



Załącznik nr 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na zakup i dostawę pomocy dydaktycznych w ramach projektu

„Nasze dzieci- nasza przyszłość. Wzmocnienie potencjału edukacyjnego w Łodygowicach i Zarzeczcu”

**Miejsca dostawy: Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach, Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach,
Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu**

Projekt finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego (EFS) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014 – 2020, XI Oś priorytetowa „Wzmocnienie potencjału edukacyjnego”, Poddziałanie 11.1.4. Poprawa efektywności kształcenia ogólnego- konkurs

I. ZAKRES DOSTAW

Nazwa/y i kod/y Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

39162100-6: Pomoce dydaktyczne

39160000-1: Meble szkolne

Niniejsze zamówienie dotyczy dostaw zgodnie z poniższym zestawieniem i musi być zgodne z minimalnymi wymaganiami zawartymi w niniejszej specyfikacji.

Lp.	Nazwa	Ilość sztuk	Nazwa placówki	Wymagane minimalne Parametry minimalne/poglądowe techniczne
-----	-------	-------------	----------------	---

CZEŚĆ I- Programy komputerowe/ multimedialne

1.		1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Edukacyjny program multimedialny, mający na celu zapewnienie wszechstronnego wsparcia w rozwoju dziecka w wieku przedszkolnym i szkolnym.
2.	Programy komputerowe	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Pakiet powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 10 profesjonalnych logopedycznych programów multimedialnych na pendrive • Minimum 2000 interaktywnych ćwiczeń • minimum 900 kart pracy, • mikrofon,

3.		1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Program komputerowy- licencja komputerowa, dzięki której ćwiczona jest pamięć krótkotrwała. Program powinien zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ćwiczenie zapamiętywania numerów i ciągów literowych o zwiększającej się długości ➤ Wyszukiwanie zaprezentowanego przez chwilę wyrazu (ów) spośród innych wyrazów ➤ Zapamiętywanie kilku wyrazów
4.		1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Program komputerowy, wspomagający naukę o dźwiękach. Pakiet powinien zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • płyta CD • minimum 30 kartoników z obrazkami
5.		2 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Program multimedialny wspierający komunikację alternatywną, przeznaczony do tworzenia tablic komunikacyjnych, nakładek, kart pracy, planów dnia.
6.		2 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Program komputerowy będący pomocą dla osób borykających się z niepełnosprawnością ruchową o różnym pochodzeniu i w różnym zakresie.
7.		1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Program komputerowy ułatwiający prace z uczniami niemówiącymi, która powinien zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • Tworzenie tablic dla osób niemówiących • Tworzenie symboli z własnych grafik i zdjęć

8.	Multimedialny program logopedyczny	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Program multimedialny powinien zawierać minimum 500 ćwiczeń logopedycznych (m.in. w formie rozbudowanych gier) wspierający edukację dzieci borykających się z problemami z mówieniem.
9.	Matematyczne programy komputerowe	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Program komputerowy umożliwiający zainstalowanie na co najmniej 6 stanowiskach komputerowych, umożliwiający edukację matematyczną w formie animacji, ilustracji, ćwiczeń interaktywnych, filmów, etc.
10.	Matematyczne programy komputerowe	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Program on-line- Roczna licencja nauczycielska wraz z określoną przez nauczyciela liczbą dostępów uczniowskich. Można wyświetlać program za pomocą rzutnika na tablicy interaktywnej, a także zadawać prace domowe i obserwować wyniki uczniów w elektronicznym dzienniku.
11.	Program multimedialny do logopedii	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Program multimedialny wspierający profilaktykę i terapię logopedyczną, wspomagający zajęcia z dziećmi z zaburzeniami słuchu Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • program multimedialny na pendrive, • profesjonalny mikrofon,
12.	Program komputerowy wspomagający pracę z dzieckiem z wadą wymowy.	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Program komputerowy wspomagający pracę z dzieckiem z wadą wymowy. Zestaw powinien zawierać programy logopedyczne, minimum 4 części wraz z zeszytem ćwiczeń. <ul style="list-style-type: none"> • Wersja językowa: polska • Ilość stanowisk: 1 • Typ licencji: komercyjna

				<ul style="list-style-type: none"> • Ważność licencji: wieczysta
13.	Interaktywna podłoga	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Interaktywna podłoga - Umieszczony pod sufitem projektor tworzy wirtualny dywan łączący wiele różnorodnych środków przekazu: obrazy, teksty, animację, muzykę, wideo, które wspomagają rozwój psychofizyczny dziecka.
14.	Pakiet do nauki kodowania I-III	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Pakiet gier kodowanie dla klas I – III- kompatybilny z interaktywną podłogą.</p> <p>Pakiet przeznaczony do edukacji wczesnoszkolnej kl. I-III powinien zawierać gry o tematyce matematyczno-przyrodniczo-logiczno-muzycznej.</p> <p>Pakiet metodyczno-dydaktyczny powinien zawierać: Zestaw 4 gier, zabaw i sytuacji edukacyjnych przeznaczonych na interaktywną podłogę.</p>
15.	Pakiet rewalidacyjny do interaktywne podłogi	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Pakiet gier rewalidacyjnych.</p> <p>Proponowane gry i zabawy rozwijają w szczególności następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • koncentrację uwagi oraz koncentrację wzrokowo ruchową • poprawne wykonywanie instrukcji • rozwijanie orientacji przestrzennej • funkcje odprężająco-relaksujące, w tym zmniejszanie napięcia mięśniowego • pobudzanie do wyrażania pozytywnych emocji • rozwija dużą motorykę wykorzystując różnorodność ćwiczeń ruchowych <p>W skład Pakietu wchodzi minimum 15 gier.</p>

16.	Program multimedialny	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Zestaw minimum 5 programów multimedialnych wraz z Zeszytami Metodycznymi, do realizacji zajęć i kursów rozwijających pamięć, koncentrację i szybkie czytanie. Pakiet może być wykorzystywany podczas zajęć grupowych z użyciem tablicy interaktywnej lub projektora multimedialnego, a także w pracy indywidualnej przed komputerem.
17.	Program multimedialny	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Zestaw powinien zawierać co najmniej 70 interaktywnych ćwiczeń, gier i zabaw oraz 150 kart pracy. Program obejmuje zagadnienia związane ze świadomością językową, przewidziane w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla szkół podstawowych w zakresie języka polskiego na II etapie edukacyjnym
18.	Program multimedialny	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Program multimedialny powinien obejmować wszystkie zagadnienia przewidziane w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla szkół podstawowych w zakresie matematyki na II etapie edukacyjnym. Zestaw powinien zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 70 interaktywnych ćwiczeń, gier i zabaw • 30 różnych kart z siatkami wielościanów foremnych • płyta CD
19.	Program multimedialny	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Program multimedialny do nauki języka angielskiego. Parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> • ponad 100 filmów wideo, obszernych nagrań i dialogów, • minimum 1000 różnorodnych ćwiczeń, • interaktywne dialogi,

				<ul style="list-style-type: none"> • native speaker
20.	Kurs multimedialny do nauki j. angielskiego	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Multimedialny kurs do nauki języka angielskiego, którego materiał przygotowuje do egzaminu Cambridge English:</p> <p>Zestaw powinien zawierać kurs multimedialny na płycie CD-ROM do nauki języka angielskiego dla dzieci.</p>
Część II- Pomoce do zajęć psychoedukacyjnych i rewalidacyjnych				
21.	Kolorowe poduchy	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Poduchy wykonane z trwałej tkaniny PCV, łatwej do utrzymania w czystości, wypełnione gąbką. Poduchy powinny przedstawiać wyrazy twarzy do takich uczuć jak: radość, smutek, złość, zaskoczenie, zadowolenie, strach.
22.	Zegar	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zegar o średnicy minimum 40 cm, powinien posiadać możliwość umieszczenia minimum 6 zdjęć lub obrazków przedstawiających emocje.
23.	Karty z historyjkami	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać minimum 7 kart z ilustracjami obrazującymi rozwiązywanie konfliktów w szkole. Rozwiązywanie konfliktów w szkole.
24.	Worek do boksowania złości	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Worek powinien być wykonany z trwałej i zmywalnej tkaniny PCV, w kształcie walcowatej poduszki.
25.	Plansza do	1	Szkoła	Plansza wykonana z trwałej i zmywalnej tkaniny PCV , na

	wytupywania złości		Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	kolorowym tle umieszczone są kontury „rozzłoszczonych” stóp.
26.	Kącik dydaktyczny	2	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Pomoc dydaktyczna powinna posiadać możliwość przechowywania pacynek, posiadać półeczki do eksponowania książek lub akcesoriów niezbędnych do zabawy.
27.	Pacynki	2	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać minimum 5 pacynek oraz płytę CD
28.	Test oceniający	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Test umożliwi badania grup specjalnych, w tym uczniów z niepełnosprawnością intelektualną (wiek od 2 do 18 lat oraz dla osób z niepełnosprawnością intelektualną). Możliwość przeprowadzenia testów IQ werbalnych i niewerbalnych.
29.	Materac 3-częściowy	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Materac 3-częściowy z ruchomymi uszami, obsyty trwałą tkaniną PCV, nie powinien zawierać ftalanów, łatwą do utrzymania w czystości.
30.	Mata rehabilitacyjna	4	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Mata do terapii i rehabilitacji, o wymiarach minimalnych 200 x 100 x 2cm
31.	Urządzenie	1	Szkoła Podstawowa nr 3	Parametry minimalne/poglądowe: <ul style="list-style-type: none"> • Dwie ukryte w zagłębieniach rączki

	rehabilitacyjne		Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> Średnica platformy minimum 60 cm.
32.	Duża piłka sensoryczna	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Parametry minimalne/poglądowe: <ul style="list-style-type: none"> Średnica maksymalnie 85 cm Wyposażona w miękkie wypustki sensoryczne
33.	Stabilizator łokciowy prawy i lewy	2	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Parametry minimalne/poglądowe: <ul style="list-style-type: none"> Wykonany z neoprenu perforowanego Rozmiar „M” Zamknięty (wciągany)
34.	Urządzenie do maglowania ciała	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Urządzenie do maglowania ciała umożliwia ustawienie na materacu. Wymiary: min. Długość 155 cm, szerokość 80 cm, wysokość 40 cm Produkt musi zgodny z normami Dyrektywy medycznej 93/42/EWG,
35.	Tunel sensoryczny	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> Tunel wypełniony styropianowym grysikiem, Materiał: miękki materiał, Wymiary min.: średnica 50 cm, długość 90 cm
36.	Worek rozciągliwy	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> Rozmiar: small (S) Uszyty z rozciągliwej tkaniny, Wykonany z bardzo elastycznej tkaniny Zapinany na suwak Kolor: niebieski
37.	Obciążeniowy delfin	1	Szkoła	<ul style="list-style-type: none"> Waga: min. 1,5 kg,

			Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • Kolor: niebieski • Materiał: 100% poliester • Rodzaj zwierzęcia: delfin
38.	Deskorolka	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • Konstrukcja deskorolki: <ul style="list-style-type: none"> ➤ przednia część deskorolki zwężona , ➤ tył deskorolki- wyprofilowany w górę , ➤ boki - zwężone, ➤ kółka z podwójnymi łożyskami kulkowymi
39.	Walek do masażu	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • Walek do masażu wykonany z wysokiej jakości gumy PCV z wypustkami, • Średnica: min 10 cm
40.	Hamak elastyczny	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • wymiary: min. 60 x 110 cm (powierzchnia do leżenia) + trójkąty z bawełny; • materiał: bawełna w połączeniu z lycrą, wzmocniony taśmą • kolor: niebieski.
41.	Bungee	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • Długość przed rozciągnięciem: min. 50cm; • Długość po rozciągnięciu: min. 80cm; • W zestawie z kręcikiem
42.	Wiszące obręcze	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • Zewnętrzna średnica obręczy: min. 20 cm • Wewnętrzna średnica obręczy: min. 15 cm • Lina z regulacją <p>Poszczególne elementy muszą być zgodne z certyfikatami /</p>

				deklaracjami zgodności, w tym: PN-EN 71-1:2015-01; PN-EN 71-8:2012; DIN 5299C.
43.	Piłka lekarska z kuleczkami	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • Waga: min. 1 kg, • Kolor: dowolny • Wypełniona kuleczkami zanurzonymi w nietoksycznym żelu.
Część III- Sprzęt sportowo- rekreacyjny				
44.	Wyposażenie do zasobnika sprzętowego	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw składa się z 16 elementów i powinien zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • Piłka do ćwiczeń o rozmiarze Ø 45 cm • Piłka do ćwiczeń o rozmiarze Ø 55 cm • Piłka do ćwiczeń o rozmiarze Ø 65 cm • Pałki drewniane, • Maczugi • Piłki "Jeź", • Taśmy elastyczne do ćwiczeń • Obciążniki miękkie
45.	Przyrząd do wzmacniania mięśni grzbietu	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Przyrząd gimnastyczny, który powinien pomagać w kształtowaniu siły mięśni grzbietu i pośladków. Wymiary minimalne: <ul style="list-style-type: none"> • długość - 1000 mm • wysokość - 700 mm • szerokość - 700 mm
46.	Wyciąg grawitacyjny	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1	Przyrząd gimnastyczny, który powinien pomagać w ćwiczeniach wzmacniających obręcz barkową, mięśnie brzucha oraz grzbietu w

			w Łodygowicach	pozycji zwisu z podparciem na przedramiona. •
47.	Urządzenie gimnastyczne	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Urządzenie dedykowane specjalnie dla dzieci, które powinno umożliwić trenowanie kardio i wzmacnianie mięśni dolnych partii ciała. Wykończenie z tworzywa sztucznego i miękkiej pianki. Posiada wyświetlacz. Kolor: różnokolorowy
48.	Urządzenie gimnastyczne	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Urządzenie gimnastyczne, które powinno pomóc dzieciom wzmocnić mięśni nóg. Urządzenie wyposażone powinno być w licznik do mierzenia czasu, odległość, spalone kalorie oraz tempo.
49.	Urządzenie gimnastyczne	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Urządzenie gimnastyczne, które powinno pomóc dzieciom wzmocnić mięśnie nóg i rąk. Urządzenie powinno mieć regulację oporu w zasięgu ręki, siedzisko i monitor.
50.	Przeszkody	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 20 elementów, które po połączeniu ze sobą za pomocą rzepów tworzą matę z przeszkodami • wymiary elementów min. 20 x 20 x 10 cm • wymiar materaca min. 20 x 20 x 3 cm
51.	Urządzenie gimnastyczne	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Urządzenia gimnastyczne umożliwiające bieganie w trybie stacjonarym. Zestaw powinien zawierać dwa sprzęty, w tym: <u>Bieżna nr 1:</u>

				<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie: metalowa konstrukcja oraz wykończenie z tworzywa sztucznego i miękkiej pianki, Wbudowany wyświetlacz Wymiary minimum: 80 x 60 x 70 cm <p><u>Bieżnia nr 2:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonanie: metalowa konstrukcja oraz wykończenie z tworzywa sztucznego i miękkiej pianki, Wbudowany wyświetlacz Wymiary minimum: 80 x 70 x 80 cm
52.	Zestaw urządzeń mocowanych do ściany	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> drabinę gimnastyczną; ramę z drążkiem (przesuwana); koła gimnastyczne; linę; huśtawkę gimnastyczną (trapez); słupek przyścienny z pajęczyną.
53.	Mata korekcyjna	2 sztuki	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Mata korekcyjno-masująca o wymiarach min. 90 x 20cm, wodoodporna.
54.	Piłka sensoryczna	5 sztuk	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Piłka sensoryczna o średnicy min. 80 cm, wykonana ze specjalnego, odpornego na zniszczenia materiału.

55.	Materac piankowy 3 częściowy	3 sztuki	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Materac składany 3 częściowy wykonany z twardej pianki, pokryty łatwozmywalnym materiałem. Materac powinien służyć do wykonywania ćwiczeń gimnastycznych.
56.	Piłka lekarska 3kg	3 sztuki	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Piłka lekarska wykonana z kauczuku, posiadająca przeciwpoślizgową powierzchnię. Wyposażona w zawór iglicowy. <ul style="list-style-type: none"> • Waga max. 3 kg
57.	Piłka lekarska 2kg	2 sztuki	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Piłka lekarska wykonana z kauczuku, posiadająca przeciwpoślizgową powierzchnię. Wyposażona w zawór iglicowy. <ul style="list-style-type: none"> • Waga max. 2kg
58.	Piłka lekarska 5kg	3 sztuki	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Piłka lekarska wykonana z kauczuku, posiadająca przeciwpoślizgową powierzchnię. Wyposażona w zawór iglicowy. <ul style="list-style-type: none"> • Waga max. 5 kg
59.	Siłomierz dłoniowy	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Siłomierz dłoniowy do pomiaru siły ścisku dłoni, wyposażony w wyświetlacz
<i>Część IV- Pomoce do zajęć korekcyjno-kompensacyjnych</i>					
60.	Zabawka edukacyjna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach		Zabawka edukacyjna uczy rozpoznawania kształtów, kolorów, zwierząt, liczb i ilości. Wspiera rozwój umiejętności obserwacji oraz zdolności logicznego myślenia. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Elektroniczne pióro • minimum 50 kart, • minimum 500 quizów
61.	Magnetyczna skrzynka	1	Szkoła		Pomoc edukacyjna, która wspomaga naukę liczenia.

	do nauki liczenia		Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw składa się z: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 30 magnetycznych płytek , • minimum 100 bloczków z liczbami
62.	Zestaw kolorowych plansz	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • Kolorowe plansze związane z alfabetem w ilości minimum 30szt. • Płytę CD
63.	Dźwiękowa kostka	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Parametry minimalne/poglądowe: <ul style="list-style-type: none"> • Możliwość odtworzona nagrania ze ścianki kostki • Plastikowe, zdejmowane osłonki umożliwiające umieszczenie na każdej ściance rysunku lub zdjęcia.
64.	Gra edukacyjna	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Gra edukacyjna, która rozwija umiejętności myślenia i wspomaga naukę w rozpoznawaniu liter. Gra polega na odnalezieniu planszy z odpowiednią literą i umieszczeniu jej we właściwym miejscu.
65.	Gra edukacyjna	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Gra edukacyjna, w której dziecko rzuca woreczek na matę, a następnie wypowiada słowo rozpoczynające się na literę, na którą spadł woreczek.
66.	Dotykowe stopy	2	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Pomoc sensoryczna, wykonana z materiału antypoślizgowego, w różnych kolorach.
67.	Dotykowe dłonie	2	Szkoła Podstawowa nr 3	Pomoc sensoryczna, wykonana z materiału antypoślizgowego, w różnych kolorach.

			Specjalna w Łodygowicach	
68.	Zabawka sensoryczna	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zabawka sensoryczna powinna składać się z co najmniej 3 elastycznych krążków z kolcami o różnej twardości.
69.	Ruchomy piasek	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Parametry minimalne/poglądowe: <ul style="list-style-type: none"> • Opakowanie minimum 5 kg, • Kolor dowolny
70.	Dzwonki na rękę lub nogę	3	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Instrument muzyczny, który może być założony na rękę bądź nogi, zapinany na rzep.
71.	Pajacyk dzwonki	3	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zabawka muzyczna przypominająca pajacyka z przymocowanymi dzwonekami.
72.	Słuchawki	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Słuchawki powinny być wykonane z elastycznego materiału, posiadać gąbkowe osłonki, zasłaniają całe ucho.
73.	Panel świetlny	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w	Pomoce sensoryczna, która umożliwi obserwację obiektów, mieszania kolorów i studiowania różnych przedmiotów.

			Łodygowicach	
74.	Silikonowe klocki	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Klocki Wykonane z miękkiego, elastycznego materiału • minimum 20 podwójnych klocków w różnych kolorach.
75.	Farby do malowania palcami	10	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 3 sztuki farb do malowania palcami
76.	Sensoryczne klocki	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 15 dużych drewnianych klocków, które mają kolorowe okienka, w tym: trójkąty, półkoła, kwadraty , prostokąty
77.	Zabawka sensoryczna	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zabawka sensoryczna w formie półkuli, dzięki której można oglądać świat w różnych barwach i w powiększeniu. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Minimum 6 kolorowych półkul w różnych kolorach/
78.	Zabawka sensoryczna	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zabawka sensoryczna w kształcie klepsydry. Po odwróceniu zabawki kolorowy żel spływa na dno.
79.	Zabawka sensoryczna	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zabawka sensoryczna, która powinna być wykonana z tworzywa sztucznego, a wewnątrz powinny być umieszczone małe kolorowe koraliki.

80.	Piłka ażurowa z dzwoneczkiem	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zabawka sensoryczna powinna być wykonana z piankowych obręczy z dzwoneczkiem .
81.	Lampa	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Lampa-sześcian, która zmienia kolory o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> Wykonana z tworzywa sztucznego. Min. 15 kolorów
82.	Zestaw sensorycznych piłeczek	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać co najmniej 3 piłki z wypustkami, wypełnione kolorowymi kulkami,
83.	Poducha sensoryczna	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Poducha wypełniona granulatem, pokryta trwałą, zmywalną tkaniną PCV bez zawartości ftalanów.
84.	Gryzak	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Gryzak powinien być wykonany z elastomeru klasy medycznej. <ul style="list-style-type: none"> Wymiary min. 6 x 1 x 1 cm Długość sznurka min. 80 cm
85.	Książeczka kontrastowa	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> Wykonana z przyjemnych w dotyku materiałów o odmiennych fakturach, Wymiary min. 10 x 75 cm

86.	Kwadraty fakturowe	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 15 kwadratów o 10 różnych fakturach • 2 rozmiary: do stóp i do rąk
87.	Piłeczka	3	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Piłeczka powinna być wykonana z gumy, przezroczysta z kolorowymi koralikami.
88.	Zestaw do treningu zapachowego	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 10 zapachów, • Minimum 10 kart obrazujących rodzaj zapachu.
89.	Lampka	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Lampka powinna posiadać zmienne światło i obrazować przemieszczające się kostki lodu.
90.	Łóżko wodne	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Łóżko wodne powinno być wyposażone w jednokomorowy worek, matę grzewczą z termostatem. Krawędzie łóżka obite grubą gąbką.
91.	Lampka nocna	3	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Lampka nocna powinna być obrotowa i obrazować niebo i gwiazdy.

92.	Pomoc edukacyjna	3	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • magnetyczne jojo i tor. • diody LED
93.	Świejące zwierzątka wodne	3	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonane z gumy, • Świejące światłem białym,
94.	Świejące kamyczki	3	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Kamyczki świejące w ciemności. Zestaw powinien zawierać minimum 20 świejących kamyczków.
95.	Latarka-projektor	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Latarka powinna służyć jako projektor do wywierania zdjęć kosmosu.
96.	Płeczka świejąca w ciemności	10	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Płeczka powinna być wykonana z kauczuku, świejąca w ciemności.
97.	Świejące głośniki z wodą	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • Głośniki z tańczącymi fontannami • Podświetlenie LED • Połączenie przez wejście AUX • Kabel AUX min 3 mm • Min. 4 lampy LED w kolorze RGB

98.	Sensoryczne kółka	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Żelowe kółka, które wspomogą pracę z dziećmi. Zestaw powinien zawierać min. 4 żelowe kółka w różnych kolorach.
99.	Rozciągliwa masa	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Masa powinna być wykonana z plasteliny, świecąca w ciemności.
100.	Fototapeta	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Tapeta UV powinna być wykonana w technologii 3d i prezentować Wyraźne kolory po oświetleniu światłem UV.
101.	Lampka	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Lampka powinna być wypełniona galaretowatymi kuleczki, zasilana na baterie.
102.	Świecąca ramka	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Ramka powinna po zgaszeniu światła zaświecić fluorescencyjnym światłem. Ramkę można wyczyścić suchym materiałem
103.	Sensoryczne świetlne klocki	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać minimum 10 kostek zmieniających kolory, zasilane na baterie.
104.	Centrum wodnych	1	Szkoła	Zestaw powinien zawierać co najmniej:

	zabaw		Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • Wanę o pojemności min. 25 litrów, • Podstawkę w kształcie litery „X”, z półką z siatki.
105.	Masażer do twarzy	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Urządzenie do masażu twarzy, wykonane z plastiku, zasilanie bateriami.
106.	Przyssawki dla maluchów	1 komplet	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Min. 3 sztuki, • Materiał: silikon • Kolor: różnokolorowe, • O różnej fakturze, • grzechocące, • przysysające się do różnych powierzchni, • nadające się do gryzienia
107.	Gra edukacyjna	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Gra edukacyjna polegająca na nakładaniu krążków na nagwintowany słupek. Zestaw powinien zawierać <ul style="list-style-type: none"> • Min. 6 krążków w kształcie gwiazd, • Dwustronną podstawkę, • nagwintowany słupek, • Kolor: różnokolorowe,
108.	Gra edukacyjna	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w	Gra edukacyjna wspomagająca naukę rozpoznawać kolorów, kształtów i rozmiarów. Zestaw powinien zawierać:

			Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 15 elementów i stabilną podstawę • Bezpieczeństwo i jakość: Deklaracja zgodności CE
109.	Centrum motoryczne	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<p>Pomoc edukacyjna wspomagająca umiejętności motoryczne.</p> <p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 5 różnych funkcji • Wykonanie: mocna sklejka i lite drewno, • Obracane nóżki, • Minimum 2 rzepy umożliwiające zawieszenie tablicy,
110.	Klocki sortery	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<p>Zestaw powinien zawierać;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 3 różne pojemniki, które można włożyć jeden w drugi, a następnie zamknąć największy z nich na klucz. • Materiał: PCV, • Klocki powinny być w kształcie zwierząt i figur geometrycznych
111.	Biedronka z gwiazdnymi światełkami	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • światło oświetlenia: LED, • Zasilanie: baterie • Materiał: tworzywo sztuczne.
112.	Bęben szczelinowy	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<p>Parametry minimalne/poglądowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dźwięk: tenorowy • Strój: pentatoniczny, D. • Materiał: pokrywa z afrykańskiego drewna, pudło rezonansowe z drewna sosnowego.

				<ul style="list-style-type: none"> Wypożyczone w pałkę.
113.	Panel motoryczny	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nakręcane na gwincie dwa klocki, Labirynt z kulką, Koła zębate, Lusterko. <ul style="list-style-type: none"> Deklaracja zgodności CE
114.	Tablica sensoryczna	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	Pomoc edukacyjna wspomagająca zręczność i umiejętności dopasowania kształtów i rozmiarów, wykonana z drewna, zgodna z aktualnymi europejskimi standardami bezpieczeństwa.
115.	Interaktywne pudełko	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<p>Zabawka edukacyjna, dzięki której dzieci mogą ćwiczyć motorykę.</p> <p>Wypożyczenie minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> lusterko, labirynt, ruchome oczka, <p>Materiał: drewno,</p>
116.	Klocki piankowe	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<p>Klocki wykonane z miękkiej pianki</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimum 45 elementów Kolor: różnokolorowe
117.	Kamizelka terapeutyczna	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w	<p>Parametry minimalne/poglądowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> Materiał: pianka, Waga kamizelki: min. 0,5 kg

			Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • Obciążenie jest wkładane w kieszenie z przodu i z tyłu kamizelki. Kamizelka zakładana przez głowę i zapinana po bokach na rzepy.
118.	Zwierzęta obciążeniowe	1	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<p>Parametry minimalne/poglądowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilość: min. 5 sztuk • Rodzaj zwierzęcia: żółt lub równoważny • Woreczki wypełnione grochem • Obszycie: z miękkiego materiału • Wnętrze wypełnienie koralikami.
119.	Parawan wyciszający	4	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<p>Parawan wyciszający ze sztywną ramą obciążony materiałem, ustawiany na aluminiowych podstawkach.</p> <p>Możliwość łączenia kilku parawanów pod różnym kątem.</p> <p>Parametry minimalne/poglądowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 podstawki o wym. min.35 x 4 x 10 cm • Min. 4 haczyki i drążek do łączenia parawanów • Grubość min. 3 cm • długość drążka min. 50 cm
120.	Program komputerowy wspomagający rozwój psychoruchowy dzieci i młodzieży	2 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Program komputerowy wspomagający rozwój psychoruchowy dzieci i młodzieży, w celu podniesienia umiejętności szkolnych, zapobiegania deficytom, osiągania sukcesów, podnoszenia motywacji do zdobywania wiedzy w sposób szybki i trwały. Ćwiczenia i zadania są formą treningu, który wydobywa potencjał intelektualny dziecka i rozwija go wszechstronnie.</p>

121.	Program komputerowy wspomagający rozwój psychoruchowy dzieci i młodzieży	2 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Program komputerowy wspomagający rozwój psychoruchowy dzieci i młodzieży, w celu podniesienia umiejętności szkolnych, zapobiegania deficytom, osiągnięcia sukcesów, podnoszenia motywacji do zdobywania wiedzy w sposób szybki i trwały. Ćwiczenia i zadania są formą treningu, który wydobywa potencjał intelektualny dziecka i rozwija go wszechstronnie.
122.	Zestaw historyjek obrazkowych	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Tytuł: „Kocham mówić. Historyjki obrazkowe z tekstami” Autor: Cieszyńska Jagoda
123.	Klocki matematyczne	1 komplet	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Parametry minimalne/poglądowe: W kasecie znajduje się minimum 120 klocków z umieszczonym na nich pełnym zestawem minimum 40 liter, cyfr, znaków interpunkcyjnych i matematycznych.
124.	Ćwiczenia w pisaniu ciągłym	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> • 4 rodzaje ćwiczeń w pisaniu ciągłym: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 część - PISANIE SZLACZKÓW (9 kart); ➤ 2 część - PISANIE SZLACZKÓW LITEROPODOBNYCH (20 kart); ➤ 3 część - PISANIE SYLAB (25 kart); ➤ 4 część - PISANIE WYRAZÓW (17 kart). • 5 okładek z przezroczystej folii, do której wkłada się kartę ze szlaczkiem;

				<ul style="list-style-type: none"> komplet mazaków ścieralnych (4 dowolne kolory). format: A4
125.	Przyrządy do usprawniania ręki	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> szczypce łyżka do formowania kulek kroplomierz szczypce kulkowe
126.	Książka pt. „Małymi kroczkami-ćw. Grafomotoryczne”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	„Małymi kroczkami.Ćwiczenia grafomotoryczne” Autor: Monika Kraszewska
127.	Książka pt.. „W krainie czytania”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	„W krainie czytania. Ćwiczenia dla uczniów klas 1-3” Autor: Kaszuba-Lizurej Anna
128.	Gra matematyczno-logiczna	5 zestawów	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Gra matematyczna rozwijająca umiejętności logicznego myślenia. Zawiera cyfry oraz działania matematyczne. Gra uczy liczenia, porównywania wielkości i ilości, dodawania i odejmowania.
129.	Książka pt. „Ćwiczenia korekcyjno-kompensacyjne”	5 sztuk	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. „KRAMIK. ĆWICZENIA KOREKCYJNO-KOMPENSACYJNE” Autor: Barańska Małgorzata
130.	Książka pt. „Dyktanda graficzne”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. „Dyktanda graficzne” Autor: Handzel Zofia
131.	Książka pt. „Dobieranki”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. : „DOBIERANKI” Autor: Podleśna Małgorzata

132.	Nowe magiczne linie"- ćw. grafomotoryczne R. Andrzejczak- poglądowe /nie gorsze niż, lub równoważny	5 sztuk	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. „Nowe magiczne linie. Ćwiczenia grafomotoryczne” Autor: Andrzejczak Rościsław
133.	Ćwiczenia wyrównawcze- M. Kuchnik-poglądowe /nie gorsze niż, lub równoważny	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książki pt. „Ćwiczenia wyrównawcze dla uczniów z trudnościami w nauce czytania i pisania. Szkoła Podstawowa” Autor: Kuchnik Marta
134.	Zestaw edukacyjny „Szeregi i relacje”	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw edukacyjny „Szeregi i relacje” Autor: Agnieszka Bala
135.	Książka pt. „Czytanki ze zrozumieniem”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. „Czytanki ze zrozumieniem. Materiały do nauki czytania ze zrozumieniem” Autor: Hinz Magdalena
136.	Książka pt. „Mnożenie i dzielenie do 100”	5 sztuk	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. „Mnożenie i dzielenie. Ćwiczenia wspomagające pamięciowe liczenie w zakresie 100” Autor: Dejko Jadwiga, Bąk Małgorzata
137.	Książka pt. „50 origami dla dzieci”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. „50 origami dla dzieci” Autor: opracowanie zbiorowe
138.	Książka pt. „Świat origami”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1	Książka pt. „Świat origami” Autor: Jabłoński Piotr

			w Łodygowicach	
139.	Książka pt. „Piramida ortograficzna”	3 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka: „Piramida ortograficzna” Autor: Opracowanie zbiorowe
140.	Program multimedialny	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Program multimedialny zawierać powinien 3 pakiety, w tym: Umiem czytać, umiem pisać i umiem liczyć, <ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia interaktywne – do zastosowania na komputerach i tablicach interaktywnych, • karty – do samodzielnej pracy uczniów.
141.	Jabłko z robaczkiem, przewlekanka	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zabawka edukacyjna rozwijająca motoryczne zdolności, ćwiczy zręczność i cierpliwość. wym. jabłka: śr. min. 8 cm; wys. min. 9 cm dł. sznurka min. 70 cm myszka: dł. min. 6 cm; śr. min. 1 cm
142.	Przewlekanka ser z myszką	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zabawka edukacyjna rozwijająca motoryczne zdolności, ćwiczy zręczność i cierpliwość. wym. sera min.: 8 x x 14 cm dł. sznurka min. 60 cm myszka: dł. min. 4 cm; śr. min. 1,5 cm
143.	Makatka zegar czynności i pór roku	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Pomoc edukacyjna mająca na celu naukę odmierzania czasu rozróżniania pór roku. Parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> • Ruchome elementy -3 wskazówki, • 2 napisy: „dzień” i „noc”, • 4 pory roku

144.	Aktywna mata, czas	sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Mata edukacyjna mająca na celu naukę odmierzania czasu. Parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> wynylowa mata min. 3 kostki Minimum 15 kart
145.	Zestaw instrumentów dętych	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw instrumentów w praktycznej plastikowej torbie. Zestaw powinien zawierać 7 rodzajów instrumentów, w tym: <ul style="list-style-type: none"> - kastaniety z rączką- 2 szt. - bębenek z pałeczką- 1 szt. - trójkąt, wym. min. 15 cm – 1 szt. - talerze na palce- 1 szt. - rączki z min. 4 dzwoneczkami- 2 szt. - klawesyn- 1 szt. - plastikowe marakasy-2 pary
146.	Plansza edukacyjna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Plansza edukacyjna mająca na celu naukę liter. Zestaw powinien zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"> 20 znaków podstawowych liter drukowanych i pisanych (wielkich i małych) instrukcję obsługi, 4 szpilki, torbę do przechowywania.
147.	Ćwiczenia i karty pracy do zajęć korekcyjno-kompensacyjnych	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać: <ol style="list-style-type: none"> Książka pt. „ORTOGRAFFITI MIKS. Czytam, rozumiem, piszę. Poziom pierwszy”, Autor: Danuta Chwastniewska- 6 egz.

				<ol style="list-style-type: none"> 2. Książka pt. „ORTOGRAFFITI MIKS. Czytam, rozumiem, piszę. Poziom drugi” Autor: Aleksandra Piechnik- Kaszuba, Renata Czabaj, -6 egz 3. Program multimedialny pn. „Porusz umysł Plus” 4. Opracowania pt. „Karty ortomagiczne. Polisensoryczne utrwalanie poprawnej pisowni”, Autor: Marta Bogdanowicz, Małgorzata Rożyńska-1 szt 5. Opracowanie „ORTOGRAFFITI. Od dysgrafii do kaligrafii. Komplet 2 zeszytów” Autorzy: Marta Bogdanowicz, Małgorzata Rożyńska, - 1 sztuka
148.	Ćwiczenia czytania pseudowyrazów	4 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. „ORTOGRAFFITI MIKS. Czytam, rozumiem, piszę. Poziom drugi” autor: Aleksandra Piechnik- Kaszuba, Renata Czabaj,
149.	Książka pt. „Detektyw ortografek - ortograficzne ćwiczenia percepcji wzrokowej”	4 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. „Detektyw Ortografek. Ortograficzne ćwiczenia percepcji wzrokowej i koncentracji uwagi” Autor: Małgorzata Barańska
150.	Książka pt. „Jak pomóc dziecku z dysleksją”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. „Jak pomóc dziecku z dysleksją” Autor: Anna Radwańska
151.	Książka pt. „Wykreślanki”	4 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. „Wykreślanki” Autor: Magdalena Borowska
152.	Zestaw książek pt. „Wyrazowe potyczki	4 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 1	Zestaw książek pt. „Wyrazowe potyczki wzrokowe” – 4 części Autor: Barbara Gołębiowska-Małek

	wzrokowe”		w Łodygowicach	
153.	Książka pt. „Autyzm a czytanie ze zrozumieniem”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. „Autyzm a czytanie ze zrozumieniem + CD” Autor: Joseph Porter
154.	Zestaw materiałów do zajęć korekcyjno-kompensacyjnych	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Program komputerowy- „Porusz umysł PLUS” - 4 sztuki • Opracowanie pn „Terapia dysleksji. Grafomotoryka. Karty pracy do zajęć korekcyjno-kompensacyjnych”- 8 sztuk • Autorzy: Krzysztof-Zarzycka Marzena, Dorodzińska Grażyna”- 8 sztuk • Książka „Myślę rozwiązuję i wiem Ćwiczenia korekcyjno-kompensacyjne dla uczniów klas 4-6”- 8 sztuk
155.	Książka pt. „Ćwiczenia językowe”	4 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka pt. „ĆWICZENIA KALIGRAFICZNE DLA KLAS 4-6 GIMNAZJUM” Autor: Łabuda Liliana- 4 sztuki
156.	Turbinka	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Gra rozwijająca kontrolę nad oddechem, doskonała do ćwiczeń dla dzieci z problemami mowy. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • 2 plansze o różnym stopniu trudności • plastikową bazę o śr. minimum 15 cm • śmigło • minimum 20 szt. gumowych kółek w dwóch kolorach o śr. minimum 1 cm
157.	Dmuchałki	5 sztuk	Szkoła Podstawowa w	Zabawka logopedyczna ułatwia i uatrakcyjnia proces usprawniania aparatu oddechowego, artykulacyjnego i fonacyjnego.

			Zarzewcu	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • 1 słomkę • 2 piłeczki styropianowe
158.	Wibrator z łopatkami	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzewcu	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Wibrator logopedyczny w typie „Rerek” • Dwie końcówki masujące • Pudełko do przechowywania zestawu • Produkt zasilany bateriami
159.	Zestaw logopedyczny pn. „Metoda Dobrego Startu – od piosenki do literki cz. 1”	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzewcu	Zestaw powinien zawierać: <ol style="list-style-type: none"> 1. Podręcznik i 3 płyty CD : „Metoda Dobrego Startu – od piosenki do literki” cz. 1 Autorzy: Marta Bogdanowicz, Małgorzata Barańska, Ewa Jakacka 2. Ćwiczenia: „Metoda Dobrego Startu – od piosenki do literki” cz. 1 Autorzy: Marta Bogdanowicz, Małgorzata Barańska, Ewa Jakacka
160.	Zestaw logopedyczny pn. „Metoda Dobrego Startu – od piosenki do literki cz. 2”	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzewcu	Książka: „Metoda Dobrego Startu – od piosenki do literki cz. 2” Autorzy: Marta Bogdanowicz, Małgorzata Barańska, Ewa Jakacka
161.	Zestaw logopedyczny pn. „Metoda Dobrego Startu – od słowa do zdania, od zdania do	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzewcu	Książka: „Metoda Dobrego Startu – od słowa do zdania, od zdania do tekstu” Autorzy: Marta Bogdanowicz, Małgorzata Szewczyk

	tekstu”			
162.	Gra logopedyczna	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Gra logopedyczna powinna zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 3 plansze, • Minimum 30 kółek z obrazkami, • płyta CD, • instrukcja,
163.	Puzzle logopedyczne	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Puzzle Edukacyjne - Bocian Klemens Kle - Kle (wyrazy dźwiękonaśladowcze, - głoski: j, ł, ch, n, m) Komplet składa się z dwóch zestawów ćwiczeń oraz dwóch zestawów puzzli: <ul style="list-style-type: none"> • zestaw I: ćwiczenia słuchowe – przyporządkowywanie odgłosów do zwierząt i rzeczy; odgłosy zapisane są w formie fonetycznej • zestaw II: materiał językowy służący do utrwalania prawidłowej wymowy głosek: j, ł, ch, n, m ich poprawnego czytania i pisania, a także dzielenia wyrazów na sylaby Opakowanie powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • dwie plansze ćwiczeń • dwa komplety puzzli.
164.	Puzzle logopedyczne	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Puzzle Edukacyjne - Wacek Dzidek Anastazy (szereg s-z-c-ć-dź). Opakowanie powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • dwa zestawy ćwiczeń • dwa komplety puzzli Pierwszy zestaw ćwiczeń polega na łączeniu w pary przez dziecko pasujących obrazków i nazwaniu tego, co się na nich znajduje.

				Drugi zestaw to zabawa w łączenie liter w jeden wyraz i poprawne odczytanie go.
165.	Książka „Zabawy z głoskami – rerki”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Książka: „Rerki - r, l. Zabawy z głoskami” Autorzy: Dawczak Beata, Spychał Izabela
166.	Książka „Zabawy z głoskami – syczki”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Książka: „Syczki S, Z, C, DZ - zabawy z głoskami” Autorzy: Dawczak Beata, Spychał Izabela
167.	Książka „Zabawy z głoskami – ciszki”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Książka: „Ciszki ś, ź, ć, dź. Zabawy z głoskami” Autorzy: Dawczak Beata, Spychał Izabela
168.	Gra logopedyczna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Gra logopedyczna: „Przygoda z głoskami syczącymi i szumiącymi”-gra planszowa dla dzieci łącząca trzy funkcje: rozrywkową, edukacyjną (logopedyczną) i wychowawczą. Gra jest przeznaczona do ćwiczeń słuchu fonemowego, wymowy wyrazów powinien zawierających głoski syczące (s, z, c, dz) i szumiące (sz, ź, cz, dź), do nauki wyróżniania głosek w wyrazach (analizowania wyrazów na głoski) i doskonalenia liczenia. W wyrazach zaznaczono litery podstawowe i niepodstawowe, co ułatwia podział wyrazów na głoski. Autor: Rocławski Bronisław
169.	Gra logopedyczna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Gra logopedyczna, której nadrzędnym celem jest wspomaganie prawidłowego rozwoju mowy u dzieci. Zakres tematyczny gry obejmuje prawidłową wymowę głosek z trzech szeregów: syczącego (s, z, c, dz), ciszącego (ś, ź, ć, dź) oraz szumiącego (sz, ź, cz, dź), jak

				również poszerzanie słownika czynnego oraz rozwijanie umiejętności percepcji słuchowej.
170.	Gra logopedyczna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w Gra logopedyczna ma na celu rozwój mowy dziecka w zakresie poprawnego wyróżniania głosek opozycyjnych, poszerzenia słownika czynnego oraz rozwoju percepcji słuchowej.
171.	Gra logopedyczna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w Gra logopedyczna ma na celu rozwój mowy dziecka w zakresie poprawnego wymawiania głoski „r”, w układach opozycyjnych z „l” i „j”, poszerzenia słownika czynnego oraz rozwoju percepcji słuchowej. Są to istotne umiejętności w procesie nauki mówienia, czytania i pisania.
172.	Książka „Logopedyczne zabawy grupowe”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w Książka: „Logopedyczne zabawy grupowe dla dzieci od 4 do 7 lat” Autorzy: Romana Sprawka, Joanna Graban
173.	Program logopedyczny	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w Program logopedyczny: „Wspomaganie płynności mowy dziecka - profilaktyka, diagnoza i terapia jąkania wczesnodziecięcego” Autor: Kamińska Dorota
174.	Książka „Metody wywoływania głosek”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w Książka: „Metody wywoływania głosek” Autor: Cieszyńska Jagoda
175.	Test do badania słuchu fonematycznego	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w Zestaw logopedyczny „Obrazki i wyrazy do badania i doskonalenia słuchu fonemowego dzieci” Autor: Rocławski Bronisław
176.	Test do badania słuchu fonemowego	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w Karty oceny słuchu fonemowego Autor: Joanna Gruba •

177.	Wstążki gimnastyczne	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzewu	w	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 5 wstążek gimnastycznych • Wstążka powinna być wyposażona w kijek • Kolor: różnokolorowe
178.	Tańczące szale	5 sztuk	Szkoła Podstawowa Zarzewu	w	Zwiewna i wytrzymała chusta o wymiarze minimum 30 x 30 cm , materiał : 100 % nylon, kolor: dowolny
179.	Gumowe piłeczki ze wstążką	5 sztuk	Szkoła Podstawowa Zarzewu	w	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonana z twardej pianki • śr. minimum 5 cm • kolorowe wstążki o dł. minimum 40 cm • kolor: dowolny
180.	Chusta animacyjna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzewu	w	Chusta animacyjna w formie spadochronu, o średnicy min. 5 m, posiadająca minimum 10 uchwytów, kolor: różnokolorowy
181.	Zestaw okrągłych pufek wraz ze stojakiem	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzewu	w	<p><u>Zestaw okrągłych pufek:</u> Zestaw minimum 10 wygodnych, kolorowych siedzisk podłogowych wypełnionych pianką poliuretanową.</p> <p><u>Stojak:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonany z metalu powleczonego czarną farbą proszkową, mieszczące minimum 10 okrągłych pufek.
182.	Karty logopedyczne	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzewu	w	Pomoc dydaktyczna przeznaczona dla dzieci z zaburzeniami mowy. Zestaw zawiera karty do ćwiczeń motoryki narządów artykulacyjnych. Zestaw powinien zawierać minimum 4 zestawy po 10 kart logopedycznych

183.	Test logopedyczny	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Książka: „Logopedyczny test dla dzieci i młodzieży” Autor: Michalak-Widera Iwona
184.	Małe Lusterka z konturem	5 sztuk	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Dwustronne, okrągłe lusterka wykonane z wysokiej jakości tworzyw w różnych kolorach. Z jednej strony znajduje się tradycyjne lusterko, w którym dziecko za pomocą mimiki wyraża uczucia. Na rewersie znajduje się trwale naniesiony kontur twarzy, który należy uzupełnić (używając flamastra zmywalnego) o konkretne emocje (smutny, wesoły itp.).
185.	Lustro logopedyczne	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Lustro w drewnianej ramie. Duże rozmiary pozwalają na ćwiczenia dziecka wraz z nauczycielem. Lustro podklejone jest specjalną folią zabezpieczającą.
186.	Marakasy	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Instrument muzyczny z grupy uderzanych. Korpus wykonany z drewna, osadzony na drewnianym trzonku. Wewnątrz puszek twarde nasiona, kamyki, itp. Przy potrząsaniu wydają charakterystyczny szelest.
187.	Zestaw książek „Czytanie symultaniczne – wyrażenia dźwiękonaśladowcze”	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Komplet 5 książek pt. „Czytanie symultaniczne Wyrażenia dźwiękonaśladowcze” części od 1 do 5 Autorzy: Jagoda Cieszyńska, Agata Dębicka- Cieszyńska
188.	Książka „Gdzie jest A?”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Książka: „Gdzie jest A? Rozpoznawanie samogłosek w zabawie” Autorzy: Jagoda Cieszyńska, Agata Dębicka- Cieszyńska

189.	Książka „Kategoryzacje obrazkowe”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Książka pt. „Kategoryzacje obrazkowe” Autorzy: Jagoda Cieszyńska, Agata Dębicka- Cieszyńska
190.	Książka „Symultaniczno-sekwencyjna nauka czytania samogłoski”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Książka pt. „Symultaniczno-sekwencyjna nauka czytania samogłoski” Autorzy: Agnieszka Kosiba , Jagoda Cieszyńska
191.	Test do badania zagrożeń dysleksją	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Książka pt. „SWM - Test do badania zagrożenia dysleksją” Autorzy: Cieszyńska Jagoda, Korendo Marta
192.	Książka „Układanki tematyczne -prawo i lewopółkulowe”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Książka pt. „Układanki tematyczne - prawo i lewopółkulowe” Autorzy: Agata Dębicka-Cieszyńska , Jagoda Cieszyńska
193.	Zestaw „Kocham czytać”	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Zestaw opracowań pt., „Kocham czytać” Autor: Jagoda Cieszyńska W skład kompletu wchodzi pakiet 18 zeszytów, pozwalających dziecku: <ul style="list-style-type: none"> • poznać wszystkie litery polskiego alfabetu, • wcześniej rozpocząć naukę czytania, • zwiększać zasób słownictwa, • opanować sztukę czytania ze zrozumieniem, • uczyć się języków obcych, • nauczyć się w przyszłości pisowni trudnych wyrazów.
194.	Zestaw książek „ Moje sylabik zestaw 1-5”	1 zestaw	Szkoła Podstawowa	w	Pakiet obejmuje 5 zestawów: ZESTAW I powinien zawierać:

			Zarzeczu	<ul style="list-style-type: none"> • samogłoski; • wyrażenia dźwiękonaśladowcze; • pierwsze sylaby otwarte ze spółgłoskami p, m, b, l, f, w, t, d; • wyrazy do czytania globalnego; • zestawy samogłoska + sylaba otwarta; • wyrazy dwusylabowe zbudowane z sylab otwartych; • zdania i proste teksty. <p>ZESTAW II powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sylaby otwarte ze spółgłoskami s, z, k, g, j, n; • zestawy samogłoska + sylaba otwarta; • wyrazy do czytania globalnego; • wyrazy dwusylabowe zbudowane z sylab otwartych; • zdania i proste teksty. <p>ZESTAW III powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sylaby otwarte i zamknięte ze spółgłoskami p, m, b, l, t, d, f, w, s, z, k, g, j, n; • wyrazy czytane globalnie,; • pseudowyrazy zbudowane z sylab otwartych i zamkniętych; • zdania i teksty. <p>ZESTAW IV powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sylaby otwarte i zamknięte ze spółgłoskami sz, ż, rz, ch, h, ł, c, dz, cz, dź; • krótkie wyrazy jednosylabowe; • wyrazy czytane globalnie; • pseudowyrazy zbudowane z sylab otwartych i zamkniętych;
--	--	--	----------	---

				<ul style="list-style-type: none"> • teksty, krzyżówki sylabowe. <p>ZESTAW V powinien zawierać</p> <ul style="list-style-type: none"> • sylaby otwarte i zamknięte ze spółgłoskami ś, ź, ć, dź, r, ń; • pseudowyrazy zbudowane z sylab otwartych i zamkniętych; • wyrazy z samogłoskami nosowymi: ą, ę; • grupy spółgłoskowe; • • teksty, zagadki, krzyżówki sylabowe
195.	Pakiet „Sylabowe plansze edukacyjne”	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Pakiet powinien zawierać 4 dwustronne plansze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sylabowa zagroda • Sylabowe miasteczko • Sylabowy park • Sylabowe przedszkole <p>Wymiar min. 50x100cm</p>
196.	Zestaw „Moje układanki zestaw 1-4”	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Zestaw pomocy edukacyjnych powinien zawierać:</p> <p><u>Zestaw 1- dwie sylaby otwarte:</u> Zestaw składa się z 21 kompletów. W skład każdego kompletu wchodzi następujące elementy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obrazek; 2. Przecięty obrazek z podpisem; 3. Podpis - cały wyraz do czytania globalnego; 4. Sylaby - wyraz rozcięty zgodnie z podziałem na sylaby. <p><u>Zestaw 2- trzy sylaby otwarte:</u> Zestaw składa się z 21 kompletów. W skład każdego kompletu wchodzi następujące elementy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obrazek;

				<p>2. Przecięty obrazek z podpisem; 3. Podpis - cały wyraz do czytania globalnego; 4. Sylaby - wyraz rozcięty zgodnie z podziałem na sylaby.</p> <p><u>Zestaw 3- dwie sylaby: otwarta + zamknięta:</u> Zestaw składa się z 21 kompletów. W skład każdego kompletu wchodzi następujące elementy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obrazek; 2. Przecięty obrazek z podpisem; 3. Podpis - cały wyraz do czytania globalnego; 4. Sylaby - wyraz rozcięty zgodnie z podziałem na sylaby. <p><u>Zestaw 4- dwie sylaby: zamknięta + otwarta</u> Zestaw składa się z 21 kompletów. W skład każdego kompletu wchodzi następujące elementy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Obrazek; 2. Przecięty obrazek z podpisem; 3. Podpis - cały wyraz do czytania globalnego; 4. Sylaby - wyraz rozcięty zgodnie z podziałem na sylaby.
197.	Zestaw „Moje sylabki nauka pisania”	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Pakiet powinien zawierać 3 zeszyty ćwiczeń pt. „Moje sylabki- nauka pisania”:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moje sylabki: nauka pisania - Zeszyt ćwiczeń cz. 1 • Moje sylabki: nauka pisania - Zeszyt ćwiczeń cz. 2 • Moje sylabki: nauka pisania - Zeszyt ćwiczeń cz. 3 <p>Opracowanie: Agnieszka Suder Format: A 4</p>

198.	Alfabet z obrazkami	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Alfabet z obrazkami to pomoc edukacyjna, która rozwija rozumienie mowy, wzbogaca słownictwo, orientację przestrzenną, koordynację wzrokowo-ruchową oraz umiejętność słuchania i spostrzegania. Zestaw powinien zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 40 kart wraz z materiałem językowym formatu A4
199.	Stemple alfabet	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Stemple wykonane z twardej pianki, posiadają plastikowy uchwyt. Zestaw umieszczony w wygodnej, plastikowej walizce. Wzór można odbijać przy użyciu tuszu lub farb. <ul style="list-style-type: none"> • Liczba sztuk: 26 szt. • Średnica około 4,5 cm
200.	Plansza edukacyjna „Wesołe litery 1”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Plansza edukacyjna wykonana z solidnej tkaniny, nadającej się do prania w pralce automatycznej. Plansza oparta jest na minimum 20 znakach podstawowych liter drukowanych i pisanych (wielkich i małych) Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • 4 szpilki, • torba do przechowywania. • Wymiar planszy minimum: 150 x 150 cm
201.	Woreczki z grochem	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Woreczki gimnastyczne Alfabet - Zestaw liter w 6 kolorach. Woreczki z nadrukiem liter wykonane z miękkiej i przyjemnej w dotyku tkaniny, charakteryzujące się dużą wytrzymałością. Woreczki wypełnione syntetycznymi granulami, co pozwala pracować bezpiecznie w pralce w przypadku zabrudzeń. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 30 woreczków z nadrukiem w 6 kolorach:

				<ul style="list-style-type: none"> Wymiary woreczka: minimum 10x10 cm
202.	Słowa na różne głoski	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Zestaw kart z ilustracjami, których nazwa rozpoczyna się określoną głoską.</p> <p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimum 250 obrazków format: A6
203.	Literki magnetyczne z tablicą	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimum 50 literek z magnesem tablicę o wym. minimum 10 x 20 cm mazak gąbka książeczka wzorów
204.	Dywanik polski alfabet	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Dywan, na którym znajdują się kolorowe literki. Na spodniej stronie dywan posiada warstwę antypoślizgową.</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiary minimum 150 x 150 cm Materiał: poliamid
205.	Ćwiczenia korekcyjno-kompensacyjne dla uczniów klas 4–6-	12 sztuk	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Ćwiczenia przygotowane dla uczniów klas 4–6, zostały podzielone na działy skupiające się na poszczególnych umiejętnościach, z którymi dzieci w tym wieku najczęściej mają problemy.</p> <p>Są to:</p> <ul style="list-style-type: none"> sprawność manualna, grafomotoryka, percepcja wzrokowa, percepcja słuchowa, pisanie,

				<ul style="list-style-type: none"> czytanie.
Część V- Pomoce do zajęć z matematyki, gry w szachy				
206.	Zestaw klocków	10 kompletów	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw klocków, w którym Każdy klocek ma odpowiednią wielkość, kolor liczby, wielkość liczby oraz cyfrę w pionie i w poziomie.
207.	Zestaw do nauki mnożenia	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Gra edukacyjna wspomagająca naukę mnożenia i dzielenia. Zestaw powinien zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> Min. 50 oznaczonych kartoników. Możliwość gry minimum 2 osób
208.	Zestaw układanek do nauki dodawania i odejmowania	2 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> 2 układanki po 24 elementy wkładkę do sortowania
209.	Zestaw układanek do nauki mnożenia	2 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> 2 układanki po minimum 20 elementów wkładkę do sortowania
210.	Układanka geometryczna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Pomoc edukacyjna mająca na celu naukę o bryłach geometrycznych. Zestaw powinien zawierać minimum 15 kart formatu A4 ze wzorami
211.	Zabawka edukacyjna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zabawka edukacyjna pozwalająca zaznajomić dzieci z połączeniem pomiędzy stałym 3-wymiarowym geometrycznym kształtem a 2-wymiarowym cieniem, Zestaw powinien zawierać min.: <ul style="list-style-type: none"> 8 drewnianych kształtów

				<ul style="list-style-type: none"> • 2 drewniane podstawy • 15 obustronnych kartonowych kwadratów
212.	Zestaw rozkładanych brył	2 zestawy	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Zestaw powinien zawierać 8 brył rozkładanych takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • walec • stożek • sześcian • prostopadłościan • graniastosłup trójkątny • graniastosłup sześciokątny • czworościan • ostrosłup o podstawie kwadratu
213.	Sześcian	4 zestawy	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>W skład zestawu wchodzi minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 prostopadłościanów (płyt) 10x10x1 j. (1 jedn.=1cm), • 20 prostopadłościanów 10x1x1 j., • 100 sześcianów (klocków) 1x1x1 j., • jeden sześcian 10x10x10 j. • transparentne pudełko. <p>Elementy wciskane jak klocki. Całość wykonana z kolorowego plastiku.</p>
214.	Książki do Kangura (zbiory zadań) - poglądowe /nie gorsze niż, lub równoważny	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Matematyka z wesołym Kangurem. Benjamin- 4 sztuki 2. Matematyka z wesołym kangurem Kadet- 4 sztuki
215.	Komplet elementów do	4 zestawy	Szkoła	Komplet powinien zawierać elementy łączące ("wierzchołki" brył) o

	budowy szkieletów brył		Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	zróżnicowanych kolorach i ilości bolców łączących się z rurkami (różne kolory, sztywne i giętkie).
216.	Bryły szkieletowe	4 zestawy	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw manipulacyjny dla młodszych uczniów. Wielość otworów w kulkach pozwala łączyć je ze sobą za pomocą patyczków pod różnymi kątami. Dzięki temu można tworzyć nie tylko graniastosłupy i ostrosłupy, lecz także bryły ścięte.
217.	Bryły do mierzenia objętości	1 komplet	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw 4 brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego. W skład brył do mierzenia objętości wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • graniastosłup o podstawie kwadratu • walec • stożek • ostrosłup o podstawie kwadratu
218.	Bryły obrotowe	1 komplet	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i płaszczyznami przekroju. W skład brył obrotowych wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością • walec z płaszczyznami • stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością • stożek z płaszczyznami • kula z płaszczyznami i przekątnymi • półkula do pisania flamastrami suchociernymi
219.	Zbiory zadań	10 sztuk	Szkoła	Zestaw powinien zawierać:

			Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Opracowanie „Teraz egzamin ósmoklasisty. Matematyka” Autor: Jerzy Janowicz
220.	Kostki matematyczne	1 komplet	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać: Opakowanie z kostkami do działań matematycznych. Zawartość minimalna: <ul style="list-style-type: none"> • kostki ze znakami matematycznymi. • kostki z cyframi • kostki z kropkami • białe kostki
221.	Pakiet do rachunku prawdopodobieństwa	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • karty do gry - 1 talia • kostki do gry 6-polowe z oczkami • kulki czerwone • kulki niebieskie • pojemniki prostopadłościenne z tworzywa sztucznego, otwarte z zaokrąglonymi narożnikami, do wyrzucania kości
222.	Książka pt. „Łamigłówki liczbowe”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka „Łamigłówki liczbowe” Autorzy: L. Bogusz, P. Zarzycki, J. Zieliński
223.	Książka pt. „Łamigłówki logiczne i inne. Tomy 1-2”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka „Łamigłówki logiczne i inne. Tomy 1-2” Autorzy: L. Bogusz, P. Zarzycki, J. Zieliński
224.	Książka pt. „Łamigłówki	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1	Książka „Łamigłówki rysunkowe” Autorzy; K. Russel, Ph. Carter, tłum. J. Trzeciak

	rysunkowe”		w Łodygowicach	
225.	Książka „Zbiór zadań trudnych z matematyki”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka „Zbiór zadań trudnych z matematyki” Autor: Stachnik Witold
226.	Książka pt. „Olimpiady i konkursy matematyczne. Zadania dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów”	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Książka „Olimpiady i konkursy matematyczne. Zadania dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów” Autor: Pawłowski Henryk
227.	Zestaw przyborów geometrycznych magnetycznych z tablicą	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Tablica wykonana płyty wiórowej laminowanej. Całość jest chroniona listwami ochronnymi i narożnikami. Poszczególne miejsca mocowania przyrządów opisane są metodą sitodruku. Skład zestawu przyborów PCV: <ul style="list-style-type: none"> • Trójkąt 60 stopni • Trójkąt 45 stopni • Kątomierz • Liniał tablicowy • Cyrkiel tablicowy Cyrkiel powinien posiadać mocowanie pasujące zarówno do pisaków jak i do kredy Przyrządy wykonane z twardego tworzywa PVC. Skala naniesiona metodą sitodruku. Uchwyt wykonany z plastiku. Przyrządy magnetyczne posiadają zamocowane na stronie B magnesy. Przyrządy powinny posiadać wyraźną skalę naniesioną w kolorze

				kontrastowym w stosunku do podłoża.
228.	Pileczki i patyczki do brył geometrycznych	6 zestawów	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Zestaw kolorowych, drobnych pileczek i patyczków różnych rozmiarów do tworzenia przestrzennych konstrukcji geometrycznych. Zestaw powinien zawierać minimum 300 elementów.
229.	Zestaw do budowania brył	3 zestawy	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Zestaw kolorowych kulek i patyczków z tworzywa sztucznego, w różnych rozmiarach i kształtach, do tworzenia przestrzennych konstrukcji geometrycznych. W komplecie zestaw kart zadań. Całość zamknięta w praktycznym, plastikowym pudełku. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 250 patyczków • Minimum 50 kulek • Minimum 20 dwustronnych kart ze wzorami
230.	Klocki do układania różnych kształtów	6 zestawów	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Klocki do układania różnych kształtów. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Plansze do gry w formie szachownicy • Minimum 10 kamieni z tektury, każdy składający się z minimum 5 kwadratów
231.	Składane bryły geometryczne	3 zestawy	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Pomoc wspierająca efektywne nauczanie matematyki. Przeznaczona do pracy z dzieckiem w młodszym wieku szkolnym. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 10 przezroczystych brył z wyjmowaną górną ścianką. • W środku każdej bryły znajdują się kolorowe składane formy wykonane z grubego tworzywa.

232.	Gra matematyczna	6 zestawów	Szkoła Podstawowa Zarzeczu w	Gra matematyczna z zastosowaniem działań matematycznych do rozwijania umiejętności liczenia w pamięci. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • 2 zestawy po minimum 5 kart (mnożenie i dzielenie) • Minimum 100 kartoników z działaniami
233.	Gra matematyczna	6 zestawów	Szkoła Podstawowa Zarzeczu w	Gra matematyczna rozwijające zdolności matematyczne. Zestaw powinien zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 70 tabliczek z liczbami • 30 tabliczek znaków • 50 kart liczb • worek • klepsydrę
234.	Zestaw kontrolny PUS	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczu w	Zestaw kontrolny PUS to Uniwersalny System Edukacji, który łączy w sobie naukę, zabawę i samokontrolę. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Zamykane pudełko z tworzywa w którym znajduje się 12 ponumerowanych klocków. • 10 zestawów <p>Zestaw Kontrolny powinien być stosowany w połączeniu z książeczkami z serii PUS, ponieważ cyfry na klockach odpowiadają numerom zadań w książeczkach. W końcowej fazie pracy, poprzez porównanie wzoru ułożonego z klocków w Zestawie kontrolnym z wzorem znajdującym się przy każdym ćwiczeniu w książeczce, otrzymujemy informację o poprawności wybranych odpowiedzi. Zestawy PUS zapewniają możliwość pracy całej grupie.</p>

235.	Książeczki do matematyki	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Do pracy z książeczkami potrzebny jest Zestaw kontrolny PUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw 18 książeczek PUS: <ul style="list-style-type: none"> • Pionokio • Piotruś Pan • Rusz głową 1 • Rusz głową 2 • Skoncentruj się 1 • Skoncentruj się 2 • To już potrafię 1 • Zegar i kalendarz • Dreptuś matematyk 1 • Dreptuś matematyk 2 • Idę do szkoły 1 • Idę do szkoły 2 • Idę do szkoły 3 • Idę do szkoły 4 • Matematyka konkretna. Symetria, miary, waga i pieniądze • Matematyka na wesoło 1 • Matematyka na wesoło: Zadania tekstowe 1 • Matematyka na wesoło: Zadania tekstowe 2
236.	Magiczny zestaw kart matematyczny trójkąt +	6 zestawów	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Okrągła, drewniana podstawa z sześcioma wgłębieniami z jednej strony (mały trójkąt) i dziewięcioma z drugiej strony. Do podstawy dołączonych jest 10 drewnianych krążków oznaczonych dwustronnie od 1 do 10 w kolorach czerwonym i niebieskim.</p>

				<p>Zestaw 100 kart: Integralną częścią niezbędną do wykonywania poszczególnych ćwiczeń matematycznych z użyciem Magicznego trójkąta stanowią zestawy 100 szt. kart, w wersjach dla małego i dla dużego trójkąta. Karty w każdym zestawie pogrupowane są w dwóch książeczkach zgodnie z zasadą stopniowania trudności, co w zależności od potrzeb i możliwości dziecka umożliwia pracę na kilku poziomach.</p>
237.	Układanka matematyczna	6 zestawów	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Układanka na zasadach domina w kształcie trójkątów - układając należy dopasować do trzech boków odpowiedni element. Powstałe figury umożliwiają samokontrolę wykonanego zadania. Układanki rozwijają zdolności percepcyjne, logiczne myślenie oraz spostrzegawczość. Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 układanki po minimum 20 elem. o wym. minimum 5 cm • wkładkę do sortowania
238.	Układanka matematyczna	6 zestawów	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Układanka na zasadach domina w kształcie trójkątów - układając należy dopasować do trzech boków odpowiedni element. Powstałe figury umożliwiają samokontrolę wykonanego zadania. Układanki rozwijają zdolności percepcyjne, logiczne myślenie oraz spostrzegawczość. Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 układanki po minimum 20 elem. o wym. minimum 5 cm • wkładkę do sortowania
239.	Osie liczbowe (0-20)	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Zestaw osi liczbowych wykonanych z tworzywa sztucznego. Możliwość pisania po nich markerami suchociernymi.</p>

240.	Osie liczbowe (liczby ujemne i dodatnie)	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Zestaw osi liczbowych wykonanych z tworzywa sztucznego. Możliwość pisania po nich markerami suchociernymi.
241.	Osie liczbowe (0-120, 0-1000)	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Zestaw osi liczbowych wykonanych z tworzywa sztucznego. Możliwość pisania po nich markerami suchociernymi.
242.	Rzymskie liczby zestaw 2 (21-100)	3 zestawy	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Zestaw ułatwiający naukę cyfr rzymskich, po jednej stronie kartonika są cyfry rzymskie, po drugiej arabskie. Zestaw składa się minimum 20 kart drukowanych dwustronnie.
243.	Tangram	3 zestawy	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Gra matematyczna, w której należy wykorzystać wszystkie części, elementy muszą leżeć obok siebie, ale nie mogą na siebie nachodzić, można obracać je na drugą stronę. Za pomocą tangramu można ułożyć tysiące obrazków sylwetek ludzi i zwierząt, przedmiotów, czy figur geometrycznych.
244.	Kalkulator mały	6 sztuk	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<ul style="list-style-type: none"> • 8 pozycyjny wyświetlacz • gumowe klawisze
245.	Magnetyczne ułamki	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Pomoc matematyczna do poznania najważniejszych właściwości ułamków. Zestaw powinien zawierać duże listwy o jednakowej długości, podzielone na części, aby zobrazować całość oraz ułamki $1/2$, $1/3$, $1/4$, $1/5$, $1/6$, $1/8$, $1/10$ i $1/12$. Listwy wykonane są z estetycznego, wytrzymałego tworzywa w atrakcyjnych kolorach

246.	Cylindry menzurki	2 zestawy	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Zestaw powinien zawierać: minimum 5 cylindrów o pojemności 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml z widocznie zaznaczoną skalą objętości. Każda menzurka ma „dzióbek” ułatwiający wylewanie z niej odmierzonej cieczy.
247.	Przybory tablicowe	2 zestawy	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Przybory matematyczne - drewniane bez tablicy, magnetyczne. W skład kompletu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • cyrkiel, • kątomierz, • dwa trójkąty (45 st. i 60 st.), • liniał 1 m.
248.	Nakładka suchoscieralna - Układ współrzędnych	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Układ współrzędnych- nakładka tablicowa magnetyczna suchoscieralna. Tradycyjny układ współrzędnych naniesiony został na kratkowanie 20 kratek x 20 kratek. Na odwrocie tablica zaopatrzona jest w dwie taśmy magnetyczne o szerokości minimum 4 cm.
249.	Zegar duży	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Stojący zegar z obręczą wokół tarczy ułatwiający odczytywanie godzin. Ruch wskazówek powoduje zmianę ilustracji wskazującej porę dnia. Średnica minimum- 20 cm
250.	Gry matematyczne	4 sztuki Po 2 sztuki z każdego rodzaju	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	I. Układanka na zasadach domina w kształcie trójkątów - układając należy dopasować do trzech boków odpowiedni element. Powstałe figury umożliwiają samokontrolę wykonanego zadania. Układanki rozwijają zdolności percepcyjne, logiczne myślenie oraz spostrzegawczość.

				<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 układanki po minimum 20 elem. o wym. minimum 5 cm • wkładkę do sortowania <p>II. Układanka na zasadach domina w kształcie trójkątów - układając należy dopasować do trzech boków odpowiedni element. Powstałe figury umożliwiają samokontrolę wykonanego zadania. Układanki rozwijają zdolności percepcyjne, logiczne myślenie oraz spostrzegawczość.</p> <p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 układanki po minimum 20 elem. o wym. minimum 5 cm • wkładkę do sortowania
251.	Gra matematyczna	6 sztuk	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Gra dla dwóch osób. Zadaniem jednego z graczy jest odgadnięcie czterokolorowego kodu, który ułożył partner. Poprawne ułożenia sygnalizowane są czerwonymi i białymi pionkami.
252.	Bryły porównawcze	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Przezroczyste pojemniki z w formie figur geometrycznych z podziałką do pokazania relacji między objętością pojemnością, masą i kształtem.</p> <p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 5 szt. w trzech kształtach. • wys. minimum 10 cm, • poj. 2 x 1000ml, 3 x 500ml, 1 x 250 ml

253.	Bryły geometryczne pełne	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 15 sztuk brył wykonanych z estetycznego i trwałego tworzywa w czterech kolorach • bok najmniejszego sześcianu minimum 5 cm • bok największego sześcianu minimum 10 cm
254.	Bryły geometryczne składane z siatkami	2 zestawy	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 brył z przezroczystego tworzywa, w tym: <ul style="list-style-type: none"> • walec, • stożek, • sześcian, • prostopadłościan, • graniastosłup trójkątny, • graniastosłup sześciokątny, • czworościan, • ostrosłup o podstawie kwadratu; • 10 siatek z kolorowego tworzywa
255.	Bryły geometryczne transparentne	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Bryły z zaakcentowaną kolorystycznie przezroczystą, zdejmowaną podstawą. Otwierana podstawa umożliwia eksperymentalnie badać objętość brył poprzez nasypianie dowolnego materiału lub nalanie wody.</p> <p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 15 sztuk brył, które wykonane są z estetycznego i trwałego tworzywa, • wymiar boku najmniejszego sześcianu minimum 5 cm;

				<ul style="list-style-type: none"> wymiar boku bok największego sześciangu minimum 10 cm
256.	Miarka na kole	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Koło pozwala na mierzenie długości pokonanego dystansu. Licznik zamocowany na tyczce dokładnie wskazuje dzieciom pomiar długości. Dł. po rozłożeniu- minimum 80 cm</p>
257.	Taśma miarowa	2 sztuki	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Taśma dwustronna zwijana.</p> <ul style="list-style-type: none"> Z jednej strony taśmy zaznaczone są centymetry i milimetry, po drugiej – cale, Długość taśmy 20 m.
258.	Magnesy zestaw	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Kolorowe magnesy do tablic.</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 szt. śr. minimum 20 mm
259.	Deska demo z figurami oraz stojakiem	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Parametry minimalne</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonana z blachy obudowanej ramą drewnianą. Składana na pół. W komplecie z magnetycznymi figurami <p>Trójnóg kompatybilny z szachownicą</p>
260.	Szachy	3 zestawy	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Szachy drewniane szkolne turniejowe o wym. minimum 25x25 cm wraz instrukcją gry.</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonane z drewna posiadają wszystkie postacie niezbędne do gry w szachy, figury pomalowane lakierem ekologicznym, oraz podklejone filcem,

				<ul style="list-style-type: none"> • kasetka zamykana na zatrzask, wyposażona w praktyczny wkład na pionki, • numeracja i pola szachowe wypalane, • całość pokryta lakierem ekologicznym,
Część VI- Gry edukacyjne				
261.	Gra edukacyjna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Gra logiczna z ponad 1000 pytań z różnych dziedzin. Gra polega na odpowiadaniu na zadawane przez zabawkę pytania. Odpowiedzi mogą być tylko dwie: prawda albo fałsz.
262.	Gra matematyczna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Gra matematyczna wspomagająca naukę liczenia. Zestaw powinien zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 2 kostki z cyframi z pianki • 4 szpilki, • torbę do przechowywania. • Wymiary: min. 150 x 150 cm
263.	Gry matematyczne	13 sztuk	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	W skład zestawu wchodzi 13 gier matematycznych, w tym: <ol style="list-style-type: none"> 1. Domino – porównujemy objętości- 1 sztuka 2. Domino – skracanie ułamków zwykłych- 1 sztuka 3. Domino – odejmowanie ułamków zwykłych- 1 sztuka 4. Domino – odejmowanie ułamków dziesiętnych- 1 sztuka 5. Domino – dodawanie ułamków dziesiętnych- 1 sztuka 6. Arytmetyka. Simply Clever Cards. Edukacyjne karty nowej generacji- 4 sztuki 7. Matematyka – BrainBox- 1 sztuka 8. Digit- 1 sztuka

				9. Bingo matematyczne. Gry matematyczne dla uczniów klas IV-VI szkoły podstawowej- 1 sztuka 10. Gra Numerabis- 1 sztuka
264.	Gra logiczna	4 sztuki	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Gra logiczna pn. „Szachy”.
Część VII- Materiały piśmienniczo- biurowe				
265.	kartki do origami	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • 100 szt kartek- 10 kolorów po 10 szt z każdego • Mix kolorów (w tym: ciemny żółty, błękitny, czerwony, fioletowy, zielony, pomarańczowy, jasny żółty, jasny fiolet, brązowy, czarny) • Wymiar max. 20x20 cm
266.	masy plastyczne (gлина, modelina, papier mache)	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<ul style="list-style-type: none"> • Masa do modelowania wykonana z gliny, twardniejąca pod wpływem powietrza- kolor biały, poj. 500 ml.- 2 sztuki, • Masa do modelowania wykonana z gliny, twardniejąca pod wpływem powietrza- kolor terrakota, poj. 500 ml.- 2 sztuki, • Masa do modelowania wykonana z gliny, twardniejąca pod wpływem powietrza- kolor szary, poj. 500 ml.- 1 szt. • Zestaw 5 plastikowych szpatulek do modelowania o różnych kształtach- 2 sztuki, • Zestaw modelin- plastyczna masa termoutwardzalna- 5 x 30g, • Gęsta pasta do imitacji papier-mache.- 2 sztuki,

267.	Zestaw materiałów papierniczych niezbędnych do prowadzenia zajęć	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Papier ozdobny – format A4- kolor czerwony z metalicznymi lub tłoczonymi wzorami o gramaturze od 120 do 250g/m²- 1 ryza, • Papier ozdobny – format A4- kolor zielony z metalicznymi lub tłoczonymi wzorami o gramaturze od 120 do 250g/m²- 1 ryza, • Papier ozdobny – format A4- kolor granatowy z metalicznymi lub tłoczonymi wzorami o gramaturze od 120 do 250g/m²- 1 ryza • Papier ozdobny – format A4- kolor burgund z metalicznymi lub tłoczonymi wzorami o gramaturze od 120 do 250g/m²- 1 ryza • Papier ozdobny – format A4- kolor czarny z metalicznymi lub tłoczonymi wzorami o gramaturze od 120 do 250g/m²- 1 ryza • Papier ozdobny- -format A4-kolor: mix intensywny gramatura: 160g, 5x10arkuszy- 1 ryza • Blok typu Clairefontaine kraft 120g 50ark, wymiar maksymalny: 21 x 29,7 cm, format: A4, • Blok typu Kreska artystyczny z kolorowymi kartkami 300g 20 ark: 29,7cm x 42cm, format: A3 • Blok typu Create cartridge 165g 25ark na spirali: 21 x 29,7 cm - A4- 2 sztuki • Szkicownik na spirali powinien zawierać 25 arkuszy z
------	--	----------	---------------------------------------	--

				<p>perforacją w gramaturze 165 g/m²., Format A4.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Całe białe pianki typu CREAT DUO (2 strony oraz środek) grubości 3 oraz 5 mm. • Karton kolorowy 220g/m², barwiony w masie w 22 kolorach o lekko gładzonej powierzchni, wymiar max. 50 x 70 cm, • Blok kalki kreślarskiej 90g 10 ark A4 (wym. max. 21x29,7) ,
268.	Papier ksero	5 kartonów	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Papier biały o gramaturze 80 g/m ² , karton 5 x 500 ark.
269.	Papier origami	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>W skład wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 18 arkuszy japońskiego papieru czerpanego o długich włóknach, o wymiarach maksymalnych 12 cm x 12 cm, 9 różnych wzorów- 4 zestawy 2. 30 arkuszy srebrnych (biały po drugiej stronie), 30 arkuszy złotych (biały po drugiej stronie) japońskich papierów do origami, o wymiarach maksymalnych 15 cm x 15 cm- 2 zestawy 3. 16 arkuszy papieru do origami błyszczącego w kolorach: 4 x zielony, różowy, pomarańczowy i błękitny, o wymiarach maksymalnych 15 cm x 15 cm- 2 zestawy
270.	Ołówki-poglądowe	6 zestawów		<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ołówki trójkątne, 25 szt. • Kolory dowolne

				<ul style="list-style-type: none"> dł. ołówka: minimum 15 cm
271.	Zestaw papierów podstawowy, Flamastry, Ołówki	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<ul style="list-style-type: none"> a. Zestaw papierów powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> papier rysunkowy biały A4 - 500 szt., 80 g/m² papier rysunkowy kolorowy A4 - 400 szt., 80 g/m² papier kolorowy wycinankowy nabłyszczony A3 - 100 szt., 115 g/m² brystol biały A3 - 100 szt., 200 g/m² brystol kolorowy A4 - 100 szt., 200 g/m² b. Zestaw 4 markery do tablic suchościeralnych + gąbka <p>Zestaw flamastrów/markerów powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 markery do tablic suchościeralnych gąbkę c. Zestaw kredek trójkątnych w drewnianej oprawie - zestaw stolikowy, 60 szt.: <ul style="list-style-type: none"> dł. 15 cm śr. 1 cm śr. rysika 0,5 cm 10 różnych kolorów 60 szt.
272.	Zestaw materiałów papierniczych	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 3 Specjalna w Łodygowicach	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Papier ksero- 5 kartonów po 5 ryz, 80 g/2, kolor biały Długopisy-25 sztuk długopisów automatycznych wkład kolorze niebieskim

				<ul style="list-style-type: none"> • Kredki- 25 opakowań kredek okrągłych po 12 kolorów, • Zakreślacze- 25 sztuk zakreślaczy w różnych kolorach • arkusze szarego papieru- 25 sztuk arkuszy szarego papieru w formacie A2 • kolorowy papier- 5 ryz kolorowego papieru w formacie A 4, • koszulki- 5 opakowań koszulek A 4 na dokumenty pakowane po 100 sztuk, • markery- 25 sztuk markerów w kolorach: czarny (10 sztuk), niebieski (5 sztuk), czerwony (5 sztuk), zielony (5 sztuk), • ołówki- 25 sztuk ołówków okrągłych HB z gumką • nożyczki- 25 sztuk nożyczek szkolnych z zaokrąglonymi końcami, • segregatory na karty pracy dla dziecka-25 sztuk, rozmiar A4, szerokość 75 mm, kolor : dowolny • przegródki na prace dzieci- 25 sztuk, materiał: plastik, kolor: dowolny.
273.	Zestaw materiałów papirniczych	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Papier ksero- 4 kartony po 5 ryz, 80 g/2, kolor biały, • Zeszyt- 20 sztuk zeszytów w kratkę 60-kartkowych w twardej oprawie, rozmiar A5, • Długopis-20 sztuk długopisów automatycznych wkład kolorze niebieskim • Kredki- 20 opakowań kredek okrągłych po 12 kolorów

				<ul style="list-style-type: none"> • Zakreślacze- 20 sztuk zakreślaczy w różnych kolorach • arkusze szarego papieru- 20 sztuk arkuszy szarego papieru w formacie A2, • ołówki- 20 sztuk ołówek okrągłych HB z gumką • nożyczki-20 sztuk nożyczek szkolnych z zaokrąglonymi końcami, • kolorowy papier- 4 rzy kolorowego papieru w formacie A 4, • koszulki- 4 opakowania koszulek A 4 na dokumenty pakowane po 100 sztuk • segregatory- 20 sztuk, rozmiar A4, szerokość 75 mm, kolor : dowolny • marker- 20 sztuk markerów w kolorach: czarny (5 sztuk), niebieski (5 sztuk), czerwony (5 sztuk), zielony (5 sztuk), • Plastelina- 5 opakowań plasteliny w różnych kolorach,
274.	Pendrive	8 sztuk	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Pojemność: minimum 32 GB</p> <p>Interfejs: USB 3.1 Gen. 1</p> <p>Kolor: czarny</p> <p>Prędkość zapisu: minimum 10 MB/s</p>
275.	Zestaw materiałów papierniczych	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Długopis żelowy, kolor czarny- 8 sztuk 2. Papier ksero- 1 karton po 5 ryz, 80 g/2, kolor biały, 3. Marker permanentny- 8 sztuk, kolory: czarny, czerwony,

				<p>niebieski, zielony (po 2 sztuki z koloru),</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Cienkopis – 2 komplety po 6 kolorów, 5. Zakreślacz – 2 komplety po 6 kolorów, 6. Ołówek z gumką- 1 opakowanie po 12 sztuk, 7. Magnesy do tablic –1 opakowanie, wymiar minimum 30mm, mix kolorów 10szt., 8. Segregator- 8 sztuk, rozmiar A4, szerokość 40mm 2 ringi, kolor: niebieski 9. Koszulka na dokumenty- 1 opakowanie po 100 sztuk, rozmiar A 4, 10. Teczka z gumką – 8 sztuk, rozmiar A4, lakierowana, kolor: niebieski
276.	Wyprawka dla małej grupy	10 zestawów	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Zestaw materiałów plastycznych przeznaczonych dla grupy , w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wkład z papieru rysunkowego A4 • Wkład z kolorowego papieru rysunkowego A • Papier wycinankowy nabłyszczany A3 • Bristol A3 • Bristol mix A4 • Kredki - zestaw stolikowy • Folie piankowe • Tektura falista • Papier szary A3 • Bibuła mix kolorów, • Nożyczki przedszkolne, • Klej czarodziejski

				<ul style="list-style-type: none"> • Tempery 6 kolorów x 500 ml • Mix pędzli duży • Kolorowe drucziki- • Plastelina zestaw przedszkolny • Teczka szkolna z gumką A4 • Zestaw gumek,
Część VIII- Pomoce dydaktyczne do języka angielskiego				
277.	Zestaw kart do nauki języka angielskiego	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 85 kart z tematami wypowiedzi ustnych, • 10 czystych kart,
278.	kostki do układania opowiadań	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Zestaw powinien zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 5 wykonanych z pianki kolorowych klocków do nauki języka angielskiego
279.	Gra rozwijająca umiejętność wypowiadania się w języku angielskim	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Gra rozwijająca umiejętność wypowiadania się w języku angielskim. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 200 kart z 400 hasłami podzielonymi na dwa poziomy trudności, • Minimum 100 żetonów
280.	Gra pamięciowa do nauki języka angielskiego	2 sztuki	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Gra pamięciowa do nauki języka angielskiego, powinien zawierać słówka i zwroty związane z tematem: Miasto (Town). Zestaw powinien zawierać minimum 70 kartoników, z minimum 35

				angielskimi słowami
281.	Gra wielkoformatowa do nauki języka angielskiego	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Gra wielkoformatowa do nauki języka angielskiego. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Okrągłą planszę podzieloną na minimum 35 kolorowych pól • Opis z propozycjami zabaw. Produkt referencyjny; Outdoor Game Brainy Steps – Angielskie Koło Fortuny
282.	Nakładanka – zegar	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Drewniany zegar, który pomoże nauczyć najmłodszych rozpoznawania czasu. <ul style="list-style-type: none"> • W zestawie minimum 10 elementów nakładanych na zegar
283.	Mikrofon MP3	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Mikrofon z możliwością nagrywania i odtwarzania (minimum 4 godz.) dźwięków, piosenek i muzyki. Możliwość podłączenia do komputera i przeniesienia danych na dysk. Wbudowana pamięć minimum 128 MB. Ładowanie za pomocą USB.
284.	Uczymy się słówek – karty z ćwiczeniami	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Zestaw kart ze zdjęciami do kserowania i wycięcia. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • Minimum 350 kart • 3 gry planszowe • puzzle z numerami od 1 do 20 • gra lotto i bingo

Część IX- Pomoce do zajęć z chemii i fizyki i biologii

285.	Zestaw odczynników chemicznych	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Zestaw odczynników powinien zawierać minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alkohol propylowy • Alkohol trójwodorotlenowy • Amoniak • Benzyna ekstrakcyjna • Bibuła filtracyjna • Błękit tymolowy • Chlorek miedzi • Chlorek wapnia • Chlorek żelaza • Cyna • Fenoloftaleina • Glin • Kwas aminooctowy • Kwas solny • Kwas fosforowy • Kwas mlekowy • Kwas mrówkowy • Kwas siarkowy • Kwas stearynowy • Magnez • Magnez
------	--------------------------------	----------	---------------------------------------	--

				<ul style="list-style-type: none"> • Manganian(VII) potasu • Nadtlenek wodoru ok.30% • Octan etylu • Octan ołowiu • Oranż metylowy • Parafina rafinowana • Paski wskaźnikowe uniwersalne • Sączki jakościowe. • Siarczan magnezu • Siarczan miedzi • Siarczan sodu • Wodorotlenek wapnia • Żelazo • Cynk-granulki • Lakmus • Karbid <p>Zestaw powinien zawierać również:</p> <ul style="list-style-type: none"> • karty charakterystyk substancji niebezpiecznych na płycie CD. <p>Wszystkie odczynniki muszą być oznaczone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w języku polskim.</p>
286.	Zestaw laboratoryjnego szkła	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>W skład kompletu wchodzi minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 rurek laboratoryjnych, • Chłodnica Liebiga

- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">• Kolba okrągłodenna• Kolba płaskodenna• Kolba stożkowa• Krystalizator z wlewem• Lejek szklany• Moździerz porcelanowy• Tłuczek• Parownica porcelanowa• Pipeta miarowa• Cylinder miarowy mały• Cylinder miarowy• Łyzeczka• Łyzeczka do spalań• Pręcik szklany• Szpatułka• Kolba kulista• Probówka mała• Probówka duża• Podstawka do probówek• Szczotka do probówek• Szalki Petriego• Szczypce drewniane do probówek• Szkiełko zegarkowe• Zlewka mała |
|--|--|--|--|--|

				<ul style="list-style-type: none"> • Zlewka duża • Zlewka bardzo duża • Tryskawka. • Kroplomierz • Termometr • Butelka laboratoryjna • Rozdzielacz • Komplet różnych korków • Kuweta laboratoryjna
287.	Palnik spirytusowy	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wykonany ze stali nierdzewnej. • Pojemność minimum 150 ml • możliwość regulacji wysokości knota • wysokość minimum 6 cm • średnica minimum 8 cm
288.	Model atomu	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 powierzchnie z oznaczonymi 4 powłokami elektronowymi średnicy minimum 20 cm, wysokości minimum 3 cm po złożeniu • wewnątrz w 3 woreczkach: 30 protonów , 30 neutronów i 30 elektronów (mały element ma minimum 1 cm średnicy) • wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego
289.	Gry chemiczne domino	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1	<p>Zestaw powinien zawierać gry:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chemiczne domino - atom i cząsteczka- 1 sztuka

			w Łodygowicach	<ol style="list-style-type: none"> 2. Chemiczne domino - kwasy i wodorotlenki- 1 sztuka 3. Chemiczne domino - sole- 1 sztuka 4. Chemiczne domino - węglowodory i pochodne węglowodorów- 1 sztuka
290.	Zestaw do magnetyzmu	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przewodnik kołowy, • przewodnik prosty, • zwojnica, • płytką z nóżkami, • nakładka, • magnes izotopowy, • pierścień stalowy, • pudełko na opłuki, • krążki z kolcami, • igła magnetyczna.
291.	Waga	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz cyfrowy • Zasilanie: bateryjne • Maksymalne obciążenie 2000g • Dokładność 1g,
292.	Komplet do ćwiczeń z ciepła	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Komplet powinien umożliwić przeprowadzenie szeregu doświadczeń z zakresu nauki o ciepłe, obejmujących takie zagadnienia jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozszerzalność cieplna ciał stałych, cieczy i gazów, • zmiana stanu skupienia ciała,

				<ul style="list-style-type: none"> • pomiary temperatury, • rozchodzenie się ciepła, • kalorymetria, • przemiana energii. <p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dylatoskop, • kalorymetr, • przyrząd do liniowego przewodzenia ciepła, • przewodniki ciepła, • termoskop, • odwadniacz, • pierścień Gravesanda, • przyrząd do konwekcji ciepła, • aktynometr, • inne pomoce dydaktyczne, • szkło i sprzęt laboratoryjny
293.	Komplet do montażu obwodów elektrycznych	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amperomierz (0~0,5~1)A • Woltomierz (0~1,5~3)V • Wyłącznik • Rezystor 5Ω/2W • Rezystor 10Ω/2W • Przełącznik elektromagnetyczny • Opornica suwakowa • Model silnika elektrycznego

				<ul style="list-style-type: none"> • Podstawa pod żarówkę • Igła magnetyczna na podstawie • Magnes sztabkowy • Magnes podkowiasty • Opilki żelazne
294.	Zestaw z optyki	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 soczewki w oprawie o długości ogniskowej co najmniej + 5cm, + 10cm, + 18cm, -15cm, • zwierciadło wklęsłe, • pryzmat, • zwierciadło szklane, • matówka, • szkło przezroczyste, • komplet przesłon • naczynko w kształcie prostokąta, • pierścień zaciskowy • gniazdo oświetlacza, • gniazdo blokujące • uchwyt widełkowy • oprawa, • kulka \emptyset co najmniej 10 mm na pręcie, • kulka \emptyset co najmniej 25 mm na pręcie, • stolik, • podpora belki, • oświetlacz,

				<ul style="list-style-type: none"> • belka ławy optycznej. <p>Zasilanie: 6V/5A prądu stałego lub zmiennego.</p>
295.	Elektromagnes	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Parametry minimalne/poglądowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dwie cewki, osadzone na metalowym rdzeniu o profilu U, • zwory z haczykiem. <p>Każda z cewek powinna być wyposażona w co najmniej dwa gniazda elektryczne, które mogą być połączone szeregowo lub równolegle.</p>
296.	Model silnika prąd zmienny i stały	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Model powinien wytwarzać jednocześnie prąd stały i zmienny podczas kręcenia korbką, a wytwarzanie prądu widoczne jest poprzez zapalanie się wbudowanych żarówek.</p> <p>Model otwarty, na podstawie z przełącznikiem.</p>
297.	Cylinder miarowy plastikowy	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Cylinder miarowy wykonany z tworzywa PNP.</p> <p>Na cylindrze wytłoczona podziałka.</p> <p>Pojemność: 250 ml</p>
298.	Plansze dydaktyczne z fizyki	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Zestaw powinien zawierać 20 tablic dydaktycznych z fizyki.</p> <p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mierzenie długości. • Mierzenie pola powierzchni. • Mierzenie objętości. • Wypadkowa sił działających pod kątem. • Siły równoległe, równowaga sił. • Środek ciężkości. • I i II zasada dynamiki Newtona. • Ruch jednostajny. • Dźwignie.

				<ul style="list-style-type: none"> • Równia pochyła. • Kołowrót. • Bloki. • Praca i jej jednostki. • Energia mechaniczna. • Siła wyporu, prawo Archimedesesa. • Ładunek elementarny, natężenie prądu. • Prawo Ohma. • Praca i moc prądu elektrycznego. • Pole magnetyczne prądu • Odbicie i załamanie światła.
299.	Filmy edukacyjne chemia- fizyka	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Zawartość płyty CD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ruchy Browna • Energia chemiczna cz.I • Energia chemiczna cz.II • Cząsteczka wodoru • Energia jądrowa • Aktywność chemiczna metali • Zasada zachowania energii • Magnetyczne właściwości metali cz.I - diamagnetyzm • Pole i ładunki • Przyczyny tarcia
300.	Zestaw odczynników chemicznych	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczu	<p>Zestaw odczynników powinien zawierać minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alkohol propylowy • Alkohol trójwodorotlenowy

- | | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <ul style="list-style-type: none">• Amoniak• Benzyna ekstrakcyjna• Bibuła filtracyjna• Błękit tymolowy• Chlorek miedzi• Chlorek wapnia• Chlorek żelaza• Cyna• Fenoloftaleina• Glin• Kwas aminooctowy• Kwas solny• Kwas fosforowy• Kwas mlekowy• Kwas mrówkowy• Kwas siarkowy• Kwas stearynowy• Magnez• Magnez• Manganian(VII) potasu• Nadtlenek wodoru ok.30%• Octan etylu• Octan ołowiu• Oranż metylowy |
|--|--|--|--|---|

				<ul style="list-style-type: none"> • Parafina rafinowana • Paski wskaźnikowe uniwersalne • Sączki jakościowe. • Siarczan magnezu • Siarczan miedzi • Siarczan sodu • Wodorotlenek wapnia • Żelazo • Cynk-granulki • Lakmus • Karbid <p>Zestaw powinien zawierać również:</p> <ul style="list-style-type: none"> • karty charakterystyk substancji niebezpiecznych na płycie CD. <p>Wszystkie odczynniki muszą być oznaczone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w języku polskim.</p>
301.	Zestaw laboratoryjnego szkła	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>W skład kompletu wchodzi minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 15 rurek laboratoryjnych, • Chłodnica Liebiga • Kolba okrągłodenna • Kolba płaskodenna • Kolba stożkowa • Krystalizator z wlewem • Lejek szklany

				<ul style="list-style-type: none">• Moździerz porcelanowy• Tłuczek• Parownica porcelanowa• Pipeta miarowa• Cylinder miarowy mały• Cylinder miarowy• Łyżeczka• Łyżeczka do spalań• Pręcik szklany• Szpatułka• Kolba kulista• Probówka mała• Probówka duża• Podstawka do probówek• Szczotka do probówek• Szalki Petriego• Szczypce drewniane do probówek• Szkiełko zegarkowe• Zlewka mała• Zlewka duża• Zlewka bardzo duża• Tryskawka.• Kroplomierz• Termometr
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> • Butelka laboratoryjna • Rozdzielacz • Komplet różnych korków • Kuweta laboratoryjna
302.	Palnik spirytusowy	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<ul style="list-style-type: none"> • Wykonany ze stali nierdzewnej. • Pojemność minimum 100 ml • możliwość regulacji wysokości knota • wysokość minimum 6 cm • średnica minimum 8 cm
303.	Plansze dydaktyczne	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>W skład zestawu wchodzi plansze formatu minimum 100x70cm z zawieszka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Układ okresowy pierwiastków • Tabela rozpuszczalności • Skala elektrojemności • Rozpuszczalność substancji w wodzie • Wiązania chemiczne • Związki nieorganiczne • Kwasy nieorganiczne beztlenowe • Tlenki • Tlenowe kwasy nieorganiczne • Budowa materii • Stany skupienia • Węglowodory • Promieniotwórczość

				<ul style="list-style-type: none"> • Jednostki układu SI • Tabela gęstości substancji • Jednostki miar
304.	Gry chemiczne domino	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Zestaw powinien zawierać 4 gry:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chemiczne domino - atom i cząsteczka- 1 sztuka 2. Chemiczne domino - kwasy i wodorotlenki- 1 sztuka 3. Chemiczne domino - sole- 1 sztuka 4. Chemiczne domino - węglowodory i pochodne węglowodorów- 1 sztuka
305.	Komplet doświadczeń elektrostatyk	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Komplet pozwala na realizację szeregu doświadczeń z zakresu elektrostatyki obejmujących m.in.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ elektryzowanie przewodników i izolatorów ➤ siłę elektrostatyczną, prawo Coulomba ➤ elektryzowanie ciał przez dotyk i przez indukcję ➤ pole elektrostatyczne, linie pola ➤ kondensator ➤ polaryzację dielektryków
306.	Maszyna elektrostatyczna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Pomoc wykorzystywana w doświadczeniach w placówkach szkolnych.</p> <p>Maszyna składa się z dwóch tarcz izolacyjnych, które za pomocą korbki i odpowiedniej przekładni obracamy w przeciwnych kierunkach.</p>
307.	Multimetr cyfrowy	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Miernik dobrej jakości umożliwiający następujące rodzaje pomiarów</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ pomiary napięcia stałego (DC) ➤ pomiary napięcia przemiennego (AC)

				<ul style="list-style-type: none"> ➤ pomiary napięcia prądu stałego (DC) ➤ pomiar rezystancji ➤ pomiary hFE tranzystorów ➤ pomiary napięcia przewodzenia diod ➤ kontrola ciągłości obwodu
308.	Zestaw do magnetyzmu	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Komplet przeznaczony jest do wykonywania doświadczeń z zakresu pola magnetycznego i elektromagnetycznego w szkole podstawowej. Konstrukcja elementów kompletu umożliwia przeprowadzenie doświadczeń na projektorze.
309.	Waga	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz cyfrowy • Zasilanie: bateryjne • Maksymalne obciążenie 2000g • Dokładność 1g, • Dołączona instrukcja stosowana
310.	Komplet do ćwiczeń z ciepła	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Komplet umożliwia przeprowadzenie szeregu doświadczeń z zakresu nauki o ciepłe, obejmujących takie zagadnienia jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozszerzalność cieplna ciał stałych, cieczy i gazów, • zmiana stanu skupienia ciała, • pomiary temperatury, • rozchodzenie się ciepła, • kalorymetria, • przemiana energii. • W skład kompletu wchodzi: • dylatoskop, • kalorymetr,

				<ul style="list-style-type: none"> • przyrząd do liniowego przewodzenia ciepła, • przewodniki ciepła, • termoskop, • odwadniacz, • pierścień Gravesanda, • przyrząd do konwekcji ciepła, • aktynometr, • inne pomoce dydaktyczne, • szkło i sprzęt laboratoryjny.
311.	Komplet do montażu obwodów elektrycznych	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Prosty zestaw dydaktyczny przeznaczony do demonstracji lub ćwiczeń uczniowskich z zakresu elektryczności i magnetyzmu. Pozwala na realizację następujących tematów:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Oddziaływania między ładunkami elektrycznymi ➤ Budowa obwodu ➤ Przewodnik i izolator ➤ Obwód szeregowy i równoległy ➤ Zasada działania amperomierza ➤ Zasada działania woltomierza ➤ Budowa i zasada działania opornicy suwakowej ➤ Prawo Ohma ➤ Pomiar rezystancji z amperomierzem i woltomierzem ➤ Szeregowe i równoległe połączenie rezystancji ➤ Pomiar mocy lampy elektrycznej (żarówki) ➤ Biegun magnetyczny i magnes ➤ Linie pola magnetycznego, indukcja magnetyczna

				<ul style="list-style-type: none"> ➤ Przekaznik elektromagnetyczny ➤ Silnik prądu stałego
312.	Ława optyczna	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<p>Ława składa się z elementów optycznych i montażowych oraz ławy optycznej.</p> <p>Ława optyczna wykonana z wysokiej jakości materiałów.</p> <p>Na jednym z boków profilu, na całej jego długości, zamontowana jest skala z podziałką w cm.</p>
313.	Obciążniki, ciężarki	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<p>Zestaw obciążników zapakowanych w pudełko.</p> <p>Zestaw składa się z pręta zakończonego stalowym krążkiem z jednej oraz hakiem z drugiej strony. Waga 1 obciążnika - co najmniej 50 gram, wysokość pręta- minimum 10 cm.</p>
314.	Zestaw siłomierzy	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<p>Przezroczysty korpus ze skalą w gramach umieszczoną na korpusie.</p> <p>Zestaw powinien zawierać minimum 5 siłomierzy (dynamometry)</p>
315.	Zestaw ciężarków o jednakowej objętości	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<p>Zestaw ciężarków służy do demonstrowania i omawiania wzajemnych zależności między masą, objętością i gęstością.</p>
316.	Cylinder miarowy plastikowy	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<p>Cylinder miarowy o pojemności minimum 200 ml, wykonany z tworzywa PNP. Na cylindrze wytłoczona jest podziałka.</p>
317.	Plansze dydaktyczne z fizyki	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<p>Zestaw 20 tablic dydaktycznych z fizyki</p> <p>Zestaw powinien zawierać tablice o następującej tematyce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mierzenie długości. • Mierzenie pola powierzchni. • Mierzenie objętości.

				<ul style="list-style-type: none"> • Wypadkowa sił działających pod kątem. • Siły równoległe, równowaga sił. • Środek ciężkości. • I i II zasada dynamiki Newtona. • Ruch jednostajny. • Dźwignie. • Równia pochyła. • Kołowrót. • Bloki. • Praca i jej jednostki. • Energia mechaniczna. • Siła wyporu, prawo Archimedesesa. • Ładunek elementarny, natężenie prądu. • Prawo Ohma. • Praca i moc prądu elektrycznego. • Pole magnetyczne prądu • Odbicie i załamanie światła.
318.	10 sześciąt z różnych materiałów	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Zestaw powinien zawierać dziesięć sześciątów. Długość krawędzi każdego sześciątka wynosi minimum 2 cm. Sześciątki wykonane z różnych materiałów: miedzi, mosiądzu, glinu, ołowiu, żelaza, cynku, drewna twardego, drewna miękkiego, akrylu i PCW.
319.	Model szkieletu człowieka	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1	Model szkieletu człowieka, o naturalnej wielkości – minimum 150 cm, na stojaku z kółkami. Możliwość odłączenia Czaszki (żuchwa

			w Łodygowicach	ruchoma) i kończyny. Dodatkowo powinny być zaznaczone kolorami początki (czerwone) i przyczepy (niebieskie) mięśni.
320.	Model ludzkiego mózgu	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Model mózgu ludzkiego naturalnej wielkości- wymiary minimum 15 x 10 x 10 cm, rozkładany na dwie części (dwie połowki). Wewnętrzne elementy na przekroju zaznaczone kolorami. Na podstawie.
321.	Model DNA	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Model składający się z minimum 20 par nukleotydów. Samosprawdzalny. Wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego, na podstawie. Wysokość min.: 40 cm. Model można składać i rozkładać.
322.	Model Mitozy	1 zestaw	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Model powinien składać się z minimum 6 kolorowych modeli wykonanych z tworzywa sztucznego prezentujących 6 części cyklu komórkowego. Każdy model ma minimum 20 cm długości. Na modelach powinny być widoczne elementy komórki.
323.	Mikroskop szkolny	3 sztuki	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Mikroskop szkolny z podwójnym podświetleniem LED-owym .Mikroskop powinien posiadać wyprofilowany uchwyt do przenoszenia w statywie, ładowarkę i wskaźnik ładowania. . Parametry minimalne/poglądowe i wyposażenie: <ul style="list-style-type: none"> • okular szerokopółowy • nachylenie okularu: minimum 40° • głowica monokularowa obrotowa 360° • obiektywy achromatyczne DIN • powiększenia: 40x, 100x, 400x, 1000x • ustawianie ostrości obrazu: śruby makro- i mikrometryczna, współosiowe, zintegrowane

				<ul style="list-style-type: none"> • blokada zabezpieczająca przed zgnieceniem preparatu • podświetlenie LED • kondensator Abbego
324.	Atlas anatomiczny	9 sztuk	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Książka „Mały atlas anatomiczny” Autor: Ryszard Aleksandrowicz, Bogdan Ciszek</p>
325.	Model tułowia ludzkiego z głową	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Model powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lewą i prawą część głowy • mózg • lewe i prawe płuco • serce • wątrobę • żołądek • jelito z trzustką • wierzchnią część jelita ślepego • tors
326.	Model ucha	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	<p>Model ucha powiększony 4-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego, powinny być wyeksponowane widoczne elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • błona bębenkowa z młoteczką, • kowadełko • błędnik. <p>Model umieszczony na podstawie.</p>

327.	Model oka	1 sztuka	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łodygowicach	Model oka w 6-krotnym powiększeniu. Rozkładany na 6 części: <ul style="list-style-type: none"> • twardówka, • ciało szkliste, • naczyniówka, • soczewka, • tęczęwka • rogówka.
328.	Elektroniczna burza mózgow	2 zestawy	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Zestaw pozwalający wykonać minimum 350 różnych połączeń elektronicznych, aby zaobserwować zasady działania prądu w obwodach.
329.	Zestaw edukacyjny do konstruowania układów elektronicznych	3 zestawy	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Zestaw edukacyjny do konstruowania układów elektronicznych za pomocą łączników magnetycznych - zestaw podstawowy. Skład zestawu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Moduł zasilania dostosowany do 4 baterii AA 2. Moduł z elementem elektronicznym 3. Moduł uniwersalny z zaciskami 4. Łącznik długi 5. Łącznik krótki

				<p>6. Łącznik elastyczny 7. Kulka węzłowa 8. Wybrane elementy elektroniczne 9. Instrukcja</p>
330.	Zestaw do prezentacji zjawisk optycznych	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<p>Zestaw powinien zawierać minimum 30 elementów. Przyrząd do wytwarzania promieni (z wbudowanymi lustrami na zawiasach, soczewką, przewodnikami bocznymi i przednią oraz źródłem światła)</p>
331.	Miernik prędkości wiatru i temperatury	3 zestawy	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<p>Przyrząd do pomiaru prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym (w stopniach C lub stopniach F). Urządzenia zasilane bateriami, minimalne zakresy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ prędkość wiatru od minimum 0,2 do 0 m/s, ➤ temperatura od minimum -30 do +60 st. C.
332.	Ścienna stacja pogody	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<p>Ścienna stacja pogody powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • termometr, • higrometr • barometr.
333.	Walizka ekobadacza	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<p>Zestaw wykorzystywany jako terenowe mini-laboratorium. Zestaw powinien zawierać minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • butelki 2 do wykrywania fosforanów • pojemnik-probówka • butelki 2 do wykrywania azotanów

				<ul style="list-style-type: none"> • pojemnik-probówka bez oznaczenia wysoka • butelki do wykrywania amonu • pojemnik-probówka oznaczona NH₄ • butelki do wykrywania azotynów • probówka oznaczona NO₂ • butelka do oznaczania pH • pęseta • strzykawka • pipeta z tworzywa • butla min. 100 ml z nakrętką • butla min. 250 ml z nakrętką • kubek-naczynie miarowe min. 100 ml • pudełko z 2 lupami wbudowanymi w pokrywkę i miarką na dnie do obserwacji organizmów lądowych i wodnych • filtry papierowe-sączki • instrukcja z kartami opisów wszystkich testów do wody i gleby
334.	Energia odnawialna wiatr- woda – słońce	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczu	<p>Zestaw modeli demonstrujących działanie energii odnawialnych (wody, wiatru i Słońca).</p> <p>Zestaw powinien zawierać minimum 4 wymienne "efekty końcowe" przemiany poszczególnych energii odnawialnych, tj.: brzęczyk, przekładnie, miernik, diody.</p>
335.	Lornetki do obserwacji	4 sztuki	Szkoła	Lornetka przeznaczona do obserwacji przyrodniczo-ornitologicznych,

			Podstawowa Zarzeczcu	w	w tym także poruszających się zwierząt (ptaki, większe ssaki itp.). Wyposażona w funkcję "zoom", czyli płynną zmianę powiększenia (zakres minimum od 7 do 21x). Zakres widzenia minimum 800 m.
336.	Termo-higrometr elektroniczny	2 sztuki	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Elektroniczny termo-higrometr z funkcją min.-max., do zawieszania i postawienia. <ul style="list-style-type: none"> • Zakres temp.: co najmniej od minimum -5 do $+50$ st. C, • zakres wilgotności względnej: od minimum 10 do 90%.
337.	Atlas geograficzny	8 sztuk	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Atlas świata stanowiący bogate źródło wiedzy dla każdego, kto chce zrozumieć procesy zachodzące we współczesnym świecie. Pozwala rozwijać umiejętność analizowania danych liczbowych oraz formułowania wniosków, ponieważ powinien zawierać minimum 130 tablic z aktualnymi danymi statystycznymi z geografii fizycznej oraz społeczno-ekonomicznej. Atlas powinien zawierać minimum mapy Polski, kontynentów i świata.
338.	Globus fizyczny	8 sztuk	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	Globus fizyczny o średnicy minimum 20 cm. Wersja polska.
339.	Szkiełko podstawowe	1 zestaw	Szkoła Podstawowa	w	Szkiełko podstawowe służy do wykonywania trwałych lub nietrwałych preparatów mikroskopowych.

			Zarzewcu	Pakowane po 100 szt. Wymiar minimalny 70 x 20 mm
340.	Szkiełko nakrywkowe	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzewcu	Szkiełko nakrywkowe służy do do wykonywania trwałych lub nietrwałych preparatów mikroskopowych. Pakowane po 100 szt. Wymiar minimalny 15 x 15 mm
341.	Zestaw preparacyjny	8 zestawów	Szkoła Podstawowa w Zarzewcu	Zestaw 20 przyrządów do preparowania okazów naturalnych wykonanych ze stali nierdzewnej i umieszczonych w zamkniętym opakowaniu typu piórnik. Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • nożyczki • pęsety • igły, rozdzielacze i sondy • skalpel, • ostrze i uchwyt do ostrza, • brzytwa, • liniał, • lupa, • szkiełko, • haczyki, • wkraplacz 2-częściowy,

				<ul style="list-style-type: none"> • pędzelek.
342.	Model szkieletu człowieka na stojaku, wielkość naturalna	2 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Szkielet człowieka (model), naturalnej wielkości, na stojaku z kółkami. Wykonany z bardzo trwałego tworzywa sztucznego. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać. Wysokość minimalna 150 cm.
343.	Preparaty mikroskopowe botanika	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Komplet minimum 10 preparatów mikroskopowych wysokiej jakości preparatów botanicznych. Zestaw zapakowany w poręczne pudełko z przegródkami. Dołączona lista z tłumaczeniem nazw preparatów.
344.	Preparaty mikroskopowe zoologia-	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	Komplet minimum 10 preparatów mikroskopowych wysokiej jakości preparatów zoologicznych. Zestaw zapakowany w poręczne pudełko z przegródkami. Dołączona lista z tłumaczeniem nazw preparatów.
345.	Preparaty mikroskopowe anatomia człowieka cz. I, cz. II	2 zestawy	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Preparaty mikroskopowe – anatomia człowieka cz. I:10 sztuk preparatów.</p> <p>Preparaty do użycia z mikroskopem optycznym. Cechy produktu: dostarczane w plastikowych pudełkach z przegródkami, wym. szkiełka minimum 70 x 20 mm,</p> <p>10 preparatów - spis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • krew człowieka • komórki nabłonkowe jamy ustnej człowieka, • mięsień prążkowany, • mózg człowieka

				<ul style="list-style-type: none">• migdałek ludzki z guzkami limfatycznymi• płuco człowieka• skóra człowieka• żołądek człowieka• szpik kostny człowieka,• jądro człowieka <p>Preparaty mikroskopowe – anatomia człowieka cz. II: preparaty do użycia z mikroskopem optycznym.</p> <p>Cechy produktu: dostarczane w plastikowych pudełkach z przegródkami, wym. szkiełka minimum 70 x 20 mm,</p> <p>10 preparatów - spis:</p> <ul style="list-style-type: none">• skóra człowieka z torebkami włosowymi• gruczoł ślinowy człowieka• mózdzek ludzki• bakterie jelitowe człowieka,• plemniki człowieka• mięsień sercowy człowieka• kość człowieka• tkanka wątroby człowieka
--	--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> • ściana jelita człowieka • warstwa korowa nerki ludzkiej
346.	Zestaw plansz dydaktycznych z botaniki	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Plansze dydaktyczne eksponowane w klasach, pracowniach i gabinetach utrwala wiedzę i wprowadzą do wnętrza nowy poziom estetyczny.</p> <p>Zestaw powinien zawierać minimum 13 plansz z botaniki</p>
347.	Zestaw plansz dydaktycznych z anatomii człowieka-	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Plansze dydaktyczne eksponowane w klasach, pracowniach i gabinetach utrwala wiedzę i wprowadzą do wnętrza nowy poziom estetyczny.</p> <p>Zestaw plansz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Żeński, męski układ rozrodczy • Zapłodnienie • Cięża - rozwój płodu • Gruczoły i hormony • Mózg człowieka • Szkielet człowieka • Czaszka człowieka • Zmysły człowieka - ucho, oko • Układ moczowy • Układ nerwowy • Transport tlenu • Układ oddechowy

				<ul style="list-style-type: none"> • Układ mięśniowy • Układ pokarmowy • Serce człowieka • Układ krwionośny • Skóra, włosy, paznokcie - anatomia człowiek
348.	Zestaw plansz dydaktycznych ekologia i ochrona przyrody	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Plansze dydaktyczne eksponowane w klasach, pracowniach i gabinetach utrwala wiedzę i wprowadzą do wnętrza nowy poziom estetyczny.</p> <p>Zestaw plansz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recykling • Odnawialne źródła energii • W trosce o środowisko • Segregacja odpadów • Młody ekolog • Parki narodowe w Polsce
349.	Mikroskop biologiczny	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Mikroskop szkolny dwuokularowy, czteroobiektywowy z wbudowanym oświetleniem diodowym do światła przechodzącego i odbitego z płynną regulacją ostrości. Precyzyjny system ustawiania ostrości mikro/makro ułatwia ostrzenie obrazu podczas obserwacji w dużym powiększeniu.</p> <p>Parametry minimalne/poglądowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • miska rewolwerowa dla obiektywów - czterogniazdowa

				<ul style="list-style-type: none"> • regulacja oświetlenia - płynna • regulacja ostrości makro - tak • powiększenia - od min 20x do 1000x • precyzyjna regulacji ostrości mikro - tak • przesłona - irysowa • kondensator - Abby'ego • głowica - dwuokularowa • okulary - WF10x • oświetlenie - diodowe z regulacją
350.	Zestaw plansz „Podstawy genetyki”	1 zestaw	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Komplet 5 plansz o wymiarach około 100x60 cm, gotowych do zawieszenia, oprawionych w drewniane półwałki.</p> <p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podział komórek; Mitoza, Interfaza, Mejoza I, Mejoza II. 2. Prawa Mendla; Dziedziczenie jednej ,dwóch par genów, pełna, niepełna dominacja 3. Dziedziczenie wielogenowe 4. Chromosomy w komórce człowieka; Kariotyp człowieka, Choroby, Mutacje 5. 5. DNA; Budowa chromosomu, Replikacja DNA, Budowa nici, Nukleotydy
351.	Lupa	8 sztuk	Szkoła Podstawowa w	<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • powiększenie 2x

			Zarzewcu	<ul style="list-style-type: none"> • średnica soczewki 90 mm • dodatkowy element powiększający 10x • gumowana rączka do trzymania • miękkie, wyścielane etui w zestawie
352.	Zestaw plansz zoologia	1 zestaw	Szkoła Podstawowa Zarzewcu w	<p>Zestaw 11 plansz oprawionych w listwy metalowe.</p> <p>Spis plansz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ssaki budowa anatomiczna • Ptaki budowa anatomiczna • Gady budowa anatomiczna • Płazy budowa anatomiczna • Ryby budowa anatomiczna • Szkarłupnie budowa anatomiczna • Mięczaki budowa anatomiczna • Skorupiaki budowa anatomiczna • Owady budowa anatomiczna • Płazińce, obleńce, pierścienice budowa anatomiczna • Pierwotniaki, gąbki, jamochłony budowa anatomiczna
353.	Mapa ścienna świata fizyczna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzewcu w	<p>Mapa dwustronnie laminowana, oprawiona w wałki PCV.</p> <p>Mapa powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Granice państw • Stolice państw

				<ul style="list-style-type: none"> • Stolice terytoriów zależnych • Miasta według ilości mieszkańców • Pustynie • Lodowce i lądolody • Szczyty, wulkany • Wodospady, katarakty • Rify koralowe • Głębokości • Wysokości • Mapy biegunów • Skala minimum : 1:15 mln • Wymiary minimalne 150 x 100 cm • Rodzaj mapy Jednostronna • Typ publikacji : Mapa ścienna
354.	Mapa ścienna polski fizyczna	1 sztuka	Szkoła Podstawowa w Zarzeczcu	<p>Mapa dwustronnie laminowana, oprawiona w wałki PCV.</p> <p>Mapa powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rzeki • Kanały • Bagna • Punkty wysokościowe • Miasta • Głębokości (od 0 do 100m)

				<ul style="list-style-type: none"> Wysokości (do 2500m) <p>Skala minimum: 1:400 tys.</p> <p>Rodzaj mapy : Jednostronna</p> <p>Typ publikacji: mapa ścienna</p>
Część X- Meble				
355.	Szafka	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	<p>Pojemna szafka z półkami i przegrodą, służąca do przechowywania różnego rodzaju pomocy edukacyjnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> drzwi zamykane na magnesy. wykonana z płyty laminowanej o gr. minimum 15 mm, w tonacji dowolnej, współgrającej z kolorami pozostałych mebli, z obrzeżem PCV oraz kolorowej płyty MDF wym. minimum 70 (180 z bocznymi półkami) x 50 x 80 cm
356.	Szafka	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Szafka o wym. min. 500x 1000x 400 mm, Kolor dowolny-współgrający z kolorami pozostałych mebli
357.	Szafka	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Szafka o wym. min. 1100x 1000x 400 mm, Kolor dowolny-współgrający z kolorami pozostałych mebli
358.	Szafka	2 sztuki	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu w	Szafka o wym. min. 1000x1000x300, Kolor dowolny- współgrający z kolorami pozostałych mebli
359.	Regał wysoki z szafką	1 sztuka	Szkoła	Regał z szafką wykonany z płyty laminowanej o gr. minimum 15

			Podstawowa Zarzeczcu	w mm.	<ul style="list-style-type: none"> wym. minimalne: 75 x 40 x 180 cm, kolor: współgrający z meblami znajdującymi w pomieszczeniu
360.	Szafa aktowa	1 sztuka	Szkoła Podstawowa Zarzeczcu	w	<p>Wymiary minimalne: 1800x800x300</p> <p>Wykonana z płyty laminowanej minimum 15mm</p> <p>Posiadająca minimum 5 przestrzeni na dokumenty</p> <p>Zamykana na zamek z 2 kluczykami.</p> <p>Metalowe uchwyty</p> <p>Kolor: współgrający z meblami znajdującymi w pomieszczeniu</p>

II. Pozostałe wymagania

Jakiegolwiek nazwy własne użyte w SIWZ są tylko przykładami pożądanego konfiguracji produktów, które spełniają wymogi Zamawiającego. Przez produkt równoważny Zamawiający rozumie produkt o parametrach i standardach jakościowych takich samych bądź lepszych w stosunku do produktów wskazanych (pożyczanych) przez Zamawiającego. Składając ofertę na produkt równoważny Wykonawca będzie zobowiązany wskazać nazwę sprzętu (typ, producenta), który oferuje oraz przedstawić w ofercie dokładny opis techniczny oferowanych zamienników, podając ich parametry techniczne.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad oraz musi posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości lub inne dokumenty dopuszczające do użytku.