

TEKST UJEDNOLICONY NA DZIEŃ 07.05.2020 r.

Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia

- I. **Przedmiotem zamówienia jest: *Zakup i dostawa wyposażenia szkolnych pracowni przedmiotowych dla Szkoły Podstawowej nr 70 w Łodzi w ramach projektu „Z nami wygrasz wyścig do przyszłości”.***

Zamówienie podzielono na 7 n/w części:

1. **Część 1** – pomoce dydaktyczne do nauki języka obcego
2. **Część 2** - pomoce dydaktyczne do efektywnej nauki
3. **Część 3** - pomoce dydaktyczne do zajęć dotyczących wiedzy o Łodzi
4. **Część 4** - pomoce dydaktyczne do nauki matematyki i fizyki
5. **Część 5** - pomoce dydaktyczne do informatyki
6. **Część 6** - pomoce dydaktyczne do zajęć specjalistycznych
7. **Część 7** - pomoce dydaktyczne do zajęć przyrodniczych

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolnie wybraną część lub części zamówienia.

Szczegółowe warunki realizacji przedmiotu zamówienia (m.in. odbiory i płatności), zostały określone we wzorze umowy (odpowiednio dla każdej części zamówienia).

- II. **Zamawiający zastrzega sobie prawo do niewykorzystania pełnego limitu ilościowego i wartościowego przedmiotu umowy bez prawa do roszczeń z tego tytułu przez Wykonawcę, przy czym niewykorzystanie pełnego limitu nie przekroczy 20 % wartości zamówienia (dotyczy każdej części zamówienia).**
- III. **Miejsce wykonanie:** Szkoła Podstawowa nr 70 im. St. Wyspiańskiego, ul. Rewolucji 1905r. 22, 90-207 Łódź.
- IV. **Czas trwania zamówienia:** 21 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy (termin uzależniony od oferty Wykonawcy - kryterium oceny ofert) - dotyczy wszystkich części zamówienia.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część 1 – pomoce dydaktyczne do nauki języka obcego

1. Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień

1) Główny kod CPV:

39162100-6 – pomoce dydaktyczne

Lp	Kod CPV	Opis	Szczegółowy opis	Liczba zestawów
1	39162100-6	Zestaw dla ucznia: (zajęcia wyrównawcze) poziom - kl. 1	Jeden zestaw zawiera min.: – Podręcznik do nauki na poziomie klasy 1, – Zeszyt ćwiczeń, integralna część podręcznika dla ucznia do nauki na poziomie klasy 1, – Zeszyt do wycinanek/prac manualnych, spójny z treściami podręcznika dla ucznia do nauki na poziomie klasy 1, – Płyta CD z piosenkami w j. angielskim, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 1, – Płyta CD z opowiadaniem w j. angielskim, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 1, – Zestaw klocków do nauki czytania w języku angielskim oraz do nauki podstawowych struktur gramatycznych. Funkcjonalność - uczniowie uczą się zadawać pytania, udzielać odpowiedzi,	8 zestawów

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

			<p>skuteczniej zapamiętują pisownie poprzez czytanie globalne i użycie piktogramów, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 1,</p> <ul style="list-style-type: none"> – 15 gier planszowych do nauki języka angielskiego (różna tematyka). Funkcjonalność - uczniowie grając w gry planszowe poznają i utrwalają słownictwo w formie mówionej i pisanej z takich zakresów jak np.: czynności, miejsca, części ciała, pogoda, przedmioty codziennego użytku, owoce, warzywa, kierunki, emocje, opisy postaci, farma, miasto, rodzina, kosmos. Poznają użyteczne zwroty i wyrażenia, rozwijają umiejętność mówienia, słuchania i czytania, poprzez gry ćwiczą wprowadzone struktury gramatyczne takie jak np. What is this? Who is it?, Can you...? I've got... It's ... This is How many...? How much....? słowa policzalne i niepoliczalne Gry w formie min. A4 zawierają min. kostki, pionki, żetony, instrukcję, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 1. 	
2	39162100-6	<p>Zestaw dla ucznia: (zajęcia rozwijające) poziom - kl. 2</p>	<p>Jeden zestaw zawiera min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Podręcznik do nauki na poziomie klasy 2, – Zeszyt ćwiczeń, integralna część podręcznika dla ucznia do nauki na poziomie klasy 2, – Zeszyt do wycinanek/prac manualnych, spójny z treściami podręcznika dla ucznia do nauki na poziomie klasy 2, – Płyta CD z piosenkami w j. angielskim, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 2, – Płyta CD z opowiadaniem w j. angielskim, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 2, – Zestaw klocków do nauki czytania w języku angielskim oraz do nauki podstawowych struktur gramatycznych. Funkcjonalność - uczniowie uczą się zadawać pytania, udzielać odpowiedzi, skuteczniej zapamiętują pisownie poprzez czytanie globalne i użycie piktogramów, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 2, – 15 gier planszowych do nauki języka angielskiego (różna tematyka). Funkcjonalność - uczniowie grając w gry planszowe poznają i utrwalają słownictwo w formie mówionej i pisanej z takich zakresów jak np.: czynności, miejsca, części ciała, pogoda, przedmioty codziennego użytku, 	8 zestawów

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

			owoce, warzywa, kierunki, emocje, opisy postaci, farma, miasto, rodzina, kosmos. Poznają użyteczne zwroty i wyrażenia, rozwijają umiejętność mówienia, słuchania i czytania, poprzez gry ćwiczą wprowadzone struktury gramatyczne takie jak np. What is this? Who is it?, Can you...? I've got... It's ... This is How many...? How much....? słowa policzalne i niepoliczalne Gry w formie min. A4 zawierają min. kostki, pionki, żetony, instrukcję, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 2.	
3	39162100-6	Zestaw dla ucznia: (zajęcia wyrównawcze) poziom - kl. 5	Jeden zestaw zawiera min.: <ul style="list-style-type: none">– Podręcznik do nauki na poziomie klasy 5,– Zeszyt ćwiczeń, integralna część podręcznika dla ucznia do nauki na poziomie klasy 5,– Zeszyt do wycinanek/prac manualnych, spójny z treściami podręcznika dla ucznia do nauki na poziomie klasy 5,– Płyta CD z piosenkami w j. angielskim, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 5,– Płyta CD z opowiadaniem w j. angielskim, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 5,– Zestaw klocków do nauki czytania w języku angielskim oraz do nauki podstawowych struktur gramatycznych. Funkcjonalność - uczniowie uczą się zadawać pytania, udzielać odpowiedzi, skuteczniej zapamiętują pisownie poprzez czytanie globalne i użycie piktogramów, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 5,– 15 gier planszowych do nauki języka angielskiego (różna tematyka). Funkcjonalność – uczniowie grając w gry planszowe poznają i utrwalają słownictwo w formie mówionej i pisanej z takich zakresów jak np.: czynności, miejsca, części ciała, pogoda, przedmioty codziennego użytku, owoce, warzywa, kierunki, emocje, opisy postaci, farma, miasto, rodzina, kosmos. Poznają użyteczne zwroty i wyrażenia, rozwijają umiejętność mówienia, słuchania i czytania, poprzez gry ćwiczą wprowadzone struktury gramatyczne takie jak np. What is this? Who is it?, Can you...? I've got... It's ... This is How many...? How much....? Słowa policzalne i niepoliczalne	8 zestawów

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

			Gry w formacie min. A4 zawierają min. Kostki, pionki, żetony, instrukcję, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 5.	
4	39162100-6	Zestaw dla ucznia: (zajęcia wyrównawcze) poziom - kl. 6	<p>Jeden zestaw zawiera min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Podręcznik do nauki na poziomie klasy 6, – Zeszyt ćwiczeń, integralna część podręcznika dla ucznia do nauki na poziomie klasy 6, – Zeszyt do wycinanek/prac manualnych, spójny z treściami podręcznika dla ucznia do nauki na poziomie klasy 6, – Płyta CD z piosenkami w j. angielskim, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 6, – Płyta CD z opowiadaniem w j. angielskim, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 6, – Zestaw klocków do nauki czytania w języku angielskim oraz do nauki podstawowych struktur gramatycznych. Funkcjonalność - uczniowie uczą się zadawać pytania, udzielać odpowiedzi, skuteczniej zapamiętują pisownie poprzez czytanie globalne i użycie piktogramów, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 6, – 15 gier planszowych do nauki języka angielskiego (różna tematyka). Funkcjonalność – uczniowie grając w gry planszowe poznają i utrwalają słownictwo w formie mówionej i pisanej z takich zakresów jak np.: czynności, miejsca, części ciała, pogoda, przedmioty codziennego użytku, owoce, warzywa, kierunki, emocje, opisy postaci, farma, miasto, rodzina, kosmos. Poznają użyteczne zwroty i wyrażenia, rozwijają umiejętność mówienia, słuchania i czytania, poprzez gry ćwiczą wprowadzone struktury gramatyczne takie jak np. What is this? Who is it? Can you...? I've got... It's ... This is How many...? How much....? Słowa policzalne i niepoliczalne <p>Gry w formacie min. A4 zawierają min. Kostki, pionki, żetony, instrukcję, treści spójne z podręcznikiem dla ucznia do nauki na poziomie klasy 6.</p>	16 zestawów
5	39162100-6	Zestaw dla ucznia:	Jeden zestaw zawiera min.:	16

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		poziom - kl. 7	<ul style="list-style-type: none"> – Podręcznik do nauki języka angielskiego umożliwiający rozwój umiejętności komunikacyjnych wśród uczniów wraz z płytą CD, – Fiszki umożliwiające rozwój słownictwa z języka angielskiego dla uczniów, – Zbiór testów. Funkcjonalność - doskonalenie znajomości języka angielskiego, przygotowanie się do egzaminu językowego. 	zestawów
6	39162100-6	Zestaw uczniowski dla nauczyciela	Zestawy uczniowskie do języka angielskiego obejmujące 4 poziomy nauczania: <ul style="list-style-type: none"> – klasy 1 – 1 zestaw, – klasy 2 – 1 zestaw, – klasy 5 – 1 zestaw, – klasy 6 – 2 zestawy. 	5 zestawów
7	39162100-6	Zestaw uczniowski dla nauczyciela	Zestawy uczniowskie do języka angielskiego obejmujące 2 poziomy nauczania: <ul style="list-style-type: none"> – klasy 7 – 2 zestawy 	2 zestawy
8	39162100-6	Zestaw dla nauczyciela	Podręczniki metodyczne dla nauczyciela obejmujące 4 poziomy nauczania (podręcznik metodyczny zawiera założenia metodyczne, scenariusze zajęć, wykazy wprowadzanych i utrwalanych słów, zwrotów językowych oraz struktur gramatycznych, opisy zadań, propozycje zabaw, teksty piosenek, rymowanek, historyjek, testy i klucze do testów): <ul style="list-style-type: none"> – klasy 1 – 1 zestaw (podręcznik metodyczny wraz z płytą CD, flash cards, min. 1 domino edukacyjne do poznawania nazw kolorów i nazw zwierząt, min. 5 sztuk szablonów do kolorowania i nauki słówek w języku angielskim, min. 2 układanki edukacyjne np. elementy domu, elementy ciała, min. 1 układanka edukacyjna do nauki liczenia i kolorów, min. 1 gra do nauki godzin, czasu, min. 3 gry pamięciowe utrwalające słownictwo – klasy 1-3 jak dla ucznia, min. 5 ilustracje i plansze do wykorzystania na zajęciach (np. dotyczące świąt), zestaw do teatryku celem odgrywania scenek w języku angielskim i utrwalaniu słownictwa (np. czerwony kapturek, Indianin itp.) - min. 9 elementów, – klasy 2 – 1 zestaw (podręcznik metodyczny wraz z płytą CD, flash cards, min. 3 gry pamięciowe utrwalające słownictwo – klasy 1-3 jak dla ucznia), 	5 zestawów

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

			<ul style="list-style-type: none"> – klasy 5 – 1 zestaw (podręcznik metodyczny wraz z płyta CD, flash cards), – klasy 6 – 2 zestawy (podręcznik metodyczny wraz z płyta CD, flash cards). 	
9	39162100-6	Zestaw dla nauczyciela	<p>Podręczniki metodyczne dla nauczyciela obejmujące 2 poziomy nauczania (podręcznik metodyczny zawiera założenia metodyczne, scenariusze zajęć, wykazy wprowadzanych i utrwalanych słów, zwrotów językowych oraz struktur gramatycznych, opisy zadań, propozycje zabaw, teksty piosenek, rymowanek, historyjek, testy i klucze do testów):</p> <ul style="list-style-type: none"> – klasy 7 – 2 zestawy (podręcznik metodyczny) 	2 zestawy

Część 2 - pomoce dydaktyczne do efektywnej nauki

1. Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień

1) Główny kod CPV:

39162100-6 – pomoce dydaktyczne

Lp	Kod CPV	Opis	Szczegółowy opis	Liczba zestawów
1	39162100-6	Zestaw dla ucznia do efektywnych technik uczenia się matematyki w klasach młodszych	<p>Jeden zestaw zawiera min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – podręcznik dla ucznia do nauki, kształtujący pamięć, wyobraźnię i zdolności matematyczne, – podręcznik dla ucznia do nauki, kształtujący koncentrację, umiejętności abstrakcyjnego, logicznego 	56 zestawów

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		(podręczniki odpowiednie dla dzieci w wieku 7-12 lat).	<ul style="list-style-type: none"> i produktywnego myślenia, – kości do gry (min. 10 szt.), – piłki do żonglowania, min. 3 szt., – chusty do żonglowania (min. 30 x 30 cm). 	
2	39162100-6	<p>Zestaw dla nauczyciela do efektywnych technik uczenia matematyki w klasach młodszych</p> <p>(podręczniki odpowiednie dla dzieci w wieku 7-12 lat).</p>	<p>Skład zestawu (wymóg konieczny: kompatybilny z zestawem dla ucznia), min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – podręcznik metodyczny do prowadzenia zajęć kształtujących pamięć, wyobraźnię i zdolności matematyczne, zawiera założenia metodyczne, scenariusze zajęć wspierające proces nauczania matematyki i kreatywności, – podręcznik metodyczny do prowadzenia zajęć kształtujących koncentrację, umiejętności abstrakcyjnego, logicznego i produktywnego myślenia, zawiera założenia metodyczne, scenariusze zajęć wspierające proces nauczania matematyki i kreatywności, – podręcznik do prowadzenia zajęć kształtujących pamięć, wyobraźnię i zdolności matematyczne, – podręcznik do prowadzenia zajęć kształtujących koncentrację, umiejętności abstrakcyjnego, logicznego i produktywnego myślenia, – kości do gry (min. 10 szt.), – piłki do żonglowania, min. 3 szt., – chusty do żonglowania (min. 30 x 30 cm). 	3 zestawy
3	39162100-6	<p>Zestaw dla ucznia do efektywnych technik uczenia się matematyki w klasach starszych.</p>	<p>Jeden zestaw zawiera min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – komplet 2 podręczników dla ucznia do nauki matematyki z wykorzystaniem efektywnych technik uczenia się, – karty dla ucznia do technik pamięciowych, karty ułatwiające zapamiętywanie różnych wielkości liczbowych, – zagadki i łamigłówki do treningu umysłu, – kości do gry (min. 10 szt.), 	32 zestawy

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

			– chusty do żonglowania (min. 30 x 30 cm).	
4	39162100-6	Zestaw dla nauczyciela do efektywnych technik uczenia matematyki w klasach starszych.	<p>Skład zestawu (wymóg konieczny: kompatybilny z zestawem dla ucznia), min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – podręcznik metodyczny do prowadzenia zajęć z wykorzystaniem efektywnych technik uczenia się, zawiera założenia metodyczne, scenariusze zajęć, – podręcznik dla nauczyciela do prowadzenia zajęć z zakresu efektywnych technik uczenia się, – karty ułatwiające zapamiętywanie różnych wielkości liczbowych, – zagadki i łamigłówki do treningu umysłu, – kości do gry (min. 10 szt.), – chusty do żonglowania (30 x 30 cm). 	2 zestawy

Część 3 - pomoce dydaktyczne do zajęć dotyczących wiedzy o Łodzi

1. Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień

1) Główny kod CPV:

39162100-6 – pomoce dydaktyczne

Lp	Kod CPV	Opis techniczny, parametry	Liczba sztuk
----	---------	----------------------------	--------------

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

1	39162100-6	<p>Drewniane klocki zawierają elementy charakterystyczne dla łódzkiej architektury, w tym nadrukowane motywy zwierzęce spotykane na łódzkich budynkach XIX-wiecznych. Dzieci mogą z nich odtwarzać istniejące zabudowania lub projektować swoje obiekty nawiązujące do budynków historycznych.</p> <p>Obiekty ujęte w zestawie, min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fabryka Wigencja 2. Kamienica z ul. Piotrkowskiej 143 3. Kamienica z ul. 6 sierpnia 5 4. Kamienica z Al. Kościuszki 1 5. Komin 6. Brama Fabryki Poznańskiego z ul. Ogrodowej <p>Min. 39 klocków drewnianych z nadrukiem czarnego konturu rysującego detal, opakowanie, instrukcja.</p>	2
2	39162100-6	<p>Zeszyt ćwiczeń z naklejkami magnetycznymi dla młodszych dzieci przybliżający tematykę rewitalizacji</p> <p>Zawartość: zeszyt, dwie strony to magnetyczne plansze z uproszczoną mapą miasta, na której przedstawiono dzielnice. Naklejki magnetyczne (min. 10 szt.), wielorazowego użytku, z ważnymi charakterystycznymi obiektami, np.: Pl. Wolności, ul. Piotrkowska, Pałac Poznańskiego, EC1.</p> <p>Do wielokrotnego użytku, format min. A3.</p>	8
3	39162100-6	<p>Układanki. Pakiet tradycyjnych puzzli obejmie min. 8 puzzli ze zdjęciami pomniczków szlaku „ŁÓDŹ BAJKOWA”.</p> <p>Ilość elementów w każdej z układanek: min. 24. Format każdej układanki: min. A3</p>	2
4	39162100-6	<p>Pakiet edukacyjny, min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 teatryki kamishibai nawiązujące do historii miasta Łodzi, 2. Rozkładana mapka ulicy Piotrkowskiej, 	2

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		3. min. 5 tabliczek z zagadkami nt. Łodzi.	
5	39162100-6	Gra karciana typu „Piotruś” o tematyce: łódzkie regionalizmy językowe . Min. 25 kart w pudełku z instrukcją. Karty: format min. 6 cm x 9 cm, narożniki zaokrąglone.	2
6	39162100-6	Gra podłogowa/outdoorowa o tematyce łódzkiej. Do nauczania, utrwalania wiadomości w zakresie obszarów: Łódź – ostatnie nieodkryte miasto, Łódź – bajkowa.	2
7	39162100-6	Makiety łódzkich budynków. Min. 15 arkuszy tekturowych z wykrojonymi siatkami budynków i nadrukowanymi detalami – format min. B2, instrukcja, teczka z etykietą	2
8	39162100-6	Gra planszowa angażująca w zdobywanie wiedzy o Łodzi. Obszar tematyczny: łódzkie parki. Zawartość min.: karty przygód – 45, karty obiektów - 50 kart.	2
9	39162100-6	Drużynowa gra karciana o tematyce łódzkiej. Rodzaj quizu o Łodzi urozmaiconego elementami strategii i losowości. Gracze dobrani w drużyny używają kart, by zadawać sobie nawzajem pytania na nich umieszczone i zdobywają punkty za odpowiedzi. Obszar tematyczny, m.in.: Łódź przemysłowa, Łódź wielkich postaci, Łódź bajkowa, Łódź czterech kultur, Łódź filmowa, itp. min. 150 kart	2
10	39162100-6	Pakiet zawierający min. 4 komplety dwustronnych układanek. Obszar tematyczny: Łódź wielkich postaci, Łódź awangardowa.	2
11	39162100-6	Wielkoformatowa ortofotomapa Łodzi z naklejanymi/odklejanymi znacznikami. Rozmiary mapy min. 1,2m x 1,8m.	2

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		Znaczniki, które można przyklejać i odklejać od mapy, nie niszcząc jej, w różnych kształtach, w min. 3 kolorach.	
12	39162100-6	<p>Pakiet tablic i układanek architektonicznych.</p> <p>Aktywizująca pomoc naukowa służąca do, m.in.: przeprowadzenia zajęć o stylach w łódzkiej architekturze, o różnych kategoriach budynków: willach i pałacach, domach i kamienicach, obiektach postindustrialnych, prowadzenia zajęć o historii Łodzi – rodach fabrykanckich i ich dziedzictwie, przeprowadzenia wątku o rewitalizacji.</p> <p>Tablice min. A2 z budynkami, min. szt. 24 ze zdjęciami min. 24 łódzkich obiektów architektonicznych.</p> <p>Puzzle kafelkowe format min. A2, min. szt. 24 ze zdjęciami min. 24 łódzkich obiektów architektonicznych.</p>	2
13	39162100-6	Gra karciana o tematyce łódzkiej (inna niż w poz. 5), min. 24 kart w pudełku. Karty: format min. 6 cm x 9 cm, narożniki zaokrąglone.	2
14	39162100-6	Podręcznik dla nauczycieli łódzkich placówek oświatowych przedstawiający program edukacyjny z zakresu wiedzy o Łodzi.	2

Część 4 - pomoce dydaktyczne do nauki matematyki i fizyki

1. Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień

1) Główny kod CPV:

39162100-6 – pomoce dydaktyczne

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Lp	Kod CPV	Opis techniczny, parametry	Liczba sztuk
MATEMATYKA – ZAJĘCIA WYRÓWNAWCZE			
1	39162100-6	Tangram. Celem gry jest ułożenie większego obrazka (figury) według przygotowanego wzorca lub własnej wyobraźni z mniejszych geometrycznych elementów. Zestaw: 2 drewniane, magnetyczne układanki składające się z min. 7 elementów każda, min. 250 kartoników ze wzorami.	1
2	39162100-6	Geometryczne kształty. Dzięki zabawie puzzlami dzieci uczą się rozpoznawać różne kształty i dopasowywać je do odpowiednich konturów. Zestaw: min. 25 elem. o wym. min. 4 x 4 cm, wymiar podstawy min. 23 x 23 cm	1
3	39162100-6	Geometryczne kształty - Karty zadań. Praca z zestawem kart rozwija umiejętności matematyczne i logiczne myślenie. Zestaw zawiera różnorodne zadania wraz z odpowiedziami. Karty przeznaczone są do pracy z zestawem geometrycznych kształtów, min. 16 dwustronnych kart A4.	1
4	39162100-6	Magiczne figury. Zestaw zawierają różne figury geometryczne wykonane z drewna o grubości min. 1,5 cm oraz instrukcję ze wzorami. Do ułożenia każdej figury trzeba wykorzystać wszystkie klocki. Dzieci uczą się logicznego myślenia oraz ćwiczą koncentrację.	2
5	39162100-6	Kolorowe figury. Min. 60 figur w 5 kształtach, 3 kolorach i 2 grubościach z tworzywa sztucznego, wym. największego elementu maks. 7,5 cm.	8
6	39162100-6	Karty aktywności. Praca z zestawem kart rozwija umiejętności matematyczne i logiczne myślenie. Zestaw zawiera różnorodne zadania wraz z odpowiedziami. Karty przeznaczone są do pracy z zestawem Geometrycznych kształtów,	8

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		min. 16 dwustronnych kart A4.	
7	39162100-6	Klocki figury. Zestaw zawiera klocki w kształcie trójkątów, czworokątów, pięciokątów i sześciokątów foremnych, które pozwalają na tworzenie wielu ciekawych konstrukcji. Min. 180 szt., wym. od 4 x 4 cm do 4,5 x 4,5 cm	4
8	39162100-6	Drewniane korale do nawlekania i sortowania. Zestaw: min.36 szt., 4 kolory, 3 kształty, wym. ok. 33 mm, 2 sznurówki o dł. ok.90 cm	4
9	39162100-6	Klocki z tworzywa, sześciokątne, wym. ok. 1 x 1 x 1 cm, min. 1000 szt.	1
10	39162100-6	Zestaw 10-ciu dwustronnych zalaminowanych plansz do liczenia od 1 do 100. Druga strona każdej planszy zawiera puste kwadraty do wpisywania samodzielnie liczb. Wymiary plansz min. 28 x 28 cm	2
11	39162100-6	Klocki matematyczne. Duży zestaw kolorowych klocków różnego typu do zabaw i ćwiczeń matematycznych: sortowania, dopasowywania, łączenia itp. Zestaw zawiera karty zadań według których można układać różne kombinacje. Zestaw zawiera, min.: 4 elem. plastikowej podstawy o wym. ok. 20 x 20 cm, 400 kwadratowych klocków do łączenia o dł. boku ok. 2 cm, w 10 kolorach, 50 trójkątnych klocków do łączenia o dł. boku ok. 2 cm, w 5 kolorach, 50 półokrągłych klocków do łączenia o dł. boku ok. 2 cm, w 5 kolorach Plastikowe opakowanie na kółkach.	1
12	39162100-6	Zestaw matematyczny. Wieloelementowy zestaw do zabaw i ćwiczeń matematycznych: sortowania, dopasowywania, porównywania zbiorów, kształtów i kolorów, liczenia itp. Zestaw zawiera, min.: 716 liczmanów,	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		12 dwustronnych kart o wym. ok. 28 x 21 cm, 3 ruletki, kostka z cyframi, 6 miseczek do sortowania.	
13	39162100-6	Zestaw logicznych układanek. Zestaw 4 układanek logicznych opartych o system współrzędnych. Gry, które pobudzają i zachęcają do matematyczno-logicznego myślenia. Zestaw zawiera, min.: 4 szt. tablic o wym. min. 37 x 28,5 cm każda zawiera 16 szt. tabliczek o wym. min. 4,5 x 6,5 cm	1
14	39162100-6	Plansza dydaktyczna-zegar czasu drukowana na kartonie kredowym, ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Wymiar min. 70 x 100 cm	1
15	39162100-6	Klepsydra piaskowa. Wymiar: wys.14,5 - 18,5, średnica 8 - 10 cm	1
16	39162100-6	5 plansz suchościernalnych z zegarem analogowym. Godzinny system 24 h oraz zaznaczone minuty. Z przeznaczonym miejscem do wpisywania i zaznaczenia odpowiedniej godziny na zegarze Wymiar każdej planszy min. 16 x 12,5 cm	2
17	39162100-6	Zestawy osi liczbowych wykonanych z tworzywa sztucznego. Można pisać po nich markerami suchościernalnymi. Wymiar min. 30,5 x 5,5 cm	2
18	39162100-6	Pomoc matematyczna w zakresie odejmowania do 20. Na kartach widoczne są działania oznaczone czarnym kolorem i wynik oznaczony na czerwono.	4

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		Zestaw zawiera min.: 24 karty o wymiarach ok. 4 x 8 cm z tworzywa sztucznego.	
19	39162100-6	Pomoc matematyczna w zakresie dodawania do 20. Na kartach widoczne są działania oznaczone czarnym kolorem i wynik oznaczony na czerwono. Zestaw zawiera min.: 24 karty o wymiarach ok. 4 x 8 cm z tworzywa sztucznego.	4
20	39162100-6	Gra typu Bingo z zastosowaniem działań matematycznych, podczas których dziecko rozwija umiejętności liczenia w pamięci. Zestaw zawiera min.: 108 kartoników z działaniami, 2 zestawy po 6 kart.	4
21	39162100-6	Zbiór zadań, który doskonali umiejętność mnożenia i dzielenia w zakresie 30 (1). Zadania obejmują nie tylko symboliczny zapis operacji matematycznych, ale również ich obrazowe przedstawienie za pomocą poglądowych rysunków.	8
22	39162100-6	Zbiór zadań, który doskonali umiejętność mnożenia i dzielenia w zakresie 30 (2). Zadania obejmują nie tylko symboliczny zapis operacji matematycznych, ale również ich obrazowe przedstawienie za pomocą poglądowych rysunków.	8
23	39162100-6	Gra zręcznościowa ćwicząca pamięć polegająca na odkrywaniu karty, wpatrywaniu się w nią przez kilka sekund oraz zapamiętywaniu kolejności kolorów. Po sygnale należy nawlec na linkę jak najszybciej kolorowe kule, zgodnie z układem odczytanym z karty. Zestaw zawiera min.: 55 kart, 12 kulek, 1 klepsydrę, 2 linki, 60 żetonów.	4

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

24	39162100-6	Gra planszowa dotycząca poznawania miesięcy i pór roku. Zestaw zawiera, m.in.: tabliczki z nazwami miesięcy, tabliczki z nazwami dni.	2
25	39162100-6	Mulimedialny pakiet gier, zabaw i quizów, które angażują dzieci w obrębie tzw. interaktywnej podłogi. Pakiet z dodatkowymi 16 grami, m.in.. Amor, Armata, Balony.	1
26	39162100-6	Tangram. Tradycyjna chińska łamigłówka logiczna rozwija logiczne myślenie i zdolność spostrzegania. Zapewnia naukę geometrii. Zestaw zawiera 7 elementów. Zestawy powinny być w różnych kolorach.	25
27	39162100-6	Trójkątna układanka na zasadach domina, przy czym elementy są trójkątne. Uczniowie dopasowują boki tafelków w taki sposób, aby podane procenty i zapisy w postaci ułamka zwykłego były równoważne. Zestaw, min.: 24 trójkątne tafelki z tworzywa sztucznego.	1
28	39162100-6	Oś liczbowa, magnetyczna, do zapisu suchościeralnego z podziałką, utrwalająca szereg liczbowy 0-20.	1
29	39162100-6	Pakiet 6 zegarów uczniowskich, poruszanych ręcznie, wykonanych z tworzywa sztucznego o śr. min. 10 cm ze wskazówkami poruszanymi za pomocą przekładni, ręczna zmiana położenia wskazówki minutowej zmienia położenie wskazówki godzinowej.	1
30	39162100-6	Kolorowy zestaw do nauki ułamków z 3 rodzajami jednostek (zwykłe, dziesiętne i procenty), magnetyczny. Zestaw zawiera min.: 60 liczb-ułamków, 10 pasek (każdy w innym kolorze) pociętych na kolejno: 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10 i 12 części. Jeden pasek stanowi całość.	1
31	39162100-6	Kostki do działań matematycznych (typu koci do gry).	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		Zestaw zawiera min.: 6 kości o wym. min. 7,5 x 7,5 x 7,5 cm wykonanych z pianki w różnych kolorach.	
32	39162100-6	Programy interaktywne – klasy IV-VI szkoły podstawowej. Zestaw zawiera: 1. Geometria klasy IV - VI, pakiet edukacyjny przeznaczony do wykorzystania na zajęciach matematyki drugiego etapu edukacyjnego (klasy IV - VI szkoły podstawowej). 2. Matematyka klasy IV-VI, pakiet edukacyjny przeznaczony do wykorzystania na zajęciach matematyki drugiego etapu edukacyjnego (klasy IV - VI szkoły podstawowej). 3. Bryły - pakiet edukacyjny zawiera przykłady i zadania pozwalające na samodzielne ćwiczenie i sprawdzenie wiadomości w zakresie figur i brył geometrycznych.	1
MATEMATYKA – ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE			
33	39162100-6	Tangram , Celem gry jest ułożenie większego obrazka (figury) według przygotowanego wzorca lub własnej wyobraźni. Zestaw składa się z min.: magnetycznych układanek składających się z min. 7 elementów każda, min. 250 kartoników z wzorami, dla 1-2 graczy.	1
34	39162100-6	Geometryczne kształty, Zestaw kolorowych klocków o geometrycznych kształtach, układane wg kart zadań lub własnej wyobraźni. min. 250 elementów, wym. ok. 3x2 cm do 5x4 cm, plastikowe, grubość min. 0,5 cm.	1
35	39162100-6	Geometryczne kształty-Karty zadań, 1 x45,90, Zestaw dwustronnych kart zadań z grubego, lakierowanego kartonu z wzorami o dwóch stopniach trudności; min. 20 kart ;forma min. t: A4;	1
36	39162100-6	Geometryczne kształty i kolory Zestawy zawierają różne figury geometryczne wykonane z drewna grabowego o gr. min. 1,6 cm oraz instrukcję ze wzorami. Do ułożenia każdej figury trzeba wykorzystać wszystkie klocki.	1
37	39162100-6	Magiczne figury Zestaw zawiera różne figury geometryczne wykonane z drewna grabowego o gr. min. 1,6 cm oraz	2

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		instrukcję ze wzorami. Do ułożenia każdej figury trzeba wykorzystać wszystkie klocki.	
38	39162100-6	Umożliwia odtwarzanie w trójwymiarze, przy pomocy drewnianych klocków dwuwymiarowych, obrazów z kart zadań. Zestaw zawiera min. 52 klocki w 4 kolorach i różnych kształtach o wym. od 4,5 do 13,5 cm; min 30 kart zadań o wym. od 15 x do 15 cm ; min 1 podstawka do kart zadań; min. 2 podstawki do przegrody (pokrywa pudełka).	1
39	39162100-6	Geokom 1 x79,90 Gry Geokom rozwijają myślenie kombinatoryczne, wyobraźnię, intuicję geometryczną, orientację przestrzenną.	1
40	39162100-6	Minimum dwie dwustronne tablice z grubego kartonu, o przybliżonych wymiarach 48 x 35 cm, do wykorzystania z 4 plastikowymi kostkami (brak kostek w zestawie). Przeznaczenie szkoła podstawowa.	4
41	39162100-6	Kostki do plansz z zadaniami . Na ściankach kostek umieszczone są symbole: mały-duży, cienki-gruby, czerwony-niebieski-żółty, okrągły-kwadratowy-trójkątny-prostokątny; min. 4 kostki o wym. zbliżonych. ok. 2 x 2 cm.	4
42	39162100-6	Figury geometryczne w przestrzeni. Ćwiczenie polega na ułożeniu z elementów prezentowanego na karcie wzoru. Mini. 50 fotografii o wym. zbliżonych . 19,5 x 13,5 cm (min. 25 dwustronnych kart)	2
43	39162100-6	Zestaw min. 8 brył geometrycznych, w których można umieszczać szablony, na których przedstawiono przedmioty domowego użytku; min 8 szt.; dł. boku ok. 8 cm;24 kartonowe szablony;	1
44	39162100-6	Duże kostki z tworzywa, doskonałe do zabaw i gier grupowych. # 1 szt. o dł. boku 10 cm	2
45	39162100-6	Mistrz Getriko to uniwersalna gra logiczna . Może w nią grać od 1 do 6 osób. Gra polega na manipulowaniu i układaniu kolorowych trójkątów w taki sposób, żeby otrzymać wzór (witraż) zgodny z wylosowaną kartą, przy czym każdy z graczy ma inną kartę i zmierza do ułożenia innego wzoru. Zestaw zawiera min. 48 wzorów o śr. zbliżonej. 10,5 cm min. 7	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		kolorowych trójkątów o dł. zbliżonej boku 7 cm	
46	39162100-6	Gra z lusterkiem. Wspaniałe gry, które pomagają dzieciom w zrozumieniu pojęcia symetrii. Zadaniem uczestników jest dokładne odtworzenie za pomocą kostek i lusterka wzorów zaprezentowanych na kartach. Zestaw zawiera min. 2 plastikowe lusterka o wym. zbliżonych. 6 x 6 cm , min. 4 kostki z wzorami o wym. Zbliżonych 2,5 x 2,5 cm oraz min. 24 karty zadaniowe	1
47	39162100-6	Zestaw min. 4 układanek logicznych opartych o system współrzędnych. Gry, które pobudzają i zachęcają do matematyczno-logicznego myślenia. Zestaw zawiera min 4 szt. układanek oraz tablicę o wym. Zbliżonych 37 x 28,5 cm, min 16 szt. tabliczek o wym. zbliżonych 4,5 x 6,5 cm	4
48	39162100-6	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze min. 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Wym. zbliżone. 68 x 98 cm	1
49	39162100-6	Na wadze można zawiesić około 20 odważników o masie zbliżonej 10 gram, ponumerowanych od 1-10. Dzieci mogą wieszać ciężarki na ramionach wagi pod poszczególnymi liczbami. Taka praktyczna manipulacja pozwala porównywać liczby, a także w prosty sposób zilustrować dodawanie, odejmowanie lub mnożenie. Wymiary zbliżone dł. 65,5 cm wys. 22 cm	1
50	39162100-6	Zestaw zawiera ok. 5 menzurek o poj. od 1000 ml do 10 ml	5
51	39162100-6	Tablice suchościeralne, które pomagają przedstawić upływający czas. Wykonane z elastycznego tworzywa sztucznego. Format min: A4 Zestaw zawiera min 10 szt.	1
52	39162100-6	Tablica suchościeralna, która pomaga przedstawić upływający czas. Wykonana z elastycznego tworzywa sztucznego. Format min. : A3 Zestaw zawiera 1 szt.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

53	39162100-6	Zadaniem graczy jest dopasować godzinę w zapisie analogowym do zapisu cyfrowego. Zabawa doskonali umiejętność odczytywania godzin. Zestaw zawiera 30 kartonowych elem. o wym. zbliżonych 10 x 5 cm	1
54	39162100-6	Domino do nauki odczytywania godzin z zegarka elektronicznego i kwarcowego, należy łączyć ze sobą części domina o równoważnych godzinach. Zestaw składa się z 24-częściowe plastikowe domino wym. zbliżone 4 x 8 cm dla 2-4 graczy	1
55	39162100-6	Zestawy osi liczbowych wykonanych z tworzywa sztucznego. Można pisać po nich markerami suchościelnymi. • wym. zbliżone 30,5 x 5,5 cm Zestaw zawiera 78 szt.	1
56	39162100-6	Ułamki Kolorowe elementy wykonane z tworzywa sztucznego min 51 szt. w min. 9 kolorach wym. zbliżone największego elem. 2,5 cm x 20 cm wym. Zbliżone najmniejszego elem. 2,5 cm x 1,6 cm	4
57	39162100-6	Ułamki koło 9 kolorowych kół, wykonanych z przezroczystego plastiku, podzielonych od 1/2 do 1/12 części. Wymiary zbliżone śr. 8,7 cm Zestaw zawiera 51 elem. umieszczonych w solidnym, plastikowym pojemniku	4
58	39162100-6	Ułamki kwadrat Zestaw 9 kolorowych kwadratów, wykonanych z przezroczystego plastiku, podzielonych od 1/2 do 1/12 części. wym. zbliżone 10 x 10 cm Zestaw zawiera 51 elem. umieszczonych w solidnym, plastikowym pojemniku	4
59	39162100-6	Pierwsze ułamki domino Duże elementy z tworzywa sztucznego i żywe kolory domina zachęcają do nauki ułamków. Poszczególne części całości wyrażone są cyfrą oraz obrazkiem, które należy dopasować do siebie. Graficzna prezentacja ułamka pozwala na łatwe wprowadzenie zagadnienia oraz utrwalenie zdobytej wiedzy. Zestaw zawiera 24 elem. o wym. zbliżonych 6 x 12 cm	4
60	39162100-6	Ułamki PUSY. Książka przeznaczona jest do nauczania zintegrowanego. Jest to bogaty zbiór ćwiczeń i zadań tekstowych, który przybliży dzieciom pojęcie ułamka i doskonali umiejętność posługiwania się ułamkami w konkretnych sytuacjach. Format zbliżony: 16,8 x 23,5 cm Książka zawiera min. 32 str.	8

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

61	39162100-6	Kości do nauki ułamków. Zestaw zawiera 6 szt. o dł. Boku zbliżonym ok 1,5 cm	4
62	39162100-6	Mnożenie - Zestaw kości matematycznych. Zestaw kości daje wiele możliwości zabaw z matematyką. Poręczna walizka z przezroczystego tworzywa sztucznego ułatwia przechowywanie. Zestaw zawiera ok. 162 kości do gier matematycznych z 14 różnych rodzajów.	1
63	39162100-6	Liczmany sześciiany. Drewniane klocki do sortowania i konstruowania. Zestaw zawiera ok 102 szt. w 6 kolorów wym. Zbliżone 2 x 2 cm	2
64	39162100-6	Karty zadań do klocków Zbiór kart stanowi doskonałą pomoc w pracy z uczniami szkół podstawowych. Daje możliwość odkrywania wielu ważnych pojęć matematycznych przy pomocy kolorowych sześciątów. Zadania zostały opracowane tak, aby rozwijały wiele umiejętności, takich jak: nazywanie kolorów i rozpoznawanie obrazów, kształtowanie wyobraźni przestrzennej, logicznego rozumowania, geometrii i liczenia. Karty mogą być używane indywidualnie i w grupie. Zestaw zawiera min. 34 karty o wym. zbliżonych 21,5 x 14 cm	2
65	39162100-6	Bingo dodawanie i odejmowanie w zakresie 100. Gra w Bingo z zastosowaniem działań matematycznych to świetna zabawa, ale i okazja do rozwijania umiejętności liczenia w pamięci. Zestaw zawiera min.: - 2 zestawy po 6 kart (dodawanie i odejmowanie) – min. 108 kartoników z działaniami dla 2-6 graczy	2
66	39162100-6	Bingo mnożenie i dzielenie w zakresie 20 Gra w Bingo z zastosowaniem działań matematycznych to świetna zabawa, ale i okazja do rozwijania umiejętności liczenia w pamięci. Zestaw zawiera min.: - 2 zestawy po 6 kart (mnożenie i dzielenie) – min. 108 kartoników z działaniami - dla 2-6 graczy	1
67	39162100-6	Bingo mnożenie i dzielenie w zakresie 100 Gra w Bingo z zastosowaniem działań matematycznych to świetna zabawa, ale i okazja do rozwijania umiejętności liczenia w pamięci. Zestaw zawiera min.: - 2 zestawy po 6 kart (mnożenie i dzielenie) – min. 108 kartoników z działaniami - dla 2-6 graczy	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

68	39162100-6	Mistrz mnożenia. Gra pomagająca w opanowaniu tabliczki mnożenia. Zestaw gry zawiera min.: 70 specjalnie oznaczonych kartoników dla 2-8 graczy	1
69	39162100-6	Mnożenie-domino Domino, które w przyjazny sposób przybliży i utrwala tabliczkę mnożenia. Pomoc zawiera min. 4 zestawy po 24 tabliczki. Zestaw 1: żółte tabliczki to mnożenie przez 2 i 3. Zestaw 2: czerwone tabliczki to mnożenie przez 4 i 5. Zestaw 3: zielone tabliczki to mnożenie przez 6 i 7. Zestaw 4: niebieskie tabliczki to mnożenie przez 8 i 9. Zestawy można wykorzystywać jako osobne gry lub łączyć je, by zwiększyć poziom trudności. Każdy zestaw posiada inny kolor dla łatwej identyfikacji. Trwałe i łatwe do czyszczenia domino umieszczone jest w solidnych pudełeczkach. Zestaw min. 24 elem. o wym. zbliżonych 4 x 8 cm	1
70	39162100-6	Gra z figurami. Duże plansze z różnokolorowymi aranżacjami stwarzają liczne możliwości zabawy w grupie, zaspokajają także potrzebę nauki małych dzieci poprzez wielozmysłowe pobudzanie. Nauka w ruchu, zarówno w sali jak i w plenerze, pozwala doskonalić umiejętności związane z obliczeniami matematycznymi, zabawami językowymi czy pojęciami dotyczącymi podstawowych figur geometrycznych. W myśl zasady polisensorycznego nauczania, aktywizujemy do nauki poprzez zabawę wszystkie rodzaje receptorów. Plansze wykonane są z solidnej tkaniny, nadającej się do prania w pralce automatycznej. Dołączone do zestawu stalowe szpilki oraz specjalne otwory w planszy pozwalają na stabilne przymocowanie jej do podłoża na zewnątrz – np. na trawie. Plansze posiadają antypoślizgowy spód, co pozwala na bezpieczną zabawę w pomieszczeniach. Do każdej planszy dołączone są min. : instrukcja, 4 szpilki i torba do przechowywania. - wym. zbliżone 150 x 150 cm.	1
71	39162100-6	Pamięć 3D. Gra polega na ułożeniu kostek zgodnie ze wzorem na odsłoniętej na chwilę karcie ze stosu. Czas na ułożenie odmierzany jest przez klepsydrę. Gracz, który najszybciej będzie układał kostki według zapamiętanego wzoru zostanie zwycięzcą. Gra jest świetnym treningiem spostrzegawczości, pamięci i wyobraźni przestrzennej. Zestaw zawiera min. 25 kolorowych kostek o wym. zbliżonych 2 x 2 x 2 cm oraz min. 55 kart wzorów o wym. zbliżonych 6 x 9 cm klepsydra o wys. zbliżonych 8 cm oraz min. 100 żetonów o śr. zbliżonej 1,5 cm	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

72	39162100-6	Mistrz logiki. Drewniany MISTRZ LOGIKI sprawi że uczniowie lepiej będą obmyślać strategie, rozwiązywać nawet najtrudniejsze zagadki, porozumiewać się ze sobą nawzajem, wykonywać trudne obliczenia, planować własne zabawy i małe psikusy Tajemnice drzewa ożywiają umysły ludzi. woreczek lniany do przechowywania listwy, żetonów i kołków	1
73	39162100-6	Matematyka bez reszty pakiet 3 części, Produkty multimedialne nowej generacji dostosowane do infrastruktury IT szkół i potrzeb nauczyciela. Zawiera pakiet ćwiczeń, interakcji, zabaw, gier oraz filmy interaktywne do szybkiego i efektywnego wykorzystania podczas zajęć szkolnych. Każda z części zawiera min. : 18 filmów edukacyjnych - wprowadzających w zagadnienia poruszane w tej części i leczące je z realnym światem, 9 interakcji - dających możliwość zabawy dla całej klasy np. w nauce rytmu, czy zasad kupowania w sklepie, 18 ćwiczeń - pozwalających na utrwalenie wiedzy z zakresu matematyki. Postacie przewodnie „Matematyki bez reszty” są prawdziwe - mają swoje problemy, pasje, marzenia. Technologia nie musi oznaczać odrealnienia. Tworzymy połączenie z codziennością. CROCZNA LICENCJA - jedna licencja na całą szkołę. KAZDA Z CZĘŚCI PROGRAMU MULTIMEDIALNEGO ZAWIERA mni. : • pudełko z materiałami, • kod dostępu do programu - wersja online i offline (do pobrania na pendrive lub komputer), • licencje na dany produkt na całą szkołę, na rok, • pendrive do wgrania wersji offline, • przewodnik po Matematyce bez reszty, • naklejkę z loginem i hasłem do pokoju nauczycielskiego, do wydruku, • scenariusze zabaw, • scenariusze lekcji, • karty pracy do wykorzystania w szkole i w domu.	1
74	39162100-6	Już umiem. Matematyka SP 4-6 to zestaw pomocy dydaktycznych dla nauczycieli matematyki klas 4-6 szkoły pozwalający w sposób ciekawy i motywujący uczniów przypominać, rozwijać i poszerzać podstawowe umiejętności matematyczne. Zestaw może być wykorzystywany na lekcjach matematyki, podczas dodatkowych zajęć z uczniami przejawiającymi problemy z liczeniem i rozwiązywaniem zadań matematycznych oraz w ramach edukacji włączającej skierowanej do uczniów z niektórymi deficytami rozwoju psychospołecznego i fizycznego. Program korzysta z metod i narzędzi dostosowanych do etapu rozwojowego dziecka zarówno w zakresie jego możliwości intelektualnych jak i odpowiednich do wieku konwencji estetycznych. Zestaw zawiera mni.: 70 interaktywnych ćwiczeń, gier i zabaw, 150 kart pracy, 30 różnych kart z siatkami wielościanów foremnych (czworościan, sześcian, ośmiościan, dwunastościan i	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		dwudziestościan); karty wydrukowane są na kartonie przeznaczonym do wycinania i sklejanie modeli brył.	
75	39162100-6	Układanka Nieskończona – Sześciokąty. Układanka składa się z min. 104 płytek w 7 rodzajach, które można układać w najprzeróżniejsze kompozycje. Pozwala to dzieciom na rozwijanie wyobraźni, tworzenia skomplikowanych wzorów.	2
76	39162100-6	Układanka Nieskończona – Czterokąty. Składa się z min. 104 płytek czterokątnych w dwóch różnych rodzajach. Pomiędzy niektórymi płytkami zachodzą prawie niezauważalne różnice, co w znacznym stopniu przyczynia się do doskonalenia spostrzegawczości wzrokowej .	2
77	39162100-6	Cyrkiel tablicowy drewniany. Wymiary zbliżone 485x 40x 20 / mm / Cyrkiel jest przeznaczony do klasopracowni wyposażonych we wszystkiego rodzaju tablice typu białego (suchościernie). Uchwyt cyrkla przeznaczony jest do mocowania standardowych pisaków używanych w szkołach. Cyrkiel wyprodukowany jest z drewna liściastego. Ramiona są połączone śrubą zamkową z nakrętką motylkową. Jedno ramię ma metalowy uchwyt na jedenonóg z gumkowymi. Drugie (podwójnie łamane!) pozwala zamontować pisak do tablic suchościernych w specjalnym uchwycie.	2
78	39162100-6	Przybory tablicowe drewniane magnetyczne. Wysokiej jakości przybory do odmierzania wartości liczbowych. Wyposażone w uchwyty do trzymania. linijka o dł. Około 100 cm oraz min. 2 ekierki cyrkiel kątomierz magnesy pomocnicze umożliwiające przytwierdzanie przyborów do tablicy	2
79	39162100-6	Suwak matematyczny dziesiątkowy prezentacyjny. Wymiary zbliżone 1200x 630x 40 /mm/ Suwak do prezentacji układu dziesiątkowego jest pomocnym narzędziem do nauczania. Służy do wykonania różnych ćwiczeń matematycznych, związanych z systemem zapisywania liczb w dziesiątkowym układzie pozycyjnym, rozwiązywania działań dodawania, odejmowania, mnożenia, dzielenia oraz inne ćwiczenia związane z nauką przedmiotu matematyka. Suwak wykonany jest ze skleiki liściastej dwukrotnie pokrytej lakierem. Litery w trzech kolorach, odporne na ścieranie, wykonane metodą sitodrukową. Tablica biała umożliwia zapisywanie liczb pisakiem do tablic białych. Z tyłu znajdują się uchwyty, które	2

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		pozwalają na zawieszenie suwaka na ścianie.	
80	39162100-6	Kalkulator naukowy zawiera około 130 funkcji matematycznych. Twarda, plastikowa obudowa chroni kalkulator. Zawiera funkcje matematyczne: Trygonometryczne, Silnia, Pierwiastki, Potęga o dowolnym wykładniku, Liczby zespolone, Logarytmy, Klawisz Pi . Zasilanie bateryjne.	16
81	39162100-6	Wahadło Galileusza Zestaw wahadeł zawieszonych na metalowym stelażu. Poszczególne wahadła wiszą na coraz krótszych sznurkach. Wahadło Galileusza, to idealny gadżet na pomoc dydaktyczną na lekcję fizyki o ruchu drgającym, który w piękny sposób pokazuje, zależność częstotliwości drgań wahadła od jego długości. składa się z min. 15 metalowych kulek zawieszonych na stelażu	3
82	39162100-6	Zestaw Kostek min. 162 kostki Arytmetyka, praktyki, liczenie praktyczna plastikowa walizka do przechowywania Zawartość zestawu: walizka – obudowa z tworzywa sztucznego wymiary zbliżone (34,5 x 27 x 7 cm), 10 x 10-ścienne, 0-9 10 x 10-ścienne, 1-10 10 x 10-ścienne, dziesiątki 10-100 10 x 10-ścienne, setki 100-1,000 10 x 10-ścienne, tysiące, 1,000-10,000 10 x 12-ścienne, 1-12 10 x 6-ścienne, 1-6 30 x 6-ścienne, oczka 1-6 12 x 6-ścienne, puste białe pola 10 x 6-ścienne, dodawanie i odejmowanie 10 x 6-ścienne, dzielenie i mnożenie 10 x 4-ścienne, 10 x 8-ścienne, 10 x 20-ścienne.	5
83	39162100-6	Kratka nakładka tablicowa, Rozmiar gabarytowy nakładki to min. 80 cm x 96 cm, a więc formatowo wpisuje się ona idealnie w skrzydło tradycyjnego szkolnego tryptyku. Na odwrocie zaopatrzona jest w cztery taśmy magnetyczne; dwie poziome o szerokości ok. 7 cm oraz dwie pionowe o szerokości 5 cm. Waga nakładki to ok. 0,8 kg.	1
84	39162100-6	Klocki umożliwiają tworzenie jeszcze większych a wciąż lekkich konstrukcji. Klocki umożliwiają wgląd do wnętrza zbudowanej bryły. Za ich pomocą łatwiej wyjaśniać pojęcia związane z budową bryły, tj. krawędzie, kąty, przekątne itp. Zawartość min.: 280 elementów w min.3 kształtach (80 kwadratów, 160 trójkątów równobocznych, 40 pięciokątów)	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

85	39162100-6	Geometria 2. Program obejmuje zadania z geometrii i orientacji przestrzennej dla uczniów klas 5-6 szkoły podstawowej i dla uczniów gimnazjów. Wykonując ćwiczenia interaktywne, wymagające obliczeń, dzieci mają dostęp do przyborów np. kalkulatora, miarki do określania długości, kątomierza czy kartki w kratkę na obliczenia pomocnicze. Działy tematyczne programu, to: - figury i bryły - określanie figur geometrycznych - jednostki miar, pola i objętości- kąty - szacowanie wielkości, zamiana stopni, pomiary kątomierzem, obliczenia wielkości- pola i obwody - prostokąt, trójkąt, równoległobok, trapez, koło- objętości i powierzchnie - sześcian i prostopadłościan, graniastosłup, walec, ostrosłup, stożek- trójkąt prostokątny - twierdzenie Pitagorasa, funkcje trygonometryczne. Aplikacja umożliwia drukowanie ćwiczeń oraz testów, dlatego zadania można rozwiązywać poza komputerem. Tabele z wynikami do każdego typu zadań informują o najlepszych uczestnikach. Wszystkie wyniki uzyskane przez uczniów wpisywane są do osobnego pliku, w którym jest zawarty rodzaj rozwiązywanego zadania, data, godzina, liczba poprawnych i błędnych odpowiedzi oraz ocena końcowa. Aplikacja jest wielostanowiskowa (jednoczesny dostęp do 50 komputerów), a dodatkowo dostępna w wersji online.	1
86	39162100-6	Przyrząd tablicowy magnetyczny do budowy trójkątów. Magnetyczny przyrząd tablicowy do budowy trójkątów, prezentacji i obliczania wysokości i pola trójkątów, prezentacji i mierzenia kątów oraz demonstracji prawa Talesa i prawa Pitagorasa. Można też wykorzystać przyrząd jako oś liczbową i ćwiartkę układu współrzędnych. Jest magnetyczny i duży, widoczny jest więc w szkole z każdego miejsca w klasie. Przyrząd wykonany jest z kolorowego plexiglasu z wygrawerowanymi (a więc nieścieralnymi) punktami i jednostkami. Składa się z połączonych ramion głównych, każdy długości min. 65 cm, dwóch ramion pomocniczych, każdy o długości min. 60 cm, oraz kątomierza 0-90 stopni.	1
FIZYKA			
87	39162100-6	Wagi elektroniczne Waga sklepowa magazynowa elektroniczna cyfrowa LCD + bateria wewnątrz.	2

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

88	39162100-6	Wskaźnik laserowy Praktyczny długopis teleskopowy około 54 cm połączony ze wskaźnikiem laserowym, zamknięty w eleganckim, metalowym etui. Wymiary zbliżone: 15 x ø 0,9 cm	2
89	39162100-6	Poziomica laserowa Zasięg wiązki lasera do ok. 30 m. 2 libelle, podstawa wytłaczana z aluminium oraz czytelna baza mocująca, którą można obracać o 360°. Zawiera pryzmat generowania linii i pryzmat 90 ° oraz solidną plastikową walizkę. Dokładność +/- 0,029°.	1
90	39162100-6	Palniki gazowe typu turystycznego. Jednopalnikowa turystyczna kuchenka Kuchenka może być również użytkowana w pomieszczeniach zamkniętych dobrze wentylowanych posiadających stały układ przewietrzenia tj. kratkę wywiewną, nawiewną. Kuchenka jest przystosowana do zasilania gazem propan-butan technicznym, przy ciśnieniu gazu pobieranego bezpośrednio z butli (bez stosowania reduktora) i o nakręcenia na pionowy króciec zaworu butli turystycznych.- temperatura użytkowania: od +5 do +40 C, gwint króćca przyłączeniowego: wew. G 3/8" lewy,	3
91	39162100-6	Palniki spirytusowe ze specjalnie zaprojektowanym zamknięciem, które wyposażono w pokrywkę-talerz umożliwiającą regulację wielkości płomienia.	3
92	39162100-6	Taśma miernicza. Miara geodezyjna wykonana z włókna szklanego Dokładna i czytelna skala. Długość min.: 20 metrów	10
93	39162100-6	Sprężynka „slinky” (kolorowa sprężynka) Sprężyną można bawić się w dłoniach jak i spuszczać ją po schodach. Średnica zabawki to ok. 7cm.	3
94	39162100-6	Siłomierze sprężynowe z metalowymi haczykami do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków, obudowa z plastiku, skala wyrażona w Niutonach Zestaw zawiera min. 6 szt. (1, 2, 5, 10, 20, 50 N).	20
95	39162100-6	Zasilacz regulowany 3 A , podręczny. Lekki i poręczny zasilacz DC (prąd stały) w poręcznej kompaktowej obudowie. Napięcie wejściowe: 230 V AC (50 Hz). Napięcia wyjściowe: 3, 4,5, 6, 7,5, 9 i 12 V. Max. prąd obciążenia: 3A. Wymiary	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		zblizone9 x 5 x 14 cm. Waga ok. 420 g	
96	39162100-6	Termometr bezdotkowy pirometr. Termometr przeznaczony jest do dokładnego i bezpiecznego pomiaru temperatury obiektów poruszających się, trudno dostępnych lub niebezpiecznych. Precyzyjny pomiar bezdotkowy Duży, podświetlany i wyraźny wyświetlacz LCD Dwa tryby pracy: z włączonym lub wyłączonym celownikiem laserowym Zakres: od - 50°C do +380°C / od -58°F do +716°F	1
97	39162100-6	Izolowane przewody, komplet min. 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi. Minimum 5 kolorów w zestawie.	1
98	39162100-6	Przewody bananowe do piętrowego podłączenia, komplet Przewody długości min. 50 cm z wtykami bananowymi (4 mm) pozwalające na przyłączanie wielu przewodów (piętrowo) do jednego punktu. Komplet 2 przewodów: czerwony + czarny.	3
99	39162100-6	Oporniki, proste obwody elektryczne, zestaw . Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych, a także testowania włączanych w zbudowanym obwodzie przewodników i izolatorów. Elementy obwodu zamontowane są na min 7 płytkach (3 żarówki, 2 oporniki, wyłącznik, brzęczyk), tak aby widoczny był cały obwód. W skład zestawu wchodzi specjalne magnetyczne przewody połączeniowe (min. 7 sztuk), a połączeń elektrycznych dokonuje się szybko i łatwo poprzez specjalne magnetyczne styki znajdujące się po obu stronach każdej płytki. Zasilanie bateryjne (baterie C, nie dołączone) – w komplecie min. 4 łączniki baterii. Całość, wraz z multimetrem, dostarczana w specjalnym pudełku	1
100	39162100-6	Podstawowe obwody elektryczne, zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu zamontowane są na przezroczystych płytkach, tak aby widoczny był cały obwód. Połączeń elektrycznych płytek dokonuje się szybko i łatwo poprzez specjalne magnetyczne styki. Wymagane trzy baterie C. W zestawie min. 6 płytek (zamontowane: 3 żarówki /2 rodz./ na podstawkach, brzęczyk, wyłącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, min.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi, min. 2 przewody krokodylkowe, 3 łączniki baterii.	
101	39162100-6	Sprężyna 22x15mm. Zestaw min. 25 jednakowych sprężyn metalowych zakończonych po obu stronach zawieszkami w postaci podwójnych kół. Przeznaczone do celów demonstracyjnych oraz pracy uczniów w grupach. Przydatne przy omawianiu i przeprowadzaniu eksperymentów i doświadczeń z zakresu sprężystości, fal, drgań, prawa Hook'a i in. Sprężyny są metalowe, o średnicy ok. 15 mm oraz długości 22 mm; bez odkształcania rozciągają się do ok. 400 mm.	1
102	39162100-6	Zestaw min. 6 różnych sprężyn z zawieszkami. Sześć sprężyn o długości pomiędzy 10 a 20 cm i średnicach od 1 do 3 cm, zakończonych z obu stron kółkami-zawieszkami.	1
103	39162100-6	Ciężarki –zestaw min. 3 kul (25 mm)z zawieszkami z miedzi i stali. Zestaw edukacyjny trzech różnych kul wykonanych z mosiądzu, miedzi i stali. Każda kula ma średnicę ok. 25 mm i ma zawieszkę-haczyk do zawieszania i obciążania oraz wykorzystywania ich w doświadczeniach szkolnych z wahadłem, wypornością itp.	1
104	39162100-6	Potrójne wahadło. Duża, demonstracyjna pomoc o ciekawej budowie – wysoki statyw (ok. 1 metr, skalowany) zakończony jest metalowym wysięgnikiem (min. 28 cm), na którym zawieszane są na długich linkach trzy różne kule (średnica ok.2,5 cm) wykonane z drewna, metalu i stali. Wahadła można wprawiać w ruch niezależnie od siebie oraz dokonywać obserwacji i obliczeń.	1
105	39162100-6	Soczewki rozpraszające-zestaw 6 różnych soczewek śr.50mm+stojak. Zestaw min. 6 różnych soczewek szklanych, każda soczewka o średnicy ok. 50 mm. Soczewki umieszczone są w drewnianym, zamykanym pudełku z miękkimi przegródkami na każdą soczewkę. Dołączony drewniany stojak służy do stabilnego umieszczania w nim soczewek podczas prezentacji oraz doświadczeń i eksperymentów szkolnych. Stojak można też wykorzystywać do soczewek o innej średnicy.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

106	39162100-6	Igła magnetyczna na 2-częściowej podstawie. Igła magnetyczna zawieszona na podstawie ze wspornikiem, poruszająca się swobodnie wokół osi, z jedną połową w kolorze czerwonym, na 2-częściowej podstawie o średnicy ok. 10 cm (powyżej 6,5 cm). Pomoc dydaktyczna wykorzystywana na lekcjach przyrody, fizyki i geografii w szkole do wskazywania kierunku ziemskiego pola magnetycznego, wyjaśniania pojęcia bieguna magnetycznego Ziemi, demonstracji kierunku linii pola magnetycznego (magnesu, przewodnika), wyjaśniania zasady działania kompasu.	3
107	39162100-6	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji. Pomoc dydaktyczna w kształcie wygiętej prostokątnej rurki szklanej z wlewem od góry, za pomocą której można demonstrować efektownie zjawisko konwekcji w cieczach. Doświadczenie polega na napełnieniu unieruchomionej rurki wodą, dodaniu elementu barwiącego (barwnik spożywczy, atrament, nadmanganian potasu), podgrzaniu jednego narożnika rurki i obserwacji jak woda w rurce zaczyna krążyć (konwekcja), co dobrze jest widoczne dzięki przesuwaniu się zabarwionej wody w rurce. Podczas demonstracji pomoc najlepiej trzymać łapą laboratoryjną lub zawiesić na statywie	1
108	39162100-6	Maszyna elektrostatyczna. Klasyczna maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich (dwa charakterystyczne pojemniki). Maszyna umożliwia bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki. Ma pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory (butelki lejdejskie). Wymiary zbliżone: 30 x 21 x 38 cm. Długa i bardzo widoczna iskra!	1
109	39162100-6	Generator van de Graffa Generator Van de Graffa z pełną elektrodą kulistą (nie siatką) do demonstracji w szkole zjawisk z zakresu elektrostatyki (średnice elektrod odpowiednio 15 i 10 cm). Elektroda kulista rozładowująca nie jest wbudowana w podstawę, ma izolowany uchwyt i 4-mm gniazda połączeniowe. Pas wykonany z gumy silikonowej o wysokim stopniu izolacji. Max napięcie na elektrodzie kulistej: 200 kV; długość iskry 60 mm! Model zasilany ręcznie - na korbkę.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

110	39162100-6	Magnesy – Zestaw magnesów – podstawowy. Zestaw różnych rodzajów magnesów (patrz: fot. obok). W zestawie min. 28 elementów, w tym różnego typu magnesy, min. 2 rodzaje kompasów (w tym na rzutnik), folie magnetyczne oraz naturalny magnes (magnetyt).	2
111	39162100-6	Statywy. W skład wchodzi elementy statywu laboratoryjnego niezbędne do wykonania podstawowych doświadczeń: podstawa statywu z prętem, łącznik elementów statywu (do prętów o średnicy do 16 mm), taca uniwersalna bez łącznika oraz dwa pierścienie z łącznikami (odstęp od pręta statywu: ok. 10 cm) o różnych średnicach (5 i 10 cm).	1
112	39162100-6	Cylinder miarowy(25ml,50 ml), Cylindry miarowe (min. 2 sztuki) szklane borokorzemianowe (klasa B) o pojemności ok. 50 ml z wylewem. Podziałka każdego cylindra 1 ml. Stopka ośmiokątna plastikowa odłączana. Każdy cylinder ma plastikowy przesuwany kołnierz ochronny. Standard DIN EN ISO 4788.	2
113	39162100-6	Zestaw 4 różnych pałeczek do elektryzowania ciał, zestaw. Zestaw 4 różnych pałeczek do elektryzowania wykorzystywanych do doświadczeń z elektrostatyki, w tym do przenoszenia ładunków elektrycznych i porównywania własności elektrostatycznych. W zestawie następujące pałeczki (in. laski, pręty): ebonitowa, szklana, nylonowa, akrylowa. Długość każdej pałeczki ok.: 30 cm.	1
114	39162100-6	Zestaw do demonstracji Prawa Archimedesza, zestaw. Pomoc w sposób jasny i poglądowy objaśnia prawo Archimedesza. Składa się ze statywu z ruchomym wieszakiem, na którym zawieszamy siłomierz, szklanej zlewki z rurką odprowadzającą skierowaną pionowo w dół, zlewki-odbieralnika oraz dwóch ciężarków – o kształcie regularnym i nieregularnym.	1
115	39162100-6	Amperomierz szkolny. Dwuzakresowy: 0–2,5 A i 0–5 A. Podłączenie trzema 4-mm zaciskami. Klasa dokładności: 2. Wym. zbliżone: 10x13x10 cm.	1
116	39162100-6	Woltomierz szkolny. Trójkzakresowy: 0–3 V, 0–15 V, 0–300V. Podłączenie przez cztery 4-mm zaciski. Klasa dokładności: 2. Wym. zbliżone: 10x13x10 cm.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

117	39162100-6	Zestaw wprowadzający do muzyki – uczniowski. Zestaw prostych elementów, które montowane i wykorzystywane w różny sposób wprowadzają w świat dźwięków i muzyki. W skład zestawu wchodzi m.in.: pudło rezonansowe, elementy służące do zawieszania nad pudłem dzwonków oraz strun, budowy wietrznych dzwonków oraz fletni, dzwonki metalowe i plastikowe, struny gumowe, membrana do mini-bębena, pałeczka.	2
118	39162100-6	Kamertony rezonacyjne, komplet. Komplet 2 kamertonów 440 Hz. Widełki zdejmowane. Miękki młotek w komplecie.	2

Część 5 - pomoce dydaktyczne do informatyki

1. Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień

1) Główny kod CPV:

39162100-6 – pomoce dydaktyczne

Lp	Kod CPV	Opis techniczny, parametry	Liczba sztuk
1	39162100-6	Aplikacja edukacyjna zawiera około 100 zadań ze zróżnicowanym stopniem trudności i kartonowych, rozpoznawanych przez aplikacje klocków służących do pisania programów. Gra w wersji edu zapewnia dostęp do: bazy materiałów metodycznych i rozwiązań plansz z zadaniami, które mogą posłużyć do opracowania kart pracy lub wyświetlania na ekranie podczas zajęć specjalnego konta "Nauczyciela", które zawiera odblokowane wszystkie zadania we wszystkich modułach Gra w wersji edukacyjnej pozwala na instalację aplikacji na trzech urządzeniach. Zawartość pudełka: 179	4

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		kartonowych klocków do sterowania bohaterem, plansza do układania klocków, organizer, instrukcja, kod licencyjny.	
2	39162100-6	Mata z wymalowanym kształcie drzewa wraz z klockami Kolorowe figury. Duża mata o wym. zbliżonych 140 x 111 cm, wykonana z jasnoszarego skadenu, na macie biały nadruk drzewa. Zestaw min. 72 kartoników do drzewa o wym. zbliżonych 5 x 5 cm, w tym min.: 48 kartoników z kolorami: czerwony, żółty, niebieski (po około 16 szt. z każdego koloru) około 16 kartoników z figurami geometrycznymi: koło, kwadrat, trójkąt, prostokąt (po około 4 szt. z każda z figur), około 4 kartoniki do oznaczenia wielkości: duży, mały (po około 2 szt. z każdej wielkości) około 4 kartoniki do oznaczenia grubości: gruby, cienki (po 2 szt. z każdej grubości) instrukcja dołączona do zestawu.	4
3	39162100-6	Plansza z układem współrzędnych do ćwiczeń w klasyfikowaniu, kodowaniu i dekodowaniu z wykorzystaniem kolorowych figur i kartoników. Zgodnie z zasadą stopniowania trudności możemy umieszczać w zacienionych polach po jednym lub po dwa kartoniki i układać odpowiednie klocki, a także układać klocki i oznaczać je odpowiednimi kartonikami z kodami. Wykonana z jasnoszarego skadenu wym. zbliżone. 60 x 60 cm	4
4	39162100-6	Komplet kartoników dla nauczyciela. Kartoniki z oznaczeniami kształtu, koloru, wielkości i grubości. Pomocne do ćwiczeń w segregowaniu, klasyfikowaniu według podanej cechy, kodowaniu, dekodowaniu. Min 11 szt. Format zbliżony: A6	2
5	39162100-6	Plansze rubrykowe do ćwiczeń w sortowaniu, klasyfikowaniu, kodowaniu i odkodowywaniu z wykorzystaniem kolorowych figur i kartoników do kodowania. Zgodne z zasadą stopniowania trudności. Plansze dają możliwość stosowania różnorodnych wariantów zadań do wykonania. Doskonałą logiczne myślenie, orientację położenia przedmiotu w przestrzeni planszy, rozróżnianie kierunków: góra, dół, z prawej, z lewej. Min. 3 plansze (2, 3 i 4 rubrykowe) o wym. zbliżonych. 60 x 42 cm wykonane z jasnoszarego skadenu.	2
6	39162100-6	Kartoniki z oznaczeniami kształtu, koloru, wielkości i grubości. Pomocne do ćwiczeń w segregowaniu, klasyfikowaniu według podanej cechy, kodowaniu, dekodowaniu. Min. 55 szt. (około 5 kompletów po 11 szt.) wym. zbliżone 5 x 5 cm	12

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

7	39162100-6	Pakiet uzupełniający do interaktywnego urządzenia projekcyjnego. Na każdy etap edukacyjny przygotowany został Pakiet składający się z obudowy metodycznej dla nauczyciela (program wraz ze scenariuszami zajęć) oraz z interaktywnych gier, zabaw i sytuacji edukacyjnych (wraz z dodatkowa obudowa dydaktyczna np. w formie Kart Pracy) nakierowanych na realizację nowej podstawy programowej. Pakiet metodyczno-dydaktyczny zawiera: Zestaw min. 4 gier, zabaw i sytuacji edukacyjnych, każda gra lub zabawa posiada min. trzy poziomy, Zamawiający posiada na stanie magiczny dywan Funtronic.	1
8	39162100-6	Sterowana zabawka interaktywna. Gąsienica składa się z 9 elementów, które można ze sobą dowolnie łączyć. Kolejność ułożenia decyduje o sposobie poruszania się zabawki. Może poruszać się: do przodu, w lewo i w prawo, tańczyć lub zatrzymać się. Gąsienica składa się z min. 9 elementów, w zestawie dwa krążki - START i META, głowa gąsieniczki świeci, mruga oczkami i wydaje dźwięki.	2
9	39162100-6	Element kierujący do gąsienicy. Dodatkowe, łatwe do podłączenia elementy kierujące umożliwiające sterowanej gąsienicy wykonywanie dodatkowych ruchów. Funkcje przemieszczania się naprzód o 90 cm, dodawania dźwięku i ruchu oczu, skręcania o 90 stopni w lewo lub w prawo, obracania się w prawo o 360 stopni. Każde opakowanie zawiera 1 element.	10
10	39162100-6	Program multimedialny składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Przeznaczony do nauki przedmiotu informatyka ze szczególną uwagą dla klas 4-6. Plansze składają się z animacji, dźwiękowych komentarzy oraz z testów. Do pakietu dołączony min. 1 pozycja z zestawem lekcji dla nauczyciela pozwalający na swobodę pracy z programem. Narzędzie testowe, zawiera około 150 pytań jednokrotnego wyboru i pozwala na jednoczesne rozwiązywanie testu przez całą klasę.	1
11	39162100-6	Mata edukacyjna o wymiarach około 210 x 210 cm. Pomoc dydaktyczna składająca się z dwustronnej maty edukacyjnej i kompatybilnych z nią zestawów klocków. Awers maty stanowi 9 kolorowych dużych kwadratów, każdy podzielony na 9 mniejszych. Pojedynczy maty kwadrat posiada wymiary ok 18 x 18 cm. Po lewej stronie nadrukowana oś liczbowa.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		Rewers to 100 polowa kratownica, każda o wymiarach ok. 18 x 18 cm. Do zestawu dołączone są klocki tematyczne obrazkowe zawierające około 81 szt., cyfrowe około 81 szt., liczmany około 81 szt., klocki ruchu około 70 szt.	
12	39162100-6	Klocki edukacyjne. Zestaw kolorowych, klocków w kształcie płatków śniegu wykonanych z plastiku. Można tworzyć z nich różne konstrukcje i wzory. Zestaw zawiera min. 700 klocków w różnych kolorach. Każdy klocek posiada 6 otworów, dzięki którym można je łączyć ze sobą. Średnica klocka to ok. 2,7 cm. Zadaniem klocków jest pobudzenie wyobraźni i rozwój kreatywności.	1
13	39162100-6	Słomki konstrukcyjne. Zestaw słomek z tworzywa sztucznego oraz łączników, pozwalających na łatwe i wielokrotne łączenie słomek ze sobą. Możliwość tworzenia różnych form - od płaskich figur po duże, bardzo skomplikowane konstrukcje. Elementy zestawu umieszczone są w pudełku z rączką, wykonanym z tworzywa sztucznego. wym. opak. zbliżone 28 x 20 x 11,5 cm dl. 20 cm śr. 0,7 cm. Zestaw zawiera ok 400 elem.	1
14	39162100-6	Zestaw min. 5 gier do odtworzenia na konsoli do gier. Gry towarzyskie przeznaczone dla dzieci od 7 lat. Zwiera min. grę polegającą na naśladowaniu tańca, kolejna gra oparta jest na zawodach sportowych, piłki nożnej, gry zręcznościowe, przygodowe. Zamawiający posiada Xbox 360.	1
15	39162100-6	Pakiet uzupełniający do magicznego dywanu. Pakiet gier EDU dedykowany jest dla uczniów klas 4-8 szkoły podstawowej. Pakiet obejmuje quizy z matematyki, przyrody, języka polskiego, historii, muzyki, plastyki, fizyki, chemii, biologii, geografii oraz języka angielskiego. Zakres merytoryczny jest zgodny z wymaganiami aktualnie obowiązującej podstawy programowej. Pakiet EDU zawiera aż 48 gier i obejmuje wszystkie przedmioty z zakresu szkoły podstawowej.	1
16	39162100-6	Gra zręcznościowa do odtworzenia na konsoli. Oparta jest na popularnej grze wirtualnej polegająca na układaniu bloków i poszukiwaniu przygód. W grze wcielamy się w górniką, który pozyskuje bloki służące do układania konstrukcji, produkcji broni, narzędzia. Przeznaczona dla dzieci od 7 lat. Nośnik np.: Blu-ray. Język gry: polski. Grafika utrzymana jest w stylistyce retro. Zamawiający posiada Xbox 360.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

17	39162100-6	Gra do odtworzenia na konsoli. Wykorzystuje licencję duńskich klocków. Gra stworzona na podstawie filmu z 2015r. Gra posiada min. polskie napisy. Akcja gry toczy się na wyspie pełnej prehistorycznych gadów. Gra w wersji pudełkowej. Zamawiający posiada Xbox 360.	1
18	39162100-6	Google wirtualnej rzeczywistości. Kompatybilny zestaw z konsolą. W skład zestawu wchodzi min.: google wirtualne, Przewód połączeniowy gogli VR, Przewód HDMI oraz USB, Słuchawki stereo, Przewód zasilający, Ładowarka, kamera z min podwójnym obiektywem, zestaw min. 3 gier, jednostka obliczeniowa. Możliwość widoczności 360 stopni. Zamawiający posiada Sony PlayStation 4 Slim	1
19	39162100-6	Program profilaktyczny przeznaczony dla szkół podstawowych. Zestaw zawiera min 3 CD oraz gotowy program działań profilaktycznych w zakresie przemocy i cyberprzemocy. Zestaw zawiera wiele sytuacji z życia w cyberświecie i propozycji bronienia się przed nimi.	1
20	39162100-6	Zestaw plansz interaktywnych to profesjonalne, multimedialne narzędzie, dzięki któremu każda lekcja stanie się bardziej interesująca i dynamiczna. Zostały one przygotowane do wykorzystania podczas pracy z tablicą interaktywną. Obejmują 7 przedmiotów w zakresie szkoły podstawowej. Materiały edukacyjne opracowano z uwzględnieniem nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje składają się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza zawiera specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam decyduje o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Na planszach można nanosić własne notatki, podkreślać ważne informacje i dowolnie rozmieszczać znajdujące się na niej elementy. Zrealizowane zagadnienia można zweryfikować dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji.	1
21	39162100-6	Zestaw plansz formatu około 50x70 cm. Spis tablic: Podstawowe elementy zestawu komputerowego. Budowa jednostki centralnej komputera. Elementy zewnętrzne obudowy komputera. Pamięć komputera. Klawiatura. Proces komunikacji. Internet. Strony WWW. Wyszukiwanie informacji w Internecie. Kodeks internauty. Poczta elektroniczna. Znaki algorytmiczne do budowy schematów. Pulpit Windows. Edytor graficzny. Edytor tekstu. Arkusz kalkulacyjny. Komputer i	2

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		obraz. Komputer i dźwięk. Wzorowe stanowisko pracy przy komputerze.	
22	39162100-6	Konsola do gry typu stacjonarna. Kolor czarny. Gwarancja 12 miesięcy. Wyposażenie min. : Konsola do gry, Kabel zasilający, Kabel USB, Kabel HDMI, Zestaw słuchawkowy, Kontroler, zestaw min 3 gier. Pamięć RAM min. 8 GB. Procesor min. 8 rdzeniowy. Pojemność dysku twardego min. 500 GB. Rodzaj czytnika: DVD-ROM, BD-ROM. Złącza: USB, LAM, HDMI, Scard, Audio.	1
23	39162100-6	Zestaw plansz przeznaczonych do pracowni komputerowej dotyczący historii komputera i informatyki. Zestaw powinien zawierać około 12 dwustronnych plansz w formacie min. A1, obejmujących najważniejsze fakty historyczne związane z rachowaniem, przyrządami do rachowania i algorytmami, które doprowadziły w czasach obecnych do powstania komputerów i informatyki, a następnie rozwoju współczesnej komunikacji elektronicznej. To syntetyczna historia informatyki i komputerów od czasów najdawniejszych do ery Internetu. Planszom towarzyszy 32-stronicowa broszura Historia rachowania: ludzie, idee, maszyny zawierająca informacje uzupełniające.	2

Część 6 - pomoce dydaktyczne do zajęć specjalistycznych

1. Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień

1) Główny kod CPV:

39162100-6 – pomoce dydaktyczne

Lp	Kod CPV	Opis techniczny, parametr	Liczba sztuk
----	---------	---------------------------	--------------

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

POMOCE DO ZAJĘĆ LOGOPEDYCZNYCH

1	39162100-6	Multimedialne gry i zabawy wspierające wszechstronny rozwój dzieci. Licencja otwarta. Pakiet zawiera min.: 3 interaktywne gry specjalnie przystosowane do zespołowego wykorzystania na tablicy multimedialnej, karty pracy do wydrukowania lub kopiowania zawierające ćwiczenia do wykonania indywidualnego, zespołowego lub materiały do przygotowania przedstawień teatralnych, grę dydaktyczną wykonaną z kartonów o dużym formacie, Gry interaktywne ćwiczące współpracę w grupie i zespole dwuosobowym. Scenariusze takich zabaw znajdują się w zestawie.	1
2	39162100-6	Zestaw zawiera min. dwuczęściowy program multimedialny na pendrive (cz.1 opiera się na materiale nieliterowym, cz.2 zawiera materiał uwzględniający umiejętność czytania), profesjonalny mikrofon, przewodnik metodyczny zawierający propozycje scenariuszy zajęć oraz zestawy tekstów terapeutycznych, np. 150 terapeutycznych łamigłówek, zagadek i wierszyków.	2
3	39162100-6	Multimedialny program do pracy z dziećmi wykazującymi specyficzne trudności w nauce czytania i pisania, umożliwiający przeprowadzenie oceny gotowości szkolnej oraz oceny ryzyka dysleksji i dyskalkulii. Aplikacja nauczyciela umożliwia także przeprowadzenie: wstępnej diagnozy pedagogicznej z orientacyjną oceną gotowości szkolnej oraz oceny ryzyka dysleksji i dyskalkulii. Przygotowane na podstawie metody 18 struktur wyrazowych, która umożliwia pogłębienie umiejętności analizy i syntezy wyrazów. Ćwiczenia przygotowane zostały w kilku wersjach, o różnych stopniach trudności, co zapewnia możliwość ich dostosowania do wieku i poziomu umiejętności, a także wykorzystywania w kolejnych etapach zajęć. Program zawiera: min. 16 interaktywnych ćwiczeń diagnostycznych min. 436 terapeutycznych ćwiczeń interaktywnych min. 22 ćwiczenia filmowe min. 15 interaktywnych gier i zabaw min. 219 kart pracy. W skład zestawu wchodzi min. płyta DVD-ROM poradnik metodyczny z instrukcją instalacji i obsługi, wydrukowany komplet kart pracy min. 184 karty, komplet kolorowych naklejek, zestaw tradycyjnych pomocy dydaktycznych – Bingo literowe, Alfabet oraz Rozsypanki sylabowe.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

4	39162100-6	Mówiący album A4 Mówiący album pozwala rozwijać umiejętności pisania, czytania oraz opowiadania historyjek. Może być używany jako dodatkowa pomoc w nauce. Każdy album zawiera kieszonki na zdjęcia, naklejki oraz tabliczkę z 30 przyciskami, umożliwiającymi nagrywanie 10 sekundowych komunikatów. Wymagane 2 baterie AAA (nie załączono).	1
5	39162100-6	Pakiet pomocy logopedycznych kształtują u dziecka świadomość dźwięków, uczą ich różnicowania oraz stymulują uwagę, pamięć i percepcję słuchową. Ćwiczenia zawarte w pakiecie dziecko może wykonywać indywidualnie lub w parach. Pakiet składa się z ok.: - 108 tabliczek z obrazkami o wym. zbliżonych 6 x 6 cm – min. 108 tabliczek z podpisami o wym. zbliżonych 6 x 2 cm – min. 108 białych kwadratów o wym. zbliżonych 3 x 3 cm – min. 108 białych, płaskich prostokątów o wym. zbliżonych 6 x 2 cm – min. 108 białych, wąskich prostokątów o wym. zbliżonych 1,5 x 3 cm – min. 1 szara plansza o wymiarach zbliżonych A3	1
6	39162100-6	Karty do prezentacji, ćwiczenia percepcji słuchowej, SI, wyrażenia dźwiękonaśladowcze. Karty z kolorowymi, czytelnymi rysunkami oraz podpisy wykonane wielkimi literami. Karty można prezentować dzieciom, omawiać ilustracje, zachęcać do powtarzania dźwięku symbolizującego rysunek oraz ćwiczyć pamięć słuchową. Pomoc stymuluje rozumienie mowy, rozwija słownictwo, ćwiczy uwagę słuchową i koncentrację. Jest skonstruowana zgodnie z zasadą stopniowania trudności. Zestaw zawiera około 50 kart demonstracyjnych formatu zbliżonego A5 przedstawiających onomatopeje - wyrażenia dźwiękonaśladowcze w czterech kategoriach: zwierzęta domowe, zwierzęta natura, przyroda/otoczenie, dźwięki wydawane przez człowieka oraz instrukcję z propozycjami zabaw.	1
7	39162100-6	Zestaw składa się z min. sześciu kilkuelementowych historyjek obrazkowych, prezentujących znane dzieciom bajki. Do zestawu dołączona jest min. jedna płyta CD z treścią bajek. Dziecko ma za zadanie słuchając bajki ułożyć historyjkę obrazkową, uwzględniając kolejność prezentowanych zdarzeń. Zabawa rozwija myślenie przyczynowo -skutkowe, ćwiczy umiejętność aktywnego słuchania, spostrzeganie wzrokowe, umiejętności językowe. Zestaw min. 1 CD z nagraniami bajek , min. 32 karty o wym. zbliżonych 11,2 x 7,8 cm.	1
8	39162100-6	Ponad 600 kart wydrukowanych na trwałym papierze stanowi wygodny wzór do kserowania. Na kartach o trzech poziomach trudności umieszczono ćwiczenia wspomagające terapię zaburzeń fonizacji szeregu ciszącego, szumiącego,	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		syczącego, różnicowania tych szeregów, wymowy głoski r, k i g oraz mowy bezdźwięcznej. Ćwiczenia poza naśladowaniem dźwięków, wypowiedzianiem głosek, sylab, wyrazów i zdań, wymagają różnorodnej aktywności dziecka m.in. wycinania i układania, łączenia liniami, zakreślania, dopasowywania części. Dzięki temu terapia staje się dla dziecka zabawą. Zestaw kart pracy do terapii logopedycznej pochodzący z rozszerzonej wersji programu multimedialnego Eduterapeutica Logopedia umożliwia prowadzenie terapii bez potrzeby włączania komputera.	
9	39162100-6	Papierowa pomoc logopedyczna zawierająca kartoniki z obrazkami, których atrybuty zawierają w swej nazwie słowo z głoską z głoskami: sz, ż, cz, dż (szumki). Zestaw min. 72 kartoniki (36 par) z obrazkami.	1
10	39162100-6	Papierowa pomoc logopedyczna zawierająca kartoniki z obrazkami, których atrybuty zawierają w swej nazwie słowo z głoską r (rerki). Zestaw zawiera min. 72 kartoniki (36 par) z obrazkami.	1
11	39162100-6	Zestaw kart magnetycznych z ilustracjami, których nazwa rozpoczyna się określoną głoską. Karty mogą być wykorzystywane przez nauczycieli do prezentacji przy wprowadzaniu kolejnych liter alfabetu, podczas zajęć usprawniających umiejętność czytania i pisanie oraz ćwiczeń logopedycznych przy usprawnianiu artykulacji danej głoski w nagłosie czy różnicowania głosek. Zestaw zawiera min. 287 obrazków, format zbliżony A6. Pomoc przeznaczona dla dzieci od 4 do 9 lat.	1
12	39162100-6	Pomoc logopedyczna do zastosowania w poznawaniu i utrwalaniu umiejętności rozpoznawania części mowy. Jednym z zadań dziecka jest wypełnienie planszy kartonikami z obrazkami pasującymi do danej kategorii rzeczownika. Po każdym wylosowaniu kartonika, dziecko musi nazwać to, co przedstawia rysunek i określić, do której kategorii rzeczownika należy. Pomoc przeznaczona jest dla dzieci, u których chcemy wspomagać rozwój mowy, z opóźnionym rozwojem mowy, z afazją dziecięcą, z dysleksją. Zestaw zawiera min. 5 plansz formatu zbliżonego A4 oraz min. 30 kartoników z obrazkami o wym. zbliżonych 6 x 6 cm i min. 5 kart pracy formatu zbliżonego A4 (do kserowania).	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

13	39162100-6	Pomoc logopedyczna związana z nauką wprowadzenia czasownika i uczniów w wiek wczesnoszkolnym. Niektóre materiały w niej zawarte oparte są na zabawie typu memo. Pomoc rozwija: rozumienie mowy, wzbogaca słownictwo, wprowadza w świat gramatyki języka polskiego, stymuluje rozwój umiejętności zadawania pytań i budowania zdań poprawnych pod względem gramatycznym, uczy kreatywności oraz stymuluje logiczne myślenie. Zestaw zawiera min. 136 kartoników z obrazkami czynności o wym. zbliżonych 6 x 6 cm – min. 1 planszę czasu formatu zbliżonego A4 -min. 2 plansze do ćw. odmiany czasownika przez osoby formatu zbliżonego A4 oraz min. 5 kontrolnych kart pracy formatu A4 (do kserowania).	1
14	39162100-6	Pomoc logopedyczna składa się ona z trzech części mających formę gier. Uczniowie poznają słowa, które określają cechy przedmiotów, zjawisk. Zestaw zawiera również min. 2 plansze demonstracyjne wyjaśniające zagadnienia stopniowania i odmiany przymiotnika. Pomoc rozwija rozumienie mowy, wzbogaca słownictwo, wprowadza w świat gramatyki języka polskiego, stymuluje rozwój umiejętności zadawania pytań i budowania zdań poprawnych pod względem gramatycznym, uczy kreatywności oraz stymuluje logiczne myślenie. Zestaw zawiera min. 4 plansze kontrolne formatu zbliżonego A4, min. 20 tafelków z rysunkami oraz min. 20 kart o wym. zbliżonych 7 x 7 cm , min. 20 kart formatu zbliżonego A5 do ćwiczeń określania rzeczownika - plansza prezentująca stopniowanie przymiotnika - plansza prezentująca odmianę przymiotnika przez liczby i rodzaje - żetony – instrukcja.	1
15	39162100-6	Plansze tematyczne umożliwiają dzieciom poznanie otaczającego je świata, wzbogacają słownictwo, rozwijają wyobraźnię przestrzenną. Format zbliżony: 70 x 50 cm i instrukcja.	4
16	39162100-6	Zestaw min. 46 zdjęć przedstawiających dzieci w czasie wykonywania różnych czynności. Rozwijają spostrzegawczość, logiczne myślenie i kojarzenie. Zestaw min. 46 zdjęć o wym. zbliżonych 15 x 10 cm	1
17	39162100-6	Zestaw min. 48 zdjęć przedstawiających przedmioty, ludzi. Pomaga określić i poszerzyć zasób słownictwa z danego zakresu. Rozwijają spostrzegawczość, logiczne myślenie i kojarzenie. Możliwość doboru zdjęć w logiczne pary. Zestaw	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		zawiera min. 48 zdjęć o wym. zbliżonych 15 x 10 cm.	
18	39162100-6	Zestaw min. 90 zdjęć przedstawiających ludzi i różne emocje. Dzięki zabawie ze zdjęciami dzieci poszerzają słownictwo, rozwijają zdolność formułowania wypowiedzi, czy zadawania pytań itp. Całość umieszczona w trwałym, kartonowym pudełku. Zestaw zawiera min. 90 zdjęć o wym. zbliżonych 14 x 21,5 cm.	1
19	39162100-6	Zestaw min. 275 zdjęć obejmujących rzeczowniki, czasowniki, przymiotniki. Dzięki zabawie ze zdjęciami dzieci poszerzają słownictwo, rozwijają zdolność formułowania wypowiedzi, czy zadawania pytań itp. Całość umieszczona w trwałym, kartonowym pudełku. Zestaw min. 275 zdjęć o wym. zbliżonych 11 x 14 cm.	1
20	39162100-6	Zestaw min. 4 tabliczek magnetycznych w formacie zbliżonym A3 przedstawiających niebezpieczne sytuacje, w których może znaleźć się każde dziecko (pożar w domu, wypadek na ulicy, zgubienie w centrum handlowym, zaczepienie przez obcą osobę w parku) oraz min. 24 mniejszych magnetycznych obrazków (po 6 obrazków do każdej tabliczki), ukazujących w sposób rysunkowy zachowania właściwe i niewłaściwe w danych okolicznościach. Gra polega na dobieraniu przedmiotów lub zachowań dziecka pożądanych oraz niepożądanych w danej sytuacji. Zestaw min. 4 tabliczki A3 oraz min. 24 magnetyczne obrazki.	1
21	39162100-6	Urządzenie multimedialne umożliwiające nagrywanie min. 30-sekundowych sekwencji. Mogą być to polecenia nauczyciela, które dziecko odtwarza w dowolnym czasie; słowa, które może powtarzać wielokrotnie. wym. zbliżone 8,5 x 8,5 x 2,5 cm. Produkt wymaga baterii.	1
22	39162100-6	Pomoc przeznaczona jest do ćwiczeń kinestezji artykulacyjnej w zakresie głosek środkowojęzykowych (ś/si; ź, zi; ć, ci; dź/dzi) przedniojęzykowo-zębowych (s, z, c, dz) i przedniojęzykowo-dziąsłowych (sz, ż/rz,cz, dż) u osób, które prawidłowo wymawiają każdą z tych głosek w izolacji, sylabach, wyrazach, lecz mają problem z ich identyfikowaniem słuchowym, różnicowaniem w mowie, a także z przyporządkowaniem określonym dźwiękom odpowiednich liter. W opracowaniu każdej grupie głosek został przyporządkowany symbol i kolor ułatwiający dziecku zapamiętanie układu	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		narządów artikulacyjnych odpowiadający tymże głoskom oraz dodatkowo symbol dźwięczności /bezdźwięczności istotny dla dzieci, które mogą mieć problem z różnicowaniem głosek dźwięcznych/bezdźwięcznych. Zestaw zawiera min.58 kart, format zbliżony A4 – min. 2 karty A4 dwustronne – min. 6 kartoników z symbolami.	
23	39162100-6	Gry karciane typu „Memory” i „Piotruś”, zawierająca również zestaw innych zabaw i ćwiczeń dla dzieci. Dwa zestawy talii kart o różnej tematyce. W każdej talii znajduje się min. 13 par obrazków, które różnią się pomiędzy sobą co najmniej jednym szczegółem. Gry wspierają rozwój myślenia, poszerzają słownictwo, służą do ćwiczeń logopedycznych. Zestaw zawiera min. 24 talie: min. 312 par obrazków o wym. zbliżonych 5,3 x 8,5 cm oraz instrukcja.	1
24	39162100-6	Plansza Pierwsza pomoc Z planszy tej dzieci dowiedzą się, jak powinny postąpić, gdy staną się świadkami wypadku, oraz nauczą się, jak prawidłowo krok po kroku należy udzielać pierwszej pomocy poszkodowanemu. Wymiary zbliżone 100x50.	1
25	39162100-6	Multimedialne Pakiety Logopedyczne skierowany do dzieci, które mają wady wymowy. Ćwiczenia zawarte w pakiecie ćwiczą u dzieci wymowę trudnych głosek, wspomagając terapię logopedyczną. Program ma za zadanie: stymulowanie ciekawości poznawczej, kreowanie i uwzględnianie alternatywnych możliwości wyboru, formułowanie hipotez, projektowanie, decydowanie o wyborze sposobu postępowania, rozwijanie umiejętności abstrahowania, wnioskowania i dedukowania, kształtowanie myślenia strategicznego, uczenie współdziałania w grupie (wspólne przygotowywanie projektów), stymulowanie zaradności, życiowego sprytu i przedsiębiorczości. Zestaw zawiera min. 1 program komputerowy oraz 1 zeszyt ćwiczeń zawierający min. 32 strony, formatu zbliżonego.: 160x235 mm . Do zeszytu dołączonych jest również 60 kolorowych obrazków do ćwiczeń dla dzieci nieczytających.	5
26	39162100-6	Zestaw kart pracy oraz interaktywnych ćwiczeń wspomagających rozwój kluczowych kompetencji uczniów w edukacji wczesnoszkolnej: do zajęć korekcyjno-kompensacyjnych i wyrównawczych. Zestaw zawiera min.: 33 interaktywne ćwiczenia, około 7 interaktywnych gier i zabaw klasowych, min.70 kart pracy które pozwalają na utrwalenie materiału z ćwiczeń interaktywnych. W zestawie są czarno-białe karty – wzorce do kopiowania. Ćwiczenia interaktywne – do	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		zastosowania na komputerach i tablicach interaktywnych.	
27	39162100-6	To program multimedialny dla dzieci z zaburzeniami słuchu i mowy, a także różnymi dysharmoniami rozwojowymi, w których zaburzona jest produkcja mowy. Umożliwia on ćwiczenie rytmiki mowy, modulacji głosu i intonacji oraz zaburzeń fazy wydechowej. Dziecko może poznać możliwości swojego głosu. Zestaw min. 26 gier wspomagających i uatrakcyjnających terapię logopedyczną. W zestawie znajduje się min. 1 program multimedialny na pendrive, min. 1 profesjonalny mikrofon, przewodnik metodyczny zawierający propozycje scenariuszy zajęć oraz zestawy tekstów terapeutycznych. Program współpracuje z tablicą multimedialną oraz monitor dotykowy.	1
28	39162100-6	Kontrastowe karty z wypukłym, piaskowanym nadrukiem wielkich i małych liter. Bez polskich znaków. Zestaw zawiera min. 54 karty o wym. zbliżonych 9 x 7 cm.	1
29	39162100-6	Zbiór rymowanych wierszyków dla dzieci, wyliczanek i krótkich piosenek. Zabawa z wypowiadaniem wyliczanek i rymowanek poprawia wymowę i jest zalecana przez logopedów. Książeczki inspirują do tworzenia własnych, nowych wyliczanek i rymowanek, a zawarty w niej materiał językowy służy doskonaleniu umiejętności czytania ze zrozumieniem oraz poprawnego pisania. Format zbliżony: 16,8 x 23,5 min. 32 str.	2
30	39162100-6	Dwa pudełka zawierające około 6 par drewnianych cylindrów wypełnionych różnym materiałem. Niebieskie i czerwone cylindry tworzą pary umożliwiające prowadzenie ćwiczeń rozwijających zmysł słuchu. Celem gry jest połączenie w pary dwóch jednakowo brzmiących cylindrów. Opakowane w dwa drewniane pudełka. Wymiary opakowania zbliżone: 23 x 10 x 9 cm.	1
31	39162100-6	To narzędzie pozwalające szczegółowo ocenić artykulację. Daje nam możliwość sprawdzenia realizacji danej głoski w izolacji, w sylabach, wyrazach w każdej pozycji (nagłosie, śródgłosie i wygłosie), zwrotach, zdaniach oraz mowie swobodnej. Do kwestionariusza została dołączona karta zapisu wyniku przeprowadzonego badania, w której na bieżąco możemy notować informacje np. jakiego rodzaju zniekształcenia występują w realizacji danej głoski (elizje, substytucje, deformacje) oraz wstępnie zaplanować dalszą pracę terapeutyczną z dzieckiem. – format zbliżony: A4 min. 62 karty	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		oraz karta zapisu wyników badań	
32	39162100-6	Gra edukacyjna mająca na celu rozwój mowy dziecka w zakresie poprawnej wymowy głosek szeregu szumiącego (sz, ż, cz, dż) oraz ciszącego (ś, ź, ć, dź), a także rozwój percepcji słuchowej. Zestaw zawiera: około 96 żetonów z obrazkami, około 16 żetonów z poleceniami, dwustronną planszę około 16 pionków, przynajmniej 1 kostkę do gry oraz instrukcję. Przeznaczona do gry dla dzieci od 5 do 11 lat. Wymiary opakowania zbliżone 40 x 230 x 336	1
33	39162100-6	Seria dziesięciu zeszytów logopedycznych przeznaczonych do ćwiczeń artykulacyjnych z dziećmi od 5. do 10. roku życia. Poszczególne zeszyty dotyczą najczęściej występujących zaburzeń artykulacji. Ćwiczenia ułatwiają utrwalanie prawidłowej wymowy, rozwijanie funkcji percepcyjno-motorycznych oraz kompetencji językowej. Wspomagają również procesy myślenia. W skład zestawu wchodzi: Ćwiczenia artykulacyjne, Szereg szumiący, Szereg syczący, Szereg ciszący, Różnicowanie trzech szeregów, Głoski, Głoski K, G, Głoska L, Głoska R, Głoski W, F, Głoski D, T. Format zbliżony A4.	1
34	39162100-6	Program multimedialny do wczesnej terapii zaburzeń funkcji percepcyjno-motorycznych zawierający około 1000 interaktywnych ćwiczeń i 300 kart pracy do wydruku, różnorodne programy narzędziowe, np. Recytuję i śpiewam, Układanki, Zapewnia możliwość pracy z ćwiczeniami o różnych stopniach trudności. Zestaw na pendrivie składa się z min. 6 części działających bez dostępu do Internetu. Zawiera aplikację do zarządzania danymi swoich uczniów. Dostęp jednostanowiskowy, z możliwością instalacji na 3 stanowiskach komputerowych. Posiada rozbudowany system motywacji dzieci do samodzielnego wykonywania ćwiczeń – postać przewodnia rosnąca razem z dzieckiem, nagrody dźwiękowe, graficzne i animacyjne za postępy w terapii,	1
35	39162100-6	Zabawka logopedyczna pozwalająca na kontrolowanie oddechu i wydłużanie fazy wydechowej, a także umożliwia ustalenie prawidłowego toru oddechowego. wykonana z drewna o średnicy około 6 cm i wysokości około 5 cm. W zestawie 2 piłeczki styropianowe o średnicy około 2,5 cm, oraz około 10 słomek.	15
36	39162100-6	Zestawy przeznaczone są dla wszystkich osób z zaburzeniami komunikacji językowej. Zadaniem gry jest poznawanie wyrazów o znaczeniu przeciwnym. Zestaw zawiera min. 20 plansz tekturowych formatu zbliżonego A4 z kolorowymi	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		rysunkami i okienkami na etykiety, dwustronnie zafoliowanych, min. 80 etykietek z odpowiedziami do układania na planszach, teczka tekturowa formatu ok. A4, zapinana na rzepy.	
37	39162100-6	Nagrania prezentujące odgłosy otoczenia, zwierzęta, maszyny, różne czynności. Zestaw zawiera 1 płytę CD; około 40 żetonów; około 4 plansz o wym. zbliżonych 20 x 20 cm po 9 zdjęć; 1-4 graczy.	5
POMOCE DO ZAJĘĆ Z TERAPII PEDAGOGICZNEJ			
38	39162100-6	Gra edukacyjna, która ma na celu ćwiczenie myślenia przyczynowo skutkowego oraz uświadomienie dzieciom konsekwencji nieprzestrzegania podstawowych zasad bezpieczeństwa. Gra składa się z magnetycznych plansz przedstawiających różne sytuacje, w których konieczna jest interwencja przedstawicieli służb ratowniczych (np. strażaka, policjanta, lekarza i ratownika) oraz mniejszych magnetycznych obrazków przedstawiających niebezpieczne zachowania, które mogły doprowadzić do danych wydarzeń.	1
39	39162100-6	Multimedialny program diagnostyczno-terapeutyczny, wykazujący specyficzne trudności w rozwiązywaniu zadań matematycznych. Program umożliwia przeprowadzenie oceny gotowości szkolnej oraz diagnozy ryzyka dysleksji i dyskalkulii. Zestaw gotowych testów diagnostycznych w obszarach: - myślenia przedoperacyjnego i operacyjnego, - percepcji, - samokontroli i koncentracji, - pamięci operacyjno-proceduralnej, - myślenia przyczynowo-skutkowego oraz orientacji w czasie i przestrzeni.	1
40	39162100-6	Zestaw materiałów multimedialnych wspomagających umiejętność czytania i pisanie, doskonalących funkcje percepcyjno-motoryczne oraz kształcących wrażliwość i świadomość ortograficzną, przeznaczonych dla dzieci w	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		<p>młodszy wiek szkolny.</p> <p>Zestaw przeznaczony dla terapeutów pedagogicznych i nauczycieli.</p> <p>Wymagane cechy programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdigitalizowana skala ryzyka dysleksji, • możliwość tworzenia autorskich scenariuszy zajęć 	
41	39162100-6	<p>Zestaw ćwiczeń percepcji wzrokowej dla dzieci w młodszy wiek szkolny. Kierowany do uczniów mających problemy z prawidłową analizą i syntezą wzrokową, co skutkuje trudnościami w czytaniu i pisaniu.</p> <p>Karty zawierające materiał obrazkowy i literowy ułożony według stopnia trudności, od najprostszych kształtów do trudnych wyrazów.</p>	1
42	39162100-6	<p>Pomoc dydaktyczna do nauczania ortografii. Oparta na metodzie, która zakłada, że każdy z nas posiada siedem różnych inteligencji: inteligencja słowna, wizualno-przestrzenna, logiczno-matematyczna, muzyczna, fizyczno-kinestetyczna, interpersonalna i intrapersonalna.</p> <p>Zestaw zawiera min. książkę, teczkę, w których znajdują się wszystkie potrzebne teksty i inne materiały (m.in. karty pracy do skserowania), także zbiór min. 700 wyrazów z rz, ż, ó, u, h i ch do wycięcia i wykorzystania w takcie zabaw.</p>	1
43	39162100-6	<p>Pomoc dydaktyczna, tzw. suwaki do pracy z dziećmi, które mają trudności w czytaniu i pisaniu.</p> <p>Składa się z min. 2 części: drzwi i okienka windy.</p>	4
44	39162100-6	<p>Kolorowe dyktanda graficzne. Zbiór min. 60 zadań rysunkowych do wykorzystania w pracy z dziećmi na zajęciach pozalekcyjnych i w domu.</p>	1
45	39162100-6	<p>Bardzo miękkie ołówki kosmetyczne stworzone specjalnie do rysowania po skórze.</p>	5

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		Gruby rysik, niełamaliwy i bardzo wytrzymały, w zestawie min. 6 kolorów	
46	39162100-6	Pomoc dydaktyczna składająca się z min. 60 drewnianych drążków w sześciu kolorach o średnicy ok. 10 mm i długości ok. 180 mm oraz jednej drewnianej kostki z kolorowymi ściankami. Materiał edukacyjny dla dzieci i młodzieży, uczy cierpliwości i zręczności, doskonali koncentrację uwagi.	2
47	39162100-6	Łamigłówka logiczna wykonana z drewna. Celem gry jest uzupełnienie pól kostkami z kolorowymi punktami przy zachowaniu reguły, że każdy kolor może wystąpić tylko raz w każdym wierszu, kolumnie i obszarze. Zestaw min. 36 drewnianych kostek.	2
48	39162100-6	Gra zręcznościowa, polegająca na układaniu jak najwyższej wieży, poprzez przenoszenie klocków z dołu wieży na szczyt. Gra ćwiczy koncentrację i zręczność	4
49	39162100-6	Drewniany labirynt do zabaw zręcznościowych: indywidualnych, w parach i grupowych. Zabawa polega na przemieszczaniu kuleczki poprzez umiejętne manipulowanie sznureczkami. W jak najkrótszym czasie dzieci mają przeprowadzić kuleczkę pomiędzy otworami wzdłuż wyznaczonej trasy.	1
50	39162100-6	Pomoc dydaktyczna polega na odszukaniu na planszy takiego samego obrazka, jaki widnieje na wylosowanej przez osobę prowadzącą grę plakietce. Wyrabia spostrzegawczość, refleks, pamięć, ćwiczy analizę wzrokową i słuchową, uczy rozróżniać kolory i nazywać przedmioty. Zestaw zawiera min. 210 twardych dwustronnie zadrukowanych plakietek, min. 4 duże dwustronne plansze.	4
51	39162100-6	Zestaw słomek z tworzywa sztucznego oraz łączników, pozwalających na łatwe i wielokrotne łączenie słomek ze sobą. Możliwość tworzenia różnych form - od płaskich figur po duże, bardzo skomplikowane konstrukcje. Zestaw zawiera min. 400 elementów.	4

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

52	39162100-6	Stojak mobilny na mapy i plansze. Prosty w budowie stojak o bardzo lekkiej aluminiowej konstrukcji, wyposażony w kółka zapewniające mobilność produktu. Wysokość min. 200 cm.	2
53	39162100-6	Gra typu zgadnij kto to, rozwijająca spostrzegawczość, umiejętność zapamiętywania i kojarzenia, trzeba jak najszybciej odnaleźć właściwą twarz wśród wielu innych. Zestaw zawiera min. 48 plastikowych ramek, 2 plansze, 2 arkusze z postaciami, 4 podpórki, 4 znaczniki postaci, 2 znaczniki punktacji.	3
54	39162100-6	Labirynt z magnetyczną kulką i sztyftem na sznureczku zakończonym magnesem, służącym do przesuwania kulki po labiryncie. Możliwość mocowania do ściany.	4
55	39162100-6	Ćwiczenia korekcyjno-kompensacyjne dla uczniów klas 4–6. Ćwiczenia podzielone na działy: <ul style="list-style-type: none"> • sprawność manualna, • grafomotoryka, • percepcja wzrokowa, • percepcja słuchowa, • pisanie, • czytanie. 	1
56	39162100-6	Pomoc dydaktyczna zawiera zestaw wierszy oraz ćwiczeń do wykorzystania podczas terapii dysleksji i dysortografii dla uczniów klas IV–VI. Pomoc pomaga doskonalić praktyczne umiejętności i znajomość zasad pisowni liter ch i h, a także usprawnia procesy analizy i syntezy wzrokowej. W publikacji powinny znajdować się różnorodne ćwiczenia, min.: logogryfy, krzyżówki, przeskakiwanki, szyfrowanki, które wzbogacają słownictwo i stymulują rozwój intelektualny.	1
57	39162100-6	Pomoc dydaktyczna zawiera zestaw wierszy oraz ćwiczeń do wykorzystania podczas terapii dysleksji i dysortografii dla uczniów klas IV–VI. Przedstawiony materiał ortograficzny pomaga doskonalić praktyczne umiejętności i znajomość	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		zasad pisowni liter ó i u, a także usprawnia procesy analizy i syntezy wzrokowej. W publikacji powinny znajdować się różnorodne ćwiczenia, min.: logogryfy, krzyżówki, przekakiwanki, szyfrowanki, które wzbogacają słownictwo i stymulują rozwój intelektualny.	
58	39162100-6	Pomoc dydaktyczna zawiera zestaw wierszy oraz ćwiczeń do wykorzystania podczas terapii dysleksji i dysortografii dla uczniów klas IV–VI. Przedstawiony materiał ortograficzny pomaga doskonalić praktyczne umiejętności i znajomość zasad pisowni liter rz i ż, a także usprawnia procesy analizy i syntezy wzrokowej. W publikacji powinny znajdować się różnorodne ćwiczenia, min.: logogryfy, krzyżówki, przekakiwanki, szyfrowanki, które wzbogacają słownictwo i stymulują rozwój intelektualny.	1
59	39162100-6	Pomoc dydaktyczna zawiera zestaw wierszy oraz ćwiczeń do wykorzystania podczas terapii dysleksji i dysortografii dla uczniów klas IV–VI. Przedstawiony materiał ortograficzny pomaga doskonalić praktyczne umiejętności i znajomość zasad pisowni zmiękczeń, ale także usprawnia procesy analizy i syntezy wzrokowej.	1
60	39162100-6	Zeszyt ćwiczeń dla uczniów klas 4-6 zawierający zasady ortografii i gramatyki w szkole podstawowej. To zeszyty ćwiczeń, które rozwijają umiejętność poprawnego posługiwania się językiem ojczystym i pomagają uczniom w lepszym przygotowaniu się do sprawdzianu szóstoklasisty.	1
61	39162100-6	Materiał pomocniczy dla uczniów szkół podstawowych. Zestaw krzyżówek ortograficznych z języka polskiego dla klasy 4.	1
62	39162100-6	Pomoc dydaktyczna dotycząca poznawania emocji. Gra zawiera min. 100 kart z ikonkami, za pomocą których przedstawiać można różne emocje.	1
63	39162100-6	Pomoc dydaktyczna zawierająca min. 100 kart z mylącymi nasze oczy iluzjami.	2
64	39162100-6	Kostki do układania opowiadań, wspomagają kreatywność i twórcze rozwiązywanie problemów.	2

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		Zestaw zawiera min. 9 sześciennych kostek, z których każda zawiera na ściankach odmienny zestaw ilustracji.	
65	39162100-6	Kostki do układania opowiadań (tematyka podróże), wspomagają kreatywność i twórcze rozwiązywanie problemów. Zestaw zawiera min. 9 sześciennych kostek, z których każda zawiera na ściankach odmienny zestaw ilustracji.	2
66	39162100-6	Kostki do układania opowiadań (tematyka kosmos i podróże pozaziemskie), wspomagają kreatywność i twórcze rozwiązywanie problemów. Zestaw zawiera min. 3 sześciennych kostki, z których każda zawiera na ściankach odmienny zestaw ilustracji.	3
67	39162100-6	Gra dla całej rodziny, która rozwija percepcję wizualną i koordynację ruchową. Zawartość, min.: 36 kart z kapeluszami, 4 plastikowe łapaczki z przyssawkami, 3 kostki z naklejkami, około 20 żetonów.	1
68	39162100-6	Gra dydaktyczna. Zadaniem każdego z graczy jest odgadnięcie kim się jest, na podstawie zadawanych pytań i odpowiedzi reszty graczy. Podczas zabawy można udzielać jedynie odpowiedzi TAK lub NIE. Wygrywa ta osoba, która pierwsza odgadnie co przedstawia jej karta. Zawartość, min: klepsydra, 110 kart, 4 opaski.	1
69	39162100-6	Gra dydaktyczna - rysowany głuchy telefon. Zestaw, np.: karty zawierające ponad 1700 słów, 8 "zmazywalnych" zeszytów, 8 pisaków, 8 szmatek do wymazywania, klepsydra.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

70	39162100-6	Kostki do układania opowiadań (tematyka - jedna z powszechnie znanych bajek dla dzieci), wspomagają kreatywność i twórcze rozwiązywanie problemów. Zestaw zawiera min. 9 sześciennych kostek, z których każda zawiera na ściankach odmienny zestaw ilustracji.	2
71	39162100-6	Podstawowe narzędzie do obserwacji i diagnozy dzieci w postaci zeszytu (format min. A4) zawierającego dyktanda graficzne.	1
72	39162100-6	Narzędzie do obserwacji i diagnozy dzieci w postaci zeszytu (format min. A4) zawierającego wzory dyktand graficznych. Praca z dyktandami polega na łączeniu linią prostą kropek w polach oznaczonych literami i cyframi. Powstałe w ten sposób rysunki mogą stanowić podstawę do dalszych ćwiczeń, np. kolorowania, dorysowywania elementów, opowiadania. Dyktanda graficzne przeznaczone są do pracy zarówno z dziećmi zdolnymi, jak też z mającymi różnego rodzaju deficyty w sferze poznawczej i emocjonalnej.	1
73	39162100-6	Pomoc dydaktyczna w postaci kolorowego dyktanda graficznego. Dziecko zaznacza na siatce współrzędnych punkty i łączy je, tworząc figurę, którą następnie wypełnia wskazanym kolorem. Z połączenia kilku kolorowych figur powstaje rysunek.	1
74	39162100-6	Pomoc dydaktyczna w postaci ćwiczeń usprawniających percepcję wzrokową, koordynację ruchowo-wzrokową i orientację przestrzenną dla dzieci i dorosłych Zeszyt ćwiczeń zawiera min. 52 propozycje zadań polegających na rozpoznaniu i zaznaczeniu konturów różnych przedmiotów i postaci.	1
75	39162100-6	Zestaw ćwiczeń typu wytycz wzrok i pamięć, usprawniających pamięć bezpośrednią i rozpoznawczą, a także koncentrację	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		uwagi uczniów. Zadania przeznaczone są dla dzieci mających w tym zakresie trudności.	
76	39162100-6	Książka dotycząca czytania treningowego (format min. A4) adresowana do dzieci, które mają kłopot z płynnym czytaniem lub czytają dobrze, ale chcą nauczyć się czytać lepiej, szybciej i dokładniej. Metoda opiera się o listy wyrazowe, nie zaś o teksty.	1
77	39162100-6	<p>Pomoc dydaktyczna dotycząca strategii uczenia się. Przeznaczona jest min. dla dzieci zagrożonych dysleksją i dyslektycznych, z trudnościami w nauce języka polskiego i obcego, z zaburzeniami rozwojowymi, w tym autystycznymi, z zespołem Aspergera, alalią, afazją dziecięcą.</p> <p>Zadania zawarte w grze mają za zadanie rozwijać pamięć, analizę i syntezę wzrokową, uczyć logicznego myślenia, naśladowania, kontynuowania i uzupełniania sekwencji, uczyć analizowania wzoru od strony lewej do prawej, linijka w linijkę, zgodnie z kierunkiem czytania.</p> <p>Zestaw zawiera min:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 kwadratowych dwustronnych elementów tekturowych - 2 prostokątne elementy dwustronne tekturowe - 4 nieregularne elementy dwustronne tekturowe - zbindowana książeczka, - 61 stron laminowanych ze wzorami - instrukcja ćwiczeń - woreczek na elementy 	3
78	39162100-6	Pomoc dydaktyczna dotycząca strategii uczenia się. Przeznaczona jest min. dla dzieci zagrożonych dysleksją i dyslektycznych, z trudnościami w nauce języka polskiego i obcego, z zaburzeniami rozwojowymi, w tym autystycznymi, z	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		<p>zespołem Aspergera, alalią, afazją dziecięcą.</p> <p>Zadania zawarte w grze mają za zadanie rozwijać pamięć, analizę i syntezę wzrokową, uczyć logicznego myślenia, naśladowania, kontynuowania i uzupełniania sekwencji, uczyć analizowania wzoru od strony lewej do prawej, linijka w linijkę, zgodnie z kierunkiem czytania.</p> <p>Zestaw zawiera min:</p> <ul style="list-style-type: none"> -16 dwustronnych elementów tekturowych - 55 pasków wzorcowych - książeczka, 45 stron laminowanych ze wzorami - instrukcja ćwiczeń 	
79	39162100-6	Zabawka edukacyjna. Zasady: dwoje dzieci trzyma koło za sznurki i tak manewruje, by kulka toczyła się po torze. Gra wspomaga rozwój koordynacji wzrokowo - ruchowej. Pomaga również w wyciszeniu i koncentracji uwagi.	1
80	39162100-6	Zbiór testów dotyczących czytania ze zrozumieniem dla szkoły podstawowej (klasa 4)	1
81	39162100-6	Zbiór testów dotyczących czytania ze zrozumieniem dla szkoły podstawowej (klasa 5)	1
82	39162100-6	Zbiór testów dotyczących czytania ze zrozumieniem dla szkoły podstawowej (klasa 6)	1
83	39162100-6	<p>Magnetyczna plansza w kształcie labiryntu. Plansza zawiera grafomotoryczne zadania.</p> <p>Zestaw, min.: plansza, 6 kart zadaniowych.</p>	1
84	39162100-6	Sensoryczna piłka do redukcji stresu i napięcia, idealna do ściskania, ugniatania, przytulania. Piłka miękka, w	3

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		gumowych włosach, które dodatkowo stymulują sensorycznie. Średnica min. 18 cm.	
85	39162100-6	Plastelinowa masa w pojemniku, tzw. gniotek. Średnica opakowania min. 6 cm.	5
86	39162100-6	Gra słowna typu scrabble. W grze dopuszczalne jest tworzenie wyrazów występujących w słownikach języka polskiego oraz wszystkich ich poprawnych form gramatycznych.	2
87	39162100-6	Gra towarzyska polegająca na pokazywaniu lub rysowaniu następnie odgadywaniu haseł. Min. 160 kart zawierających hasła.	1
88	39162100-6	Zeszyt ćwiczeń dla uczniów szkół podstawowych (klasy 4-6) z zakresu zajęć rewalidacyjnych. Zadaniem zajęć rewalidacyjnych jest wyrównywanie różnic rozwojowych w zakresie np. spostrzegania, logicznego myślenia, pamięci, grafomotoryki. Zadania zebrane w tym zeszycie mają usprawniać nie tylko motorykę ręki, lecz także koordynację wzrokowo-ruchową, logiczne myślenie, spostrzegawczość oraz inne funkcje, jakie uczeń powinien doskonalić w procesie edukacji.	1
89	39162100-6	Gra zręcznościowa typu Jenga. W zestawie znajduje się min. 45 klocków o różnych kształtach.	2
90	39162100-6	Łamigłówka logiczna. Celem zabawy jest takie złożenie elementów (czarnych i białych), aby zbudować kształty pokazane w książeczce załączonej do łamigłówki. Zestaw, min.: 8 elementów w 2 kolorach (czarnym i białym po 4 szt.), książeczka z zadaniami na 3 poziomach trudności.	2
91	39162100-6	Łamigłówka logiczna. Celem zabawy jest takie złożenie elementów (czerwonych i białych), aby zbudować kształty pokazane w książeczce załączonej do łamigłówki.	2

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		Zestaw, min.: 8 elementów w 2 kolorach (czerwonym i białym po 4 szt.), książeczka z zadaniami na 3 poziomach trudności.	
92	39162100-6	Gra rodzinna typu kości rozwijająca spostrzegawczość. Podczas gry gracze kompletują kostki o takich samych symbolach w różnych kolorach.	1
POMOCE DYDAKTYCZNE DO ZAJĘĆ Z SOCJOTERAPII			
93	39162100-6	Plansza do zawieszenia na ścianie, wskazuje najważniejsze prawa dziecka opracowane na podstawie Konwencji Praw Dziecka i przedstawione w sposób przystępny dla dzieci. Każde prawo posiada jego rozwinięcie oraz prostą ilustrację. wym. około 70 x 80 cm	2
94	39162100-6	Miękki i miły w dotyku pluszak. Służy dzieciom w wieku szkolnym jako skrzyneczka zmartwień. Dzieci wkładając karteczkę do pluszaka pozbywają się problemów. Pluszak pożera smutki i zmartwienia, zamyka je na zamek. Pluszak posiada swoje imię co pozwala oswoić się dziecku z zabawką. Wysokość ok. 18 cm.	10
95	39162100-6	Zestaw Domina zawiera około 30 elementów o wymiarach zbliżonych 4 x 8 cm z kolorowymi rysunkami dziewczynki i chłopca wyrażającymi różne emocje mimiką. Całość umieszczona w drewnianej skrzynce o wymiarach zbliżonych 17,5 x 10 x 6 cm z wysuwanym wieczkiem. Celem domina jest rozwijanie sfery emocjonalnej dzieci i zdobywanie wiedzy na temat przeżywanych przez siebie oraz innych ludzi emocji i uczuć.	5
96	39162100-6	Pozycja książkowa przeznaczona do pracy z dziećmi ze spektrum autyzmu. W książce znajdują się pogrupowane tematycznie historyjki z przykładowych działów: Ja i moje uczucia, błędy itp. Liczba stron ok. 320. Zestaw książka + CD. Format książki zbliżony do A4	2
97	39162100-6	Urządzenie sygnalizujące pozwalające egzekwować dyscyplinę wprowadzoną w klasie, bez bezpośredniego udziału nauczyciela. Nauczyciel ustawia na regulatorze akceptowalny poziom hałasu w zależności od rodzaju prowadzonych	5

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		zająć. Dopóki klasa zachowuje się zgodnie z ustaleniami, sygnalizator świeci na zielono. Jeśli poziom hałasu rośnie, zapala się światło żółte, a potem czerwone. Dodatkowo może wydawać dźwięki ostrzegawcze. Urządzenie jest przenośne, można ustawić je na stoliku lub zawiesić na ścianie. Wym. zbliżone 14 x 46 x 9 cm. Produkt działający na baterię.	
98	39162100-6	Worek do boksowania jest jednym ze sposobów bezpiecznego odreagowywania złości u dziecka. Wykonany został z trwałej i zmywalnej tkaniny PCV, ma kształt walcowatej poduszki. wym. zbliżone 26 cm x 45 cm	5
99	39162100-6	Poduszki wykonane z trwałej tkaniny PCV, łatwej do utrzymania w czystości, wypełnione gąbką. Przedstawiają wyrazy twarzy do takich uczuć jak: radość, smutek, złość, zaskoczenie, zadowolenie, strach. Pufy mogą służyć do siedzenia oraz do zabaw uczących rozpoznawać, wyrażać, nazywać i klasyfikować emocje. Zestaw min. 6 szt. O wymiarach zbliżonych śr. 30 cm. gr. 8 cm.	1
100	39162100-6	Książka zawierająca praktyczne scenariusze organizowania czasu wolnego w sposób bezpieczny i atrakcyjny. Scenariusze zajęć kształtują kompetencje społeczne, wzmacniają poczucie własnej wartości, pomagają w zarządzaniu emocjami. Dzieci i młodzież uczestnicząc w proponowanych zabawach, grach i projektach wzmocnią obszary związane z: - rozwojem intelektualnym, - rozwojem fizycznym, - rozwojem społecznym, - rozwojem emocjonalnym. Format zbliżony: 17,6x25 cm, Liczba stron około: 174.	1
101	39162100-6	Pozycja książkowa zawiera karty pracy dla uczniów. To pomoc dla nauczycieli, przedstawiająca skuteczne sposoby na rozwiązywanie problemów wychowawczych oraz pomysłów na reakcję wobec uczniowskich przewinień. Zestaw zawiera karty pracy powiązane tematycznie z różnorodnymi wybrykami: brak zadania domowego, przeszkadzanie, głośne zachowanie, spóźnianie itp. Za nieodpowiednie zachowanie uczeń otrzymuje kartę pracy. Zadania są przygotowane z przymrużeniem oka, tak aby rozwijać kreatywność i dać uczniowi możliwość przemyślenia swojego zachowania. Format zbliżony A4, oprawa miękka.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

102	39162100-6	Gra karciana przeznaczona dla dzieci w wieku 6-12 lat. Gra zawiera minimum 50 kart i 50 pytań np. Co lubisz robić w deszczowy dzień? - napisz, opowiedz, namaluj. Uczy rozmowy o emocjach, aktywnego słuchania, wypowiadania się na różne tematy. Nauczycielowi pozwala na lepsze poznanie dzieci i integrację grupy. Liczba graczy: 2-50. Wymiary zbliżone: 10x12x65 łączne z opakowaniem.	5
103	39162100-6	Poradnik wspierający rozwój kompetencji społecznych dziecka. Książka ta podzielona jest na dziesięć prostych lekcji jak zdobyć przyjaciół i radzić sobie w życiu. Program 10 prostych lekcji: daje dziecku narzędzia, dzięki którym ma ono szansę wyrosnąć na człowieka posiadającego poczucie sprawczości i dumy z tego, kim jest i co robi, stwarza możliwość przećwiczenia różnych zachowań w przestrzeni społecznej i w relacjach z innymi, pomaga opanować takie umiejętności jak: inicjowanie i podtrzymywanie kontaktów, radzenie sobie z porażką, okazywanie szacunku innym oraz prezentowanie swoich mocnych stron, podpowiada rodzicom, nauczycielom i pedagogom, jak przygotować dziecko na wyzwania współczesnego świata. Ilość stron ok 200.	1
104	39162100-6	Pozycja książkowa zawierająca około 160 gotowych zajęć oraz ćwiczeń pomagających w rozwijaniu umiejętności społecznych u dzieci w wieku szkolnym. Książka podzielona jest na trzy części: części pierwszej poświęcona jest akceptowaniu zasad i autorytetu w szkole. Część druga relacjom z rówieśnikami, zaś część trzecia dotyczy rozwijania pozytywnych zachowań społecznych. W każdym z ćwiczeń jest strona przeznaczona dla nauczyciela, która zawiera: Cel lekcji, racjonalne uzasadnienie, dlaczego warto ćwiczyć daną umiejętność, Kilka pytań do przemyślenia i dyskusji, które mogą być użyte w nauce z grupą dzieci, pomysły służące kontynuacji pracy nad zagadnieniem po ukończeniu każdego arkusza ćwiczeń, Odpowiedzi dotyczące zadań umieszczonych na arkuszach ćwiczeń. Liczba stron około 446. Format zbliżony: 28x21,7 cm. Oprawa miękka.	1
105	39162100-6	Książka zawiera szczegółowy opis programów socjoterapeutycznych przeznaczonych dla dzieci i młodzieży przejawiających różnego rodzaju trudności, np. nieśmiałość, agresję, niskie poczucie własnej wartości, deficyty w zakresie rozwiązywania konfliktów oraz brak asertywności a także kwestie związane z eurosieroctwem. <i>Książka ma charakter poradnika dla pedagogów, psychologów, nauczycieli i wychowawców pracujących z dziećmi w wieku</i>	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		<i>szkolnym. Każdy program składa się z teoretycznego wprowadzenia, kilkunastu scenariuszy oraz wniosków z realizacji zajęć. Liczba stron około: 232.</i>	
106	39162100-6	Publikacja skierowana do nauczycieli oraz terapeutów pracujących z dziećmi z zaburzeniami ze spektrum autyzmu. Ma pomóc w dostrzeganiu błędów i wzbudzić refleksję, jak powinno się zachowywać, by ich uniknąć. Historyjki można podzielić na trzy kategorie – dom, szkołę i miasto. W każdej części znajduje się siedem opowiadań, w których tytułowy bohater popełnił błąd mający swoje konsekwencje w reakcji otoczenia. Podane są również konsekwencje jakie mogą spotkać bohatera. Liczba stron około: 56 kolorowych Format zbliżony: A4.	1
107	39162100-6	Pozycja książkowa zawiera karty pracy przeznaczone dla uczniów powiązane tematycznie z różnorodnymi szkolnymi "przewinieniami". Zadania zostały skonstruowane tak, aby poszerzać wiedzę ucznia na temat szkolnych zasad i kształtować właściwe modele zachowań. Karty pracy rozwijają kreatywność (projektowanie plakatów, wymyślanie haseł i sloganów), logiczne myślenie (konstruowanie regulaminów), usprawniają zdolności manualne (projektowanie znaków) oraz umiejętności redakcyjne. Format zbliżony A4, oprawa miękka.	1
108	39162100-6	W poradniku znajdują się teksty dotyczące diagnozy w socjoterapii wraz ze wskazaniem narzędzi do jej przeprowadzenia oraz ewaluacji, jakże istotnej z punktu prowadzenia oddziaływań socjoterapeutycznych. Ponadto znajdują się w niej trzy niezależne programy zajęć dla dzieci i młodzieży przejawiających trudności w zakresie rozwiązywania konfliktów, wyrażaniu emocji oraz mających nieadekwatną samoocenę. Program dotyczy budowania własnej wartości i przeznaczony jest dla dzieci do ok. 12 lat. Liczba stron ok. 168. Format zbliżony A4.	1
109	39162100-6	Gra karciana oparta na skojarzeniach. Gra rozwija kreatywność oraz zdolności komunikacyjne. W zestawie: 110 kart, plansza, klepsydra, instrukcja. Podczas gry, należy przyporządkować przedstawione na kartach pojęcia do określonych na planszy kategorii. Przeznaczona dla dzieci od 5 do 15 lat. Ilość graczy od 2 do 12. Wymiary w opakowaniu zbliżone :	5

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		350 x 40 x 220	
110	39162100-6	Pozycja książkowa składająca się z 4 części. Rozpoznawanie emocji jest bardzo ważną sprawą w pracy z dziećmi szkolnymi. Zestaw pierwszy składa się z ok. 24 kart z kolorowymi fotografiami osób wyrażających w różny sposób radość i smutek, kartę z emotikonami symbolizującymi radość i smutek, opis wykorzystania kart do nauki i zabawy. Format ok. B5. W zestawie II znajdują się ok. : 24 karty z kolorowymi fotografiami osób wyrażających w różny sposób życzliwość i gniew , kartę z emotikonami symbolizującymi życzliwość i gniew, opis wykorzystania kart do nauki i zabawy. Format ok. B5 Zestaw III zawiera 24 karty z kolorowymi fotografiami osób wyrażających w różny sposób dumę i wstyd, kartę z emotikonami symbolizującymi dumę i wstyd, opis wykorzystania kart do nauki i zabawy. Zestaw IV zawiera- 24 karty z kolorowymi fotografiami osób wyrażających w różny sposób strach i wstręt, kartę z emotikonami symbolizującymi strach i wstręt, opis wykorzystania kart do nauki i zabawy. Format ok. B5	4
111	39162100-6	Gra karciana, towarzyska przeznaczona dla dzieci od 8 do 12 lat. Zadaniem uczestnika jest wyjaśnienie znaczenia słowa za pomocą innych wyrazów. Liczba graczy: co najmniej 4. Zestaw zawiera ok: 400 kart ze słowami do pokazania lub opisanie, planszę do gry, klepsydrę, 6 pionków, instrukcję. Wymiary w opakowaniu zbliżone: 255 x 251 x 73.	5
112	39162100-6	Dwa zestawy kart ze zdjęciami ludzi, którzy okazują różne emocje, na przykład: radość, zadowolenie, spokój, gniew, strach, zaskoczenie, wstyd, smutek. W jednym zestawie okazywane na zdjęciach emocje zostały uchwycone w konkretnej sytuacji. Emocje na zdjęciach z drugiego zestawu można z kolei odczytać tylko na podstawie wyrazu i mimiki twarzy. Na odwrotach wszystkich kart znajdują się emotikony, które w symboliczny sposób określają ukazane uczucia. Liczba stron ok 96 kart dwustronnych. W czasie zabawy kartami dzieci mogą nazywać różne emocje i wskazywać elementy, za pomocą których można rozpoznać poszczególne stany emocjonalne u siebie i innych.	5
113	39162100-6	Pozycja książkowa zawierająca ćwiczenia w rozpoznawaniu i rozwijaniu stanów emocjonalnych. Na początku książki pokazano na rysunkach i omówiono podstawowe emocje, uczucia i stany: zadowolenie, radość, smutek, rozpacz, strach, przerażenie, złość, wściekłość, ciekawość, znudzenie, nieśmiałość, pewność siebie, zaskoczenie, wstyd, miłość, wstręt, zmęczenie, cierpienie. W drugiej części publikacji umieszczono ćwiczenia. Dotyczą rozpoznawania emocji, różnicując poszczególne wyrazy twarzy, ucą łączenia twarzy i emocji. Format zbliżony A4, ilość stron ok. 64 .	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

114	39162100-6	Zestaw kolorowych, klocków w kształcie płatków śniegu wykonanych z plastiku. Zestaw zawiera około 700 klocków w różnych kolorach. Rozwija kreatywność, twórcze myślenie i zręczność. Pobudzają wyobraźnię dziecka. Każdy klocek posiada 6 otworów, dzięki którym można je łączyć ze sobą. Każdy klocek jest o średnicy około 2,7cm.	1
115	39162100-6	Zestaw składa się z ok. 400 elementów służących do budowy różnorodnych konstrukcji. W skład zestawu wchodzi kolorowe słomki oraz krzyżowe łączniki. Dzięki giętkości i elastyczności patyczków, dzieci mogą je wyginać. Długość słupków można docinać, co pozwala tworzyć kreatywne budowle. Opakowanie zawiera ok. 200 słomek oraz ok 200 łączników. Długość jednego patyczka to ok. 19,5 cm. Średnica jednej słomki to ok. 5 mm.	1

Część 7 - pomoce dydaktyczne do zajęć przyrodniczych

1. Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień

1) Główny kod CPV:

39162100-6 – pomoce dydaktyczne

Lp	Kod CPV	Opis techniczny, parametry	Liczba sztuk
GEOGRAFIA – ZAJĘCIA ROZWIJAJĄCE			
1	39162100-6	Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona o lejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm.	15

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

2	39162100-6	Atlas geograficzny Polska, kontynenty, świat dla uczniów klas 5-8 stanowi kompletny zbiór aktualnych map fizycznych, politycznych, regionalnych oraz tematycznych świata i Polski, niezbędnych w nauce geografii w szkole podstawowej.	25
3	39162100-6	Mapa zawiera: granice państw, stolice państw, stolice państw zależnych, większe miasta, pustynie, lodowce i lądolody, szczyty, wulkany, wodospady, katarakty, rafy koralowe. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 200 x 140 cm, skala:1:20 mln	1
4	39162100-6	Mapa zawiera ważniejsze miasta Europy, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 100 cm x140cm Skala: 1:4,5 mln	1
5	39162100-6	Ścienna, fizyczna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Ameryki Północnej. W panelu bocznym znajdują się dodatkowe informacje i ciekawostki związane z geografiami Format kontynentu północnoamerykańskiego. Skala 1 : 7 000 000 Format zalecany 120 x 160 cm	1
6	39162100-6	Ścienna, fizyczna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Ameryki Południowej. Wymiary zalecane 100 x 140 cm. Skala zalecana 1: 7000000.	1
7	39162100-6	Ścienna, fizyczna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Afryki. Wymiary zalecane 100 x 140. Laminowana, oprawiona w wałki PCF	1
8	39162100-6	Ścienna, fizyczna mapa szkolna do geografii przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Australii. Format zalecany 260 x 120. Laminowana folią, oprawiona w drewniane półwałki do powieszenia na sznurku.	1
9	39162100-6	Ścienna, fizyczna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Azji. Format zalecany 150 x 120. Oprawa laminowana, oprawiona w drewniane półwałki do powieszenia 22na sznurku	1
10	39162100-6	Ścienna mapa fizyczna Arktyki i Antarktyki stanowi bardzo dobrą pomoc dydaktyczną. W bardzo czytelny sposób obrazuje położenie i ukształtowanie tych niezmiernie ciekawych terenów, zawiera także dodatkowe opisy i ich	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		charakterystykę oraz zdjęcia. Wymiary zalecane 140 x 97 cm.	
11	39162100-6	Świat mapa dwustronna polityczno-fizyczna z zaznaczeniem tektonicznym w skali 1:25 000 000 Oprawiona w rurki PCV, laminowana dwustronnie, gotowa do zawieszenia. Po jednej stronie mapa ukazuje ukształtowanie powierzchni Świata w skali 1:25 000 000 oraz oba bieguny w skali 1:42 550 000. Dodatkowo mapa zawiera tabele z najważniejszymi informacjami dotyczącymi oceanów, poszczególnych kontynentów, oraz największych wysp, półwyspów, pustyń, szczytów górskich, jezior, rzek i wodospadów. Rewers mapy ukazuje podział polityczny Świata w skali 1:25 000 000, oba bieguny w skali 1:42 500 000 oraz Karaiby i Europę w skali 1:13 300 000. Dodatkowo w dolnej części mapy umieszczone są flagi wszystkich państw.	1
12	39162100-6	Ścienna mapa fizyczna Polski eksponuje terytorium, granice i położenie geograficzne naszego kraju. Mapa jest oprawiona w białe rurki PCV, posiada sznurek umożliwiający natychmiastowe zawieszenie mapy. Wymiary zalecane 95 x 90 cm. Skala 1:750 tys.	1
13	39162100-6	Globusy uczniowskie skala 1:40 000 000, średnica min. 22 cm. Globus w języku polskim.	4
14	39162100-6	Globus zawiera mapę polityczno– fizyczną, Średnica kuli min.: 320 mm. Wysokość zalecana: 48 cm. Wersja: polska. Globus podświetlany.	1
15	39162100-6	Województwo łódzkie – mapa administracyjno-turystyczna. Zawiera min. szlaki turystyczne rowerowe i piesze, herby miast i gmin, aktualna numeracja dróg, granice administracyjne.	8
16	39162100-6	Plany: Londynu oraz Paryża, mapy przedmieść. Mały, poręczny format. Format zalecany 10 x 17 cm. Zalecana skala 1:16 000 Bogata treść turystyczna, m.in.: zabytki, muzea, hotele i inne istotne obiekty. Linie i stacje metra i kolejki miejskiej, po 1 szt. z każdego miasta.	2
17	39162100-6	Kolekcja zawiera 12 naturalnych okazów - fragmentów skał, zatopionych w przezroczystym bloku z tworzywa o wymiarach zalecanych 16 x 7,5 x 1,8 cm. Wszystkie okazy oznaczone są indeksami od 1 do 12. OKAZY: 1 - Bazalt 2 - Granit 3 - Gabro 4 - Piaskowiec 5 - łupek (l) ilasty /skała osadowa/ 6 - Konglomerat (in. zlepienie) 7 - Wapień 8 -	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		Łupek kwarcowy /skała przeobrażona / 9 - Łupek mikowy /skała przeobrażona / 10 - Amfibolit 11 - Marmur 12 - skała ze skamieniałościami koralowców	
18	39162100-6	Specjalistyczne testy do pomiaru PH - kwasowość gleby, N (Azot) - który odpowiedzialny jest za wzrost rośliny, P (Fosfor) - zapewnia dobry układ kwiatów i owoców oraz prawidłowy układ korzeni, K (Potas) - zwiększa jędrność rośliny. Zestaw zawiera min. 4 próbkówki, 4 miarki, 4 odczynniki do pomiaru PH, Azotu, Fosforu i Potasu a także szczegółowy podręcznik.	1
19	39162100-6	Mapa samochodowa Polski. Uwzględnia min. 82 tys. miejscowości i 365 tys. km dróg. Mapa zawiera min.: aktualny stan sieci drogowej, autostrady i drogi ekspresowe z nazwami węzłów, krajową i międzynarodową numerację dróg, wybrane motele i hotele, granice parków narodowych i krajobrazowych, miejscowości atrakcyjne turystycznie,	8
20	39162100-6	Dane statystyczne w formie publikacji. Zestawienie najważniejszych danych związanych z geografiją. Każdy z działów rozpoczyna się wiadomościami teoretycznymi. Pozwala to na właściwą interpretację wyników.	8
21	39162100-6	Mapa fizyczna Polski przedstawia ukształtowanie powierzchni Polski w postaci klasycznej siatki poziomic, dodatkowo podkreślone jest to atrakcyjnym wizualnie cieniowaniem. Mapa zawiera również szeroką informację przedstawiającą krainy geograficzne, a także główne drogi. Dodatkowo naniesiono obszary parków narodowych i punktowo parki krajobrazowe wraz z ich opisem. Oprawiona w rurki PCV, laminowana dwustronnie, gotowa do zawieszenia.	1
22	39162100-6	Bogato ilustrowana książka przedstawia cuda świata w zagrożeniu: są wśród nich skarby kultury, od stanowisk archeologicznych w afgańskiej dolinie Bamian, po wspaniałość Syrii. Istnieją też skarby naturalne, jak parki narodowe w Demokratycznej Republice Konga: ich ekosystemom zagraża wojna domowa i ekstremalne kłusownictwo.	2
23	39162100-6	Komplet 12 kolorowych (4 kolory obudowy) lup kloszowych. Każda lupa kloszowa powiększa min. 5x i jest podświetlana światłem LED. Średnica każdej lupy/obudowy zbliżona do 35/50mm, wysokość min. 28 mm. Przeznaczony również do zajęć w terenie.	2
24	39162100-6	Lupa o średnicy min. 55 mm powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu	20

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		min. 25 x oraz min. 55x.Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne.	
25	39162100-6	Przezroczysty pojemnik z tworzywa okazów sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowana) wbudowane są 2lupy (jedna uchylna na zawiasie), dające powiększenie min. 2x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. Na dnie pudełka siatką do szacowania i porównywania wielkości okazów. Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od 6,5 cm do 8 cm. Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie wypuszczanie ich do ich naturalnego środowiska życia	10
26	39162100-6	Przezroczysty pojemnik w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowana) wbudowana jest lupa powiększająca umożliwiając uzyskanie powiększenia min. 5x. W pokrywce znajdują się 8 otworów wentylacyjnych. W dno pudełka wtopiona siatka do szacowania i porównywania wielkości okazów z podziałką w centymetrach i calach. Obejrzone okazy mają szansę być opisane, a następnie wypuszczone na wolność do swojego naturalnego środowiska życia. Pomoc dydaktyczna bezpieczna, wygodna i humanitarna. Wymiary zalecane: średnica 5,6 cm, wysokość 6 cm. Zestaw zawiera 10 pudełek	1
27	39162100-6	Podstawowy teleskop soczewkowy, pozwalający na prowadzenie obserwacji wizualnych planet i Księżyca, a w dobrych warunkach może ukazać około 150-200galaktyk i gromad gwiazdowych. Montaż azymutalny gwarantuje dobrą sztywność, umożliwiającą prowadzenie obserwacji przy dużych powiększeniach, a przy tym prostotę używania (lewo – prawo, góra –dół, czyli obrót w azymucie i wysokości),lekki, mocny aluminiowy statyw z półeczką o regulowanej wysokości. Dedykowany nauczycielom zainteresowanym prowadzeniem obserwacji w czasie zajęć dodatkowych, wycieczek edukacyjnych. W zależności od potrzeb, zakup urządzenia należy skonsultować w profesjonalnych firmach	1
28	39162100-6	Mikroskop szkolny o powiększeniach od 40x do 400x wyposażony w szerokopółowy okular WF 10x oraz obiektywy 4x, 10x i 40x wkręcane w obrotową (rewolwerową) głowicę. Mikroskop zasilany bateriami – zapewnia pełną mobilność i niezależność od gniazdka elektrycznego.	1
29	39162100-6	Mikroskop z kamera, parametry minimalne: — głowica monokularowa obracana o 360o , pochylona pod kątem 45o,	3

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		<ul style="list-style-type: none"> — obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x, — okular szerokopółowy ze szklaną optyką: WF10x, — możliwość montażu w tubusie okularowym cyfrowej kamery mikroskopowej lub okularów o większym powiększeniu (do dokupienia), — zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x, — możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej, — mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz - specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu, <p>Minimalne parametry kamery:</p> <ul style="list-style-type: none"> — maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele), — rozmiar sensora (przekątna): 1/3.2", — wielkość piksela: 2.8 µm x 2.8 µm, — czułość: 1.0 V/lux-sec (550 nm), — interfejs: USB 2.0 <p>Kompatybilność z systemem Windows. Oprogramowanie do przetwarzania obrazu.</p>	
30	39162100-6	W zestawie min. 5 preparatów, np.: dżdżownica, wirek, mrówka.	1
31	39162100-6	W zestawie min. 5 preparatów, np.: skrzydło pszczoły, skrzydło motyla.	1
32	39162100-6	W zestawie min. 5 preparatów, np.: korzenie cebuli, łodyga kukurydzy.	1
33	39162100-6	W zestawie min. 5 preparatów, np.: żołądek, tkanki człowieka, serce człowieka, krew człowieka.	1
34	39162100-6	W zestawie min. 5 preparatów np.: rhizopus (pleśń chlebową), penicillium (Pędzlak)	1
35	39162100-6	W zestawie min. 10 preparatów np.: krzemki (różne formy), euglena zielona, pantofelki (orzęski z hodowli sianowej), rozwiłtka	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

36	39162100-6	W zestawie min.20 preparatów np.: rozmaz tkanki krwi ludzkiej, komórki nabłonkowe z jamy człowieka, mięsień prążkowany(przekrój podłużny), mózg człowieka(przekrój skóra ludzka (przekrój poprzeczny), tkanka wątroby	1
37	39162100-6	W zestawie min. 10 preparatów, np.: gruźlica (prosówka) wątroby, pylica węglowa płuc, malaria (zaatakowana krew).	1
38	39162100-6	W zestawie min. 30 preparatów, np.: pantofelek, trzy typy bakterii, krew żaby (rozmaz), jednokomórkowy organizm zwierzęcy, dafnia, wirki, tasiemiec bąblowiec, oko złożone owada, glista (przekrój poprzeczny), dżdżownica (przekrój poprzeczny), aparaty gębowe kilku owadów.	1
39	39162100-6	W zestawie min.10 preparatów, np.: odnóże muchy, skrzydło ptaka, skrzydło motyla, rozmaz krwi ludzkiej.	1
40	39162100-6	Waga wykonana z plastiku. Obciążenie maksymalne co najmniej 600 g, dokładność odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna szalka wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia służący także do przykrywania wagi, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie.	2
41	39162100-6	Higrometr, elektroniczny higrometr z termometrem i zewnętrzną sondą umieszczoną na kablu o długości min. 95cm. Zakres pomiaru temperatury od min. -50oC do co najmniej. 70oC , zakres pomiaru wilgotności od min. 10% do co najmniej 99%. Rozdzielczość pomiaru temperatury min. 0,1oC, rozdzielczość pomiaru wilgotności min. 1%. Zasilanie bateryjne.	1
42	39162100-6	Niewielki magnes osadzony na podstawie. Średnica podstawy ok. 6,5 cm.	1
43	39162100-6	Globus indukcyjny posiada kulę o czarnej, matowej powierzchni - umożliwia to używanie jej, jak tradycyjnej tablicy szkolnej. Na kuli można kreślić i pisać różnokolorową kredą, przy czym wykonane napisy i rysunki dają się z niej usunąć, podobnie jak z tablicy szkolnej. Globus ten stanowi doskonałą pomoc naukową, umożliwiającą naukę w nietypowy, ciekawy sposób. Format zalecany: 334x323x328. Do globusa dołączony jest komplet kolorowych kred.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

44	39162100-6	Atlas chmur i pogody zawiera najważniejsze informacje dotyczące chmur - ich genezy, zjawisk im towarzyszących, a także wiadomości związane ze zjawiskami optycznymi oraz elektrycznymi występującymi w atmosferze. Zalecany format 22 x 172 x 247 cm.	1
45	39162100-6	Atlas minerałów przedstawia zwięzłe opisy około 200 najważniejszych minerałów wchodzących w skład różnych typów skał oraz ważnych gospodarczo złóż surowców mineralnych. Każdy minerał jest opisany według jednakowego schematu i zawiera informacje o podstawowych właściwościach, wykształceniu, odmianach, powstawaniu, występowaniu i zastosowaniu. W książce zamieszczono także informacje o geologicznych środowiskach tworzenia się minerałów. Minerały zostały ułożone zgodnie z przyjętą w mineralogii systematyką i przedstawione na wybranych zdjęciach tak, by prezentowały ich indywidualne cechy i jednocześnie ukazywały piękno tych fascynujących tworów przyrody.	1
46	39162100-6	Książka zawiera szczegółowe informacje i zdjęcia min. 300 gatunków drzew i ponad50 gatunków krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej, zarówno rodzimych jak i przywiezionych w nasze strony z obcych kontynentów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV, zalecany format: 13,0 x 19,4cm. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	6
47	39162100-6	Ilustrowana encyklopedia zawierająca zdjęcia i opisy większości gatunków ptaków występujących w Polsce, zalecany format: 21 x 27,5 cm, oprawa twarda, dołączona płyta CD z głosami ptaków. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie	6
48	39162100-6	Książka służąca do rozpoznawania zwierząt i roślin. Znajduje się w niej blisko 1000 gatunków zwierząt i roślin dziko występujących w naszej przyrodzie. Opisy podane w krótkiej formie zrozumiałe. Zawierają one nie tylko podstawowe informacje o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny, ale także trochę ciekawostek przyrodniczych. Wszystkie gatunki przedstawione są na fotografiach przejrzyście ułożonych w grupy. Format sprzyja posługiwaniu się tą książką podczas wycieczek poza miasto.	6
49	39162100-6	Przewodnik do rozpoznawania motyli. W książce znajduje się min.: 279 opisów gatunków 422 barwne zdjęcia 150 kolorowych ilustracji. W tym przewodniku znajdują się informacje o wszystkich najbardziej znanych motylach	6

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		dziennych i nocnych zamieszkujących Europę. Przewodnik odpowiada na pytanie, jakie zadania spełniają motyle w przyrodzie?	
50	39162100-6	Atlas zawiera opisy min. 1000 gatunków owadów, ponad 1400 zdjęć wykonanych w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów owadów. Zalecany format: 13,3 x 19 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie	5
51	39162100-6	Atlas zawiera szczegółowe opisy i profesjonalne zdjęcia min 250 gatunków grzybów występujących w Polsce. Oprawa: kartonowa w obwolutie PCV, zalecany format: 13 x 19,5 cm. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	5
52	39162100-6	Łódź. Plan miasta 1:22 000	16
GEOGRAFIA – ZAJĘCIA WYRÓWNAWCZE			
53	39162100-6	Przezroczysty pojemnik w kształcie walca. Posiada górną lupkę (powiększenie min. 2x lub 4x), z boku (powiększenie min. 3x - uchylna lupka) lub od dołu (powiększenie min. 3x - ukośne lustro). W pokrywie znajdują się otwory wentylacyjne. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka do określania wielkości okazu. Średnica min. 6,5 cm. W komplecie pęseta - wym. 7 x 13,5 cm. Lustro z nietłukącego materiału.	6
54	39162100-6	Szklana lupa z rączką o powiększeniu min. 3x. Średnica soczewki min. 50 mm.	6
55	39162100-6	Przezroczysty pojemnik w kształcie walca, w którego pokrywę (zdejmowana) wbudowane są min. 2 lupy (w tym jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie min. 2x do 4x. W pokrywie znajdują się otwory wentylacyjne. Na dnie pudełka wtopiono siatkę do szacowania i porównywania wielkości okazów. Wymiary minimalne: wysokość 6,5 cm, średnica 6,5 cm.	6

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

56	39162100-6	Lornetka podstawowa. Budowa dachoprismatyczna, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25mm, powiększenie min. 10 razy, masa max.170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec.	6
57	39162100-6	Min. 10 preparatów mikroskopowych: Zielenica wód słodkich, kolonie nitkowate, Pleśń chlebowa - grzybnia i zarodnie, Słonecznik (Helianthus), p. pp. Łodygi, Ligustr (Ligustrum), p. pp. Liścia, Tulipan, p. pp. załączni z załączkami, Pantofelek, Dżdżownica, p. pp. środk. cz. ciała, Mucha domowa, p. pd. skrzydła, Żaba - rozmaz krwi, Ptak, pisklę - p. pd. skóry z piórami	1
58	39162100-6	Min. 10 preparatów mikroskopowych. Zestaw zawiera przynajmniej: Bakterie mlekowe (z kwaśnego mleka) - wymaz, Mech - p. pp. Liścia, Cis - młoda łodyga z wiązkami naczyniowymi i kanałami żywicznymi, p. pp., Hiacynt - nasiono, p. pp., Euglena, zielony wiciowiec, Oblienec (Ascaris) - p. pp. środkowej części ciała, Pszczoła miodna - p. pd. czułka, Karp - skrzela, p. pp., Królik - p. pp. wątroby; widoczna budowa zrazikowa i naczynia krwionośne, Kot - p. pp. skóry.	1
59	39162100-6	Termometr zaokienny cieczowy, przyklejany do szyby lub do ramy okna za pomocą specjalnych końcówek z taśmą klejącą, zakres pomiarowy od -50° C do +50° C, tolerancja błędu do +/- 1° C.	1
60	39162100-6	Waga wykonana z plastiku, cztery+ odważniki wymienne metalowe/plastikowe szalki: dwie głębokie kalibrowane z podziałką od100 ml do1000 ml (służące do odważania i odmierzania cieczy lub materiałów sypkich)i dwie płaskie tradycyjne do odważania pozostałych artykułów, suwak służący do tarowania wagi. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: dwa komplety odważników: odważniki metalowe i plastikowe: kilkanaście sztuk: 50 g; 20 g , 10 g; 5 g; 2 g ;1 g	1
61	39162100-6	Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm.	6
62	39162100-6	Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

63	39162100-6	Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa.	1
64	39162100-6	Zestaw różnych skał i minerałów. Zestaw składa się min. z 50 okazów), wielkość pojedynczego okazu min. 3–4 cm. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: drewniane opakowanie/etui.	1
65	39162100-6	Zestaw akwarystyczny W skład zestawu wchodzi: szklane akwarium z profilowaną szybą przednią o pojemności: min.80 l. i przybliżonych wymiarach: 60 x 40 x 45 cm, panel filtracyjny za tłem, grzałka, bryzgoszczelne oświetlenie LED, otwierana klapka do łatwego karmienia, i tło dekoracyjne 3D.	1
66	39162100-6	Zestaw zawiera min. 9 testów do badania ważnych parametrów wody w akwarium zawartych w jednej walizce. Zestaw minimalnie zawiera komplet odczynników, dwie szklane probówki, instrukcję i odporną na wodę skalę barw. Całość umieszczona jest w plastikowej walizeczce. Kompletnie testy do mierzenia NO3, NH3, pH, PO4, NO2, GH/KH,	1
67	39162100-6	Globus fizyczny duży. Stopka wykonana z plastiku, ciężka metalowa, polskie nazewnictwo, wysokość: min. 63 cm, średnica kuli: 42–45 cm	1
68	39162100-6	Polska – mapa ścienna, fizyczna/mapa do ćwiczeń. Mapa dwustronna: jedna strona fizyczna/ przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. Zalecany format: min. 160 cm x 150 cm, skala:1:500 000.	1
69	39162100-6	Świat – mapa fizyczna. Mapa zawiera: granice państw, stolice państw, stolice państw zależnych, większe miasta, pustynie, lodowce i lądolody, szczyty, wulkany, wodospady, katarakty, rafy koralowe. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 200 x 140 cm, skala:1:20 mln	1
70	39162100-6	Ochrona przyrody w Polsce. Mapa dwustronna: na pierwszej stronie–mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej; z zaznaczonym występowaniem gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce; na mapie zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody obowiązujący na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska Na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa (do ćwiczeń).	
71	39162100-6	Przewodnik zawiera opisy min. 450 gatunków roślin, grzybów, zwierząt oraz ich zdjęcia. Zalecany format: 13 x 19 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości korzystania z przewodnika w terenie.	5
72	39162100-6	Książka zawiera szczegółowe informacje, zdjęcia min. 300 gatunków drzew i ponad 50 gatunków krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej, zarówno rodzimych jak i przywiezionych w nasze strony z obcych kontynentów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV, zalecany format: 13,0 x 19,4 cm. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	5
73	39162100-6	Przewodnik przedstawia opisy i zdjęcia min. 1000 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierają także trochę ciekawostek przyrodniczych. Zalecany format: 11 x 18 cm, oprawa kartonowa. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	1
74	39162100-6	Ilustrowana encyklopedia zawierająca zdjęcia i opisy większości gatunków ptaków występujących w Polsce, zalecany format: 21 x 27,5 cm, oprawa twarda, dołączona płyta CD z głosami ptaków. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	1
75	39162100-6	Atlas zawiera opisy min. 1000 gatunków owadów, ponad 1400 zdjęć wykonanych w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów owadów. Zalecany format: 13,3 x 19 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	5
76	39162100-6	Atlas zawiera opisy min. 1000 gatunków owadów, ponad 1400 zdjęć wykonanych w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów owadów.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		Zalecany format: 13,3 x 19 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie	
77	39162100-6	Atlas zwierząt chronionych przedstawia w Polsce szczegółowo opisy min. 400 wybranych gatunków zwierząt chronionych, ich cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia. Atlas zawiera ponad tysiąc ilustracji, rysunków i zdjęć. Zalecany format: 21 x 30cm, oprawa: twarda. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	1
78	39162100-6	Atlas przedstawia min. 380 gatunków Polsce naczyniowych roślin chronionych w Polsce, ich miejsca występowania i kategorie zagrożenia. Rośliny zgrupowane są według barw kwiatów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV, zalecany format: 13 x 19,5cm.	1
79	39162100-6	Ilustrowany atlas do nauki przyrody. Przeznaczony szczególnie do klas IV- VI. Ułatwia wyjaśnianie zagadnień zarówno geograficznych, jak i biologicznych. Zawiera doskonale opracowane mapy, tablice do rozpoznawania gatunków roślin, zwierząt i grzybów, schematy oraz atrakcyjne fotografie. Zalecany format 220x320. Liczba stron min. 83.	25
BIOLOGIA / CHEMIA			
80	39162100-6	Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, z tyłu pasek regulujący obwód fartuch.	31
81	39162100-6	Apteczka z wyposażeniem Apteczka pierwszej pomocy zawierająca bogate wyposażenie, ze stelażem mocującym do ściany. # wym. 28 x 20 x 11,5 cm Skład zgodny z normą: DIN 13157 PLUS, spełnia wymagania norm Unii Europejskiej. Apteczka zawiera: # 1 szt. Kompres zimny # 2 szt. Kompres na oko # 3 szt. Kompres 10x10 a2 # 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 6 cm # 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 8 cm # 1 kpl. Plaster 10 x 6 cm (8 szt.) # 1 kpl. Plaster (14 szt.) # 1 szt. Plaster 5 m x 2,5 cm # 3 szt. Opatrunek indywidualny M sterylny # 1 szt. Opatrunek indywidualny G sterylny # 1 szt. Opatrunek indywidualny K sterylny # 1 szt. Chusta opatrunkowa 60 x 80 cm # 2 szt. Chusta trójkątna # 1 kpl. Chusta z fliseliny (5 szt.) # 1 szt. Koc ratunkowy 160 x 210 cm # 1 szt. Nożyczki 19 cm # 4 szt. Rękawice winylowe # 6 szt. Chusteczka dezynfekująca # 1 szt. Ustnik do sztucznego oddychania # 1 szt. Instrukcja udzielania pierwszej pomocy	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		wraz z wykazem telefonów alarmowych	
82	39162100-6	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy. Chronią przed chemikaliami, kurzem i odpryskami. Panoramiczne widzenie pod kątem 180 °.	15
83	39162100-6	Taca laboratoryjna, wielofunkcyjna, wykonana z polipropylenu o wymiarach zbliżonych 37 x 30 x 7,5 (H) cm. Wygodna do szkolnych doświadczeń chemicznych, fizycznych lub przyrodniczych. Dno gładkie. Można ją sterylizować.	10
84	39162100-6	Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem Butelka do roztworów z doszlifowanym korkiem szeroka szyja ok. 250ml.	5
85	39162100-6	Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml. Śr. u góry zalecana 2 cm Wymiary ok. 8,7 x 12,6 cm.	1
86	39162100-6	Pipety Pipeta Rurka o pojemności ok. 3 ml, która posiada dolny odcinek wąski i górny odcinek szerszy. Ma ona charakter sprzętu jednorazowego użytku. Przy jej pomocy pobiera się i przenosi niewielkie ilości cieczy przy pomocy ssawki.	19
87	39162100-6	Stojaki do probówek wykonany z tworzywa sztucznego • na 40 probówek o śr. do 25 mm • wym. zbliżony 25 x 11 x 7 cm	3
88	39162100-6	Statywy z wyposażeniem W skład wchodzi elementy statywu laboratoryjnego do wykonania podstawowych doświadczeń: podstawa statywu z prętem, łącznik elementów statywu (do prętów o średnicy do 16 mm), łapa uniwersalna bez łącznika oraz dwa pierścienie z łącznikami (odstęp od pręta statywu: ok. 10 cm) o różnych średnicach (5 i 10 cm).	3
89	39162100-6	Szczypce metalowe Szczypce laboratoryjne, uniwersalne. Szczypce – sprzęt laboratoryjny ogólnego przeznaczenia, wykonany ze stali nierdzewnej . Szczypce stosuje się do przenoszenia niewielkich ilości żrących substancji, do umieszczania na szalkach wagi substancji i odważników , do wydobywania proszków z kolb , wsadzania do kolb rotorów	10

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		mieszadeł magnetycznych , umieszczania szklanej aparatury w łaźniach myjących itd., itp.	
90	39162100-6	Waga wykonana z plastiku. Obciążenie maksymalne co najmniej 1kg, dokładność odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna szalka wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia służący także do przykrywania wagi, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie.	1
91	39162100-6	Plastikowe probówki z korkiem. Materiał: tworzywo sztuczne Kolor: przezroczysty Średnica zbliżona:12mm Zestaw ok. 24 sztuk.	2
92	39162100-6	Zlewki, opakowanie 4 sztuki Komplet 4 zlewek szklanych borokrzemianowych (odpornych!), każda zlewka o pojemności 250 ml.	3
93	39162100-6	Szkiełka laboratoryjne, opakowanie 50 sztuk 2 części, wykonane ze szkła borokrzemianowego.	2
94	39162100-6	Szalki Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wymiary ok. 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub min. 120 x 20 mm.	20
95	39162100-6	Cylindry miarowe, 1 opakowanie 7 sztuk Komplet 7 cylindrów miarowych o pojemnościach, kolejno: 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml. Wykonany z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą. Pojemności ok. 50 ml.	1
96	39162100-6	Twarde lejki wykonane z polietylenu o wysokiej gęstości. Przeznaczone do cieczy. Na brzegu posiada krawędź zabezpieczającą przed przelaniem. Średnica ok 120 ml.	10
97	39162100-6	Krystalizator z wylewem, wykonany ze szkła borokrzemowego pojemność ok 500 ml. Wymiary zbliżone 63x155	10

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

98	39162100-6	Rozdzielacz labolatryjny Rozdzielacz ze szkła borokrzemianowego ze szklanym kranem i plastikowym korkiem o pojemności 250 ml. Szlif 19/26. http://www.jangar.pl/sprzt-laboratoryjny/942-rozdzielacz-laboratoryjny-gruszkowy-250-ml.html	1
99	39162100-6	Tryskawka, 250 ml do zastosowania w laboratorium. Prosty przyrząd laboratoryjny służący do podawania małych lub średnich ilości płynu metodą natryśnięcia strumieniem pod lekkim ciśnieniem, ale bez precyzyjnego odmierzania ilości.	10
100	39162100-6	Drewniana łapa (uchwyt) do próbek. Umożliwia transport ogrzanych próbek z łaźni wodnej do statywu lub ogrzewanie zawartości próbki nad palnikiem. Przeznaczona do próbek o średnicy ok. 11-19 mm. Długość zbliżona 18 cm.	10
101	39162100-6	Łyżki do spalań Sprzęt niezbędny w każdej pracowni chemii, biologii, ekologii. wymiary: Ø5x200 mm zagłębienie: Rk 3 mm	10
102	39162100-6	Kolba okrągłodenna ze szkła borokrzemowego, bez szlif, bez nadruku, pojemność 25 ml lub 50 ml.	10
103	39162100-6	Ceramiczny/porcelanowy, szorstki, z wylewem lub bez, średnica górna od 96 mm do 110 mm.	5
104	39162100-6	Kolby stożkowe Kolba stożkowa ze szkła, pojemność 250-300 ml o wysokości ok. 15 cm.	10
105	39162100-6	Sączki laboratoryjne, opakowanie 100 sztuk Okrągłe, podstawowe. Pakowane po 100 szt.	2
106	39162100-6	Szczotka do czyszczenia rurek i próbek. Wykonana ze stali nierdzewnej i włosia ok. 70 mm. Długość około 240 mm, szerokość około 150 mm.	10
107	39162100-6	Modele do budowania cząsteczek Zestaw zawiera 92 elementy wykonane z kolorowego tworzywa sztucznego (we wcześniejszej wersji: 86 elementów) umożliwiające budowę szerokiej gamy struktur chemicznych. W zestawie znajdują się modele (52 sztuki) takich pierwiastków jak węgiel, wodór, bor, azot, tlen, siarka, fosfor, fluorowce i metale. Każdy	3

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		pierwiastek reprezentowany jest przez 1-6 rodzajów modeli; np. fosfor reprezentowany jest przez trzy modele-kulki z 5 i 3 otworami oraz kątami 90 i 120 oraz 107, a metale reprezentowane są przez 6 modeli i mogą symbolizować m.in.: Cl, F, Na, Ca, Mg, Be, Al, Si, Cu. Wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, jonowe http://www.jangar.pl/modele-do-budowy-struktur-chem/972-zestaw-podstawowy-do-chemii-organicznej-i-nieorganicznej.html	
108	39162100-6	Zestaw plansz chemicznych o wymiarach 70cm x 100cm: Tabela rozpuszczalności, Układ okresowy pierwiastków Skala elektroujemności według Paulinga Wiązania chemiczne - plansza pojedyncza Kwasy nieorganiczne (beztlenowe) - plansza pojedyncza Budowa materii – plansza	1
109	39162100-6	Ścienna plansza szkolna przedstawiająca stronę chemiczną układu okresowego pierwiastków. W sposób bardzo przejrzysty pokazane są podstawowe informacje o każdym pierwiastku, rozmiar ok. 120-160.	1
110	39162100-6	Tabela rozpuszczalności wodorotlenków i soli to dwustronna plansza dydaktyczna niezbędna w każdej pracowni chemicznej. Duży format plansz umożliwia przeprowadzenie lekcji. Rozmiar zalecany 150-110, 160-120.	10
111	39162100-6	MIKROSKOP TERENOWY MPL-25 EDUKO Nowy mikroskop biologiczny z podwójnym systemem oświetlenia do światła odbitego i przechodzącego, sprzedawany z zestawem preparatów i narzędzi preparacyjnych. Zasilany bateriami lub akumulatorami AA (3szt)	1
112	39162100-6	Wysokiej jakości zatyczki Każda para zatyczek pakowana w osobne folijki. Zwężający się kształt zapewnia dopasowanie do większości kanałów słuchowych i sprawia, że wkładki są prostsze w użyciu. Hipoalergiczna, miękka pianka poliuretanowa. Wymiary zbliżone 23mm x 10mm	1
113	39162100-6	Zlewka-czerpak z zaciskiem Zlewka polietylenowa (poj. 1000 ml) pełniąca rolę czerpaka z zaciskiem o regulowanym kącie. http://www.jangar.pl/badanie-wody/378-zlewka-czerpak-z-zaciskiem-4.html	5
114	39162100-6	Naczynia perforowane do przechowywania obiektów żywych w terenie zestaw 10 pojemników	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

115	39162100-6	Szkiełka przykrywkowe. Zestaw składa się z 10 pojemników na owady, z których każdy zawiera siatkę pomiarową (5mm) oraz przykrywkę pozwalającą na 2,5x powiększenie.	1
116	39162100-6	Szkiełka podstawkowe do wykonywania trwałych lub nietrwałych preparatów mikroskopowych. W paczkach po ok. 50 szt.	2
117	39162100-6	Zlewka niska plastikowa 150ml Zlewka wykonana z mleczno- przezroczystego polipropylenu Z podziałką co 20 ml, zaczynającą się od 30 ml.	2
118	39162100-6	Zlewka niska szklana 250ml 1 zestaw (10szt)	10
119	39162100-6	Zewka z wylewem , skalowana , wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3 1 zestaw (10szt) poj. Zbliżona 400 ml.	1
120	39162100-6	Kolba stożkowa, wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3 wg. ISO 1773 Kolba zamiast rozwinięcia posiada pierścień wzmacniający szyjkę przez co trudniej jest ją zbić. Około 200 ml	1
121	39162100-6	Rurki szklane gięte komplet 4 sztuki Komplet 4 szklanych rurek o zewnętrznej średnicy 6 mm: prosta krótka 70 mm, prosta długa 170 mm, zakrzywiona 90 st. 160 mm, zakrzywiona 90 st. 60 mm.	4
122	39162100-6	Cylinder laboratoryjny marki Teqler wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3, które odporne jest na wysokie temperatury i większość chemikaliów. Praktyczny wylew umożliwia łatwe przelewanie cieczy. Dokładne odmierzanie cieczy ułatwia dobrze widoczna, niebieska skala. Dodatkowo szklana podstawa o sześciokątnym kształcie zapewnia stabilność cylindra podczas pracy. Wielkość 250ml	5
123	39162100-6	Cylindry miarowe ok. 250ml Komplet min. 4 zlewek szklanych borokrzemianowych, każda zlewka o pojemności zbliżonej 50 ml.	20
124	39162100-6	Szalki Petriego Anumbra szklane o średnicy 60 mm. Szalki wykonane są z wysokiej jakości szkła sodowo-wapniowego. Mogą służyć, jako pojemnik do przechowywania lub standardowo do prowadzenia hodowli mikrobiologicznych. Szalki	3

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		są autoklawowalne. Wymiary: Ø 60 mm, wysokość 15 mm	
125	39162100-6	„Statyw laboratoryjny z wyposażeniem” W skład wchodzi: podstawa statywu z prętem, łapa uniwersalna, łącznik oraz dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach oraz dodatkowo najbardziej potrzebne przyrządy laboratoryjne: łapa do probówek, stojak do probówek, pęseta, szczypce laboratoryjne, szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka i palnik laboratoryjny ze stojakiem.	1
126	39162100-6	„Stojak do probówek” Stojak do probówek, naokoło 6 probówek + 6 kołeczków do osuszania probówek, plastikowy: średnica otworu zbliżona 25 mm.	3
127	39162100-6	„Probówka szklana około -18cm, śr.18mm(100 sztuk w opakowaniu)	1
128	39162100-6	Uchwyt do probówek - drewniany klips IMADŁO DŁUGOŚĆ OK 21 CM, DREWNIANY Z OSTRYM KOŃCEM	10
129	39162100-6	Pipety plastikowe jednorazowe z podziałką Pasteur. Przeznaczenie laboratoryjne ok. 3 ml. W zestawie 10 szt.	2
130	39162100-6	Pipeta jednomiarowa skalowana na wypływ oznaczenia naniesione w kolorze niebieskim. Posiada kolorowe paski (kodowe) umożliwiające identyfikację objętości pipety. Pojemność 1 ml.	3
131	39162100-6	Bagietka - szpatułka szklana Profesjonalna, lekka, szklana, jednostronna bagietka do nakładania i mieszania Długość bagietki - ok. 7,5-8cm Szerokość łopatki: ok. 7-8mm Opakowanie: 10szt.	3
132	39162100-6	Termometry laboratoryjne Szklany, cieczowy, bezręciowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 o C, wykonany techniką całoszklaną.	30
133	39162100-6	Igła preparacyjna prosta pojedyncza ze stali nierdzewnej z metalowym zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym,	5

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		O długość zalecanej całkowitej: 13 cm.	
134	39162100-6	Penseta anatomiczna. Typ dzioba – rowkowany, Tryb rękojeści – antypoślizgowa. Dzięki rowkowanym dziobom bardzo dobrze trzyma obiekt, nie miażdżąc go. Różne rozmiary od 100 mm do 300 mm	6
135	39162100-6	Opisy 500 gatunków roślin, grzybów, zwierząt i ich zdjęcia. Leksykon zawierający opisy zwierząt, roślin, grzybów. Ilość stron ok 336. Wymiary zbliżone 198 x 16 x 135	10
136	39162100-6	Przewodnik służący do rozpoznawania drzew i krzewów. Ponad 1300 zdjęć, około 114 gatunków drzew i krzewów krajowych oraz zadomowionych. Powiększone zdjęcia poszczególnych organów roślin. Opis gatunków, uwzględniający cechy kwiatów, liści, pąków i korowiny. Charakterystyka środowisk, w których rosną. Format około 13x20 cm. Liczba stron około 250.	10
137	39162100-6	Przewodnik rośliny i zwierzęta. Dwa niezastąpione przewodniki do rozpoznawania popularnych rodzimych zwierząt, roślin zielnych, drzew i krzewów. Ponad 700 gatunków roślin rodzimych na barwnych fotografiach. Zestaw zawiera dwie pozycje książkowe.	10
138	39162100-6	Dychotomiczne klucze do oznaczania paprotników oraz nago- i okrytonasiennych obejmują około 2 000 gatunków rodzimych i blisko 1 000 zawlekanych lub uprawianych i dziczejących. Zamieszczono też klucze pomocnicze do roślin drzewiastych i wodnych. Gatunki zaopatrzone w metryczki informujące m.in. o środowisku, formie życiowej, czasie kwitnienia, stopniu zadomowienia i zagrożenia lub ekspansji i, o tym czy jest to roślina uprawna, lecznicza, trująca czy chroniona oraz o liczbie chromosomów. Liczba stron około 815.	10
139	39162100-6	Szkielet człowieka - model, naturalnej wielkości, na stojaku z kółkami. Starannie wykonany z tworzywa sztucznego. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny z możliwością odłączenia. Wysokość zbliżona: 170 cm. Szkielet człowieka w zestawie z instrukcją montażu.	1
140	39162100-6	Model serca naturalnej wielkości, rozkładany na min. 4 części (zdejmowana przednia ściana oraz ścianki przedsionka) – widoczne komory, przedsionek, żyła i tętnice. Na podstawie. Wymiary zbliżone: 14 x 13 x 28 cm.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

141	39162100-6	Trójwymiarowy, kolorowy model anatomiczny skóry ludzkiej w kształcie prostopadłościanu. Wycinek skóry wraz z uciętymi przy powierzchni skóry włosami, prezentujący po jednej stronie wygląd i budowę zdrowej skóry, a po drugiej stronie stan skóry z oparzeniami różnego stopnia. Całość na podstawie. Wymiary zbliżone: 33 x 23 x 33 cm.	1
142	39162100-6	Model tułowia ludzkiego z głową (1/2 naturalnej wielkości) wykonany z tworzywa sztucznego, bez określenia płci. Wyjmowane części: 2 połówki głowy, połówka mózgu, 2 płuca, 2-częściowe serce, żołądek, wątroba z pęcherzykiem żółciowym, jelita. Wysokość modelu nie przekracza 50 cm (ok. 47 cm).	1
143	39162100-6	Samooczyszczające się akwarium przeznaczone do hodowli roślin wodnych Pakiet zawiera: Pojemnik na wodę, Światło, Dolna siatka Kanalik na odpady, Pokrywka, Roślina ozdobna Kamienie Rozmiar ok.: 11,5x11,5x25,5 cm Pojemność zbliżona: 1,9 l	1
PRACOWNIA PRZYRODNICZA			
144	39162100-6	Komplet 12 kolorowych (4 kolory obudowy) lup kloszowych. Każda lupa kloszowa powiększa min. 5x i jest podświetlana światłem LED. Średnica każdej lupy/obudowy zbliżona do 35/50mm, wysokość min. 28 mm. Przeznaczony również do zajęć w terenie.	1
145	39162100-6	Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min. 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne.	10
146	39162100-6	Przezroczysty pojemnik z tworzywa sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowana) wbudowane są 2lupy (jedna uchylna na zawiasie), dające powiększenie min. 2x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. Na dnie pudełka siatką do szacowania i porównywania wielkości okazów. Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od 6,5 cm do 8 cm. Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie wypuszczanie ich do ich naturalnego środowiska życia.	10

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

147	39162100-6	Przezroczysty pojemnik z tworzywa sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywę (zdejmowaną) wbudowane są 2lupy (jedna uchylna na zawiasie), dające powiększenie min. 2x. W pokrywie znajdują się otwory wentylacyjne. Dodatkowym elementem jest przestrzeń pod pudełkiem głównym z odchylaną lupą boczną oraz umieszczonym ukośnie lustrem –umożliwia to oglądanie okazu z boku oraz od dołu. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka z podziałką w cm i mm (zamiast siatki) do określania wielkości okazu. Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od 6,5 cm do 8 cm. Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie wypuszczanie ich do ich naturalnego środowiska życia.	10
148	39162100-6	W zestawie min 10 pudełek. Pudełka z przezroczystego plastiku, w pokrywę każdego wbudowana jest lupa. W dna pudełek wtopione są siatki do szacowania wielkości okazów. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: pojemnik na pudełka –minimalne wymiary pojemnika: 17 x 12 cm(wielkość pojemnika uzależniona od wielkości pudełek do obserwacji. Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie wypuszczanie z powrotem do ich naturalnego środowiska życia.	1
149	39162100-6	Lornetka Budowa dachoprzyrządkowa, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25mm, powiększenie min. 10 razy, masa max.170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec.	10
150	39162100-6	Teleskop. Podstawowy teleskop soczewkowy, pozwalający na prowadzenie obserwacji wizualnych planet i Księżyca, a w dobrych warunkach może ukazać około 150-200galaktyk i gromad gwiazdowych. Montaż azymutalny gwarantuje dobrą sztywność, umożliwiającą prowadzenie obserwacji przy dużych powiększeniach, a przy tym prostotę używania (lewo –prawy, góra –dół, czyli obrót w azymucie i wysokości),lekki, mocny aluminiowy statyw z półeczką o regulowanej wysokości. Dedykowany nauczycielom zainteresowanym prowadzeniem obserwacji w czasie zajęć dodatkowych, wycieczek edukacyjnych.	1
151	39162100-6	Mikroskop szkolny o powiększeniach od 40x do 400x wyposażony w szerokopolewy okular WF 10x oraz obiektywy 4x, 10x i 40x wkręcane w obrotową (rewolwerową) głowicę. Mikroskop zasilany bateriami – zapewnia pełną mobilność i	5

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		niezależność od gniazdka elektrycznego.	
152	39162100-6	Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce W zestawie min. 5 preparatów, np.: dżdżownica, wirek, mrówka	1
153	39162100-6	Zestaw preparatów mikroskopowych - skrzydła owadów. W zestawie min. 5 preparatów, np.: skrzydło pszczoły, skrzydło motyla.	1
154	39162100-6	Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne W zestawie min. 5 preparatów, np.: korzenie cebuli, łodyga kukurydzy.	1
155	39162100-6	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków W zestawie min. 5 preparatów, np.: żołądek człowieka, serce człowieka, krew człowieka.	1
156	39162100-6	Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby W zestawie min. 5 preparatów np.: rhizopus (pleśń chlebową), penicillium(Pędzlak).	1
157	39162100-6	Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody W zestawie min. 10 preparatów np.: okrzemki (różne formy), euglena zielona, pantofelki (orzęski z hodowli sianowej), rozwielitka.	1
158	39162100-6	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka W zestawie min.20 preparatów np.: rozmaz krwi ludzkiej, komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka, mięsień prążkowany(przekrój podłużny), mózg człowieka(przekrój skóra ludzka (przekrój poprzeczny), tkanka wątroby.	1
159	39162100-6	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo W zestawie min. 10 preparatów, np.: gruźlica (prosówka) wątroby, pylica węglowa płuc, malaria (zaatakowana krew).	1
160	39162100-6	Zestaw preparatów mikroskopowych - preparaty zoologiczne W zestawie min. 30 preparatów, np.: pantofelek, trzy typy bakterii, krew żaby (rozmaz), jednokomórkowy organizm zwierzęcy, dafnia, wirki, tasiemiec bąblowiec, oko złożone owada, glista (przekrój poprzeczny), dżdżownica (przekrój poprzeczny), aparaty gębowe kilku owadów.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

161	39162100-6	Zestaw preparatów mikroskopowych – przyroda W zestawie min.10 preparatów, np.: odnóże muchy,, skrzydło ptaka, skrzydło motyla, rozmaz krwi ludzkiej.	1
162	39162100-6	Zestaw preparatów biologicznych W zestawie min. 50 preparatów, np.: przekroje poprzeczne i podłużne korzeni, łodyg, pni roślinnych, igły, liście, pączkujące drożdże, czarna pleśń, strzępki grzybów, kolonia bakterii, euglena, pantofelek, rozwielitka, stułbia, aparaty gębowe owadów, odnóża owadów, wymaz krwi ludzkiej, mięsień szkieletowy człowieka, nerw człowieka, jajo żaby.	1
163	39162100-6	Zestaw preparatów biologicznych W zestawie min.100 preparatów, np.: bakterie, grzyby, glony, porosty, liście, igły, korzenie, łodygi roślin, organy kwiatów, euglena, orzęsek, płazińce, glista ,dżdżownica, skóra węża, wrotek, aparaty gębowe i odnóża owadów, skrzela mięczaka, wymaz krwi ludzkiej, nabłonek płaski, nabłonek wielowarstwowy, mitozą, tkanki ssaków, jądra, jajnik kota, DNA i RNA, mitochondria, aparaty Golgiego, ludzkie chromosomy Y, ludzkie chromosomy X.	1
164	39162100-6	Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość zalecana 20 lub 30 m.	5
165	39162100-6	Termometr laboratoryjny. Szklany, cieczowy, bezręciowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 o C, wykonany techniką całoszklaną.	10
166	39162100-6	Termometr zaokienny. Cieczowy, przyklejany do szyby lub do ramy okna za pomocą specjalnych końcówek z taśmą klejącą, zakres pomiarowy od -50° C do +50° C, tolerancja błędów do +/-1° C	1
167	39162100-6	Waga wykonana z plastiku. Obciążenie maksymalne co najmniej 600 g, dokładność odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna szalka wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia służący także do przykrywania wagi, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie.	1
168	39162100-6	Waga wykonana z plastiku, cztery wymienne metalowe/plastikowe szalki: dwie głębokie kalibrowane z podziałką od100 ml do1000 ml (służące do odważania i odmierzania cieczy lub materiałów sypkich)i dwie płaskie tradycyjne do	3

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		odważania pozostałych artykułów, suwak służący do tarowania wagi. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: dwa komplety odważników: odważniki metalowe i plastikowe: kilkanaście sztuk: 50 g; 20 g, 10 g; 5 g; 2 g ;1 g.	
169	39162100-6	Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm.	10
170	39162100-6	Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm.	1
171	39162100-6	Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/-5hPa.	1
172	39162100-6	Higrometr, elektroniczny higrometr z termometrem i zewnętrzną sondą umieszczoną na kablu o długości min. 95cm. Zakres pomiaru temperatury od min. -50oC do co najmniej. 70oC, zakres pomiaru wilgotności od min. 10% do co najmniej 99%. Rozdzielczość pomiaru temperatury min. 0,1oC, rozdzielczość pomiaru wilgotności min. 1%. Zasilanie bateryjne.	1
173	39162100-6	Igła magnetyczna na dwuczęściowej podstawie Niewielki magnes osadzony na podstawie. Średnica podstawy ok. 6,5 cm.	2
174	39162100-6	Zestaw różnych skał i minerałów. Zestaw składa się min. z 50 okazów), wielkość pojedynczego okazu min. 3–4 cm. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: drewniane opakowanie/etui.	1
175	39162100-6	Zestaw 10 testów pozwalających na pomiar ważnych parametrów wody w akwarium roślinnym. Dzięki zestawowi można oznaczyć: pH w dwóch zakresach: 4,5-9,0 i 6,0-8,0 (2x100 pomiarów), twardość ogólną i węglanową GH-KH (około 2x30 pomiarów), stężenie azotanów NO3- w zakresie 0-130 mg/l (50 pomiarów), stężenie fosforanów PO43- w zakresie 0-5 mg/l (30 pomiarów), stężenie jonów żelaza Fe2+ w zakresie 0-1,5 mg/l (30 pomiarów), stężenie jonów potasu K+ w zakresie 0-50 mg/l (25 pomiarów), stężenie jonów wapnia Ca2+ i magnezu Mg2+ (25 pomiarów). Zestaw zawiera komplet odczynników, trzy szklane probówki, instrukcję i skale barwne. Całość umieszczona jest w trwałej plastikowej walizeczce.	1

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

176	39162100-6	Globus indukcyjny Optymalne wymiary –wysokość: 35 –38cm, średnica kuli: 25 cm, stopka plastikowa.	3
177	39162100-6	Globus fizyczny duży Stopka wykonana z plastiku, cięciwa metalowa, polskie nazewnictwo, wysokość: min. 63 cm, średnica kuli: 42–45 cm.	1
178	39162100-6	Polska – mapa ścienna, fizyczna/mapa do ćwiczeń Mapa dwustronna: jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. Zalecany format: min. 160 cm x 150 cm, skala:1:500 000.	1
179	39162100-6	Świat – mapa fizyczna Mapa zawiera: granice państw, stolice państw, stolice państw zależnych, większe miasta, pustynie, lodowce i lądolody, szczyty, wulkany, wodospady, katarakty, rafy koralowe. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 200 x 140 cm, skala:1:20 ml	1
180	39162100-6	Europa – mapa fizyczna zawiera ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 100 cm x140cm Skala: 1:4,5 mln.	1
181	39162100-6	Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej; z zaznaczonym występowaniem gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce; na mapie zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody obowiązujący na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska Na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa (do ćwiczeń).	1
182	39162100-6	Przewodnik zawiera opisy min. 450gatunków roślin, grzybów, zwierząt oraz ich zdjęcia. Zalecany format: 13 x 19 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	5
183	39162100-6	Książka zawiera szczegółowe informacje i zdjęcia min. 300 gatunków drzew i ponad50 gatunków krzewów rosnących w Polsce iw Europie Środkowej, zarówno rodzimych jak i przywiezionych w nasze strony z obcych kontynentów. Oprawa	5

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		kartonowa z obwolutą PCV, zalecany format: 13,0 x 19,4cm. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	
184	39162100-6	Przewodnik przedstawia opisy i zdjęcia min 1000 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierają także trochę ciekawostek przyrodniczych. Zalecany format: 11 x 18cm, oprawa kartonowa. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	1
185	39162100-6	Atlas zawiera opisy, wyjaśnienia i fotografie min. 300 zjawisk związanych z pogodą i klimatem. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	1
186	39162100-6	Ilustrowana encyklopedia zawierająca zdjęcia i opisy większości gatunków ptaków występujących w Polsce, zalecany format: 21 x 27,5 cm, oprawa twarda, dołączona płyta CD z głosami ptaków. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	1
187	39162100-6	Atlas zawiera opisy min. 1000 gatunków owadów, ponad 1400 zdjęć wykonanych w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów owadów. Zalecany format: 13,3 x 19 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie	5
188	39162100-6	Atlas zawiera szczegółowe opisy i profesjonalne zdjęcia min 250 gatunków grzybów występujących w Polsce. Oprawa: kartonowa w obwolutie PCV, zalecany format: 13 x 19,5 cm. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	1
189	39162100-6	Atlas zawiera duże fotografie barwne i szlachetnych i skał opisy min. 200 najważniejszych minerałów, kamieni szlachetnych i skał, ich opisy gęstości, barwy, pokroju, pochodzenia i zastosowania. Zalecany format: 10,8 x 18 cm, oprawa: kartonowa ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie	2

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

190	39162100-6	Atlas zwierząt chronionych przedstawia szczegółowo opisy min. 400 wybranych gatunków zwierząt chronionych, ich cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia. Atlas zawiera ponad tysiąc ilustracji, rysunków i zdjęć. Zalecany format: 21 x 30cm, oprawa: twarda. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	1
191	39162100-6	Atlas przedstawia min. 380 gatunków naczyniowych roślin chronionych w Polsce, ich miejsca występowania i kategorie zagrożenia. Rośliny zgrupowane są według barw kwiatów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV, zalecany format: 13 x 19,5cm.	1
192	39162100-6	Atlas ilustrowany zawiera opracowane mapy, tablice do rozpoznawania gatunków roślin, zwierząt i grzybów, schematy oraz fotografie, które pomagają rozwijać zainteresowania przyrodnicze. Zalecany format 220 x 320 mm. Liczba stron min. 88.	25
193	39162100-6	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min.50) często spotykanych gatunków drzew rosnących w polskich lasach, parkach i ogrodach. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	10
194	39162100-6	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków ptaków w Polsce. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie	10
195	39162100-6	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków zwierząt w Polsce. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie	10
196	39162100-6	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków motyli w Polsce. W książce motyle pogrupowano według barwy wierzchu ich skrzydeł. Zalecany format: 13,2 x 19,3 cm, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	10

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

197	39162100-6	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków owadów w Polsce. Zalecany format: 13,2 cm x 19,3 cm, liczba stron: 64, oprawa kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie	5
198	39162100-6	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków grzybów w Polsce. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	5
199	39162100-6	Lekki i wiernie odtworzony manekin do treningu resuscytacji krążeniowo - oddechowej dziecka: - technologia QCPR, - naturalna blokada dróg oddechowych, - klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania, - realistyczne wskaźniki (żebra, mostek), - dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków („klik – klak”), - realistyczne odczucie ucisku klatki piersiowej.	2