

Załącznik nr 2
do zaproszenia nr 2/EFS/2020

Część I

Lp.	Szkoła (miejsce dostawy)	Nazwa	J.m.	Ilość	Parametry
1.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Zestaw kostek o równych objętościach	Szt.	1	Zestaw kilku sześciątów z zawieszkami o jednakowej objętości, różnej masie (bok ok. 20 mm) wykonanych z różnych metali i stopów metali np.: miedzi, mosiądzu, ołowiu, cynku stali, aluminium. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
2.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Zestaw klocków plastikowych	Szt.	1	Zestaw kolorowych klocków o różnych kształtach, wykonanych z plastiku. Zestaw składa się min. ze 120 elementów. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: opakowanie/pudełko z pokrywką. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
3.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Lornetka	Szt.	5	Lornetka zachęci dziecko do spędzania czasu na świeżym powietrzu i poznawania świata poprzez zabawę. Pomoże rozwinąć zainteresowania zarówno przyrodnicze, jak i techniczne. • min. powiększenie 20x • soczewka o śr. min. 35 mm • pasek do zawieszenia lornetki Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
4.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Barometr	Szt.	5	Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/-5 hPa. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

5.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Łopatka	Szt.	5	Metalowa łopatka ostro zakończona zdrewnianą rączką, przybliżone wymiary –długość: całkowita ok. 26 cm, długość części roboczej min. 13 cm. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
6.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Pojemniki na ziemię	Szt.	5	Pojemnik o pojemności 3 l z przykrywką. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
7.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Wiadro	Szt.	5	Wiadro plastikowe o pojemności min. 10 l z poręcznym, wygodnym uchwytem, przybliżone wymiary: szerokość: 29 cm, wysokość: 30,5 cm, średnica: 25 cm. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
8.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy	Szt.	1	Wyposażenie: manekin, torbatransportowa/mata treningowa, część twarzowa, wymienne drogi oddechowe, instrukcja obsługi, butelka środka do dezynfekcji Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
9.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Plansza rodzaju chmur	Szt.	1	Plansza przedstawiająca min. 10 najczęściej spotykanych rodzajów chmur, ich nazwy polskie i łacińskie. Zalecany wymiar planszy min. 100 x 70 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
10.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Plansza obiegu wody w przyrodzie	Szt.	1	Plansza przedstawiająca obieg wody w przyrodzie. Zalecany wymiar planszy min:100 x 70 cm. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

11.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Krajobrazy świata - mapa	Szt.	1	Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy. Zalecany format min. 160 cm x 120 cm, skala 1:24 mln. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
12.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Plansza profili glebowych	Szt.	1	Dwustronna plansza przedstawiająca z jednej strony profile najczęściej występujących typów gleb na Ziemi, a z drugiej strony schematyczny profil glebowy. Zalecany wymiar planszy min: 480 x 680 cm. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
13.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Odtwarzacz CD z głośnikami	Szt.	1	Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD (odtwarza: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA), z magnetofonem jednokasetowym i z radiem analogowym. Parametry: dźwięk stereo, możliwość zaprogramowania 20 stacji radiowych, głośniki dwudrożne z systemem bass reflex, moc wyjściowa głośników: 2 x 6 W, korektor dźwięku, podbicie basów, podświetlany wyświetlacz LCD, pilot, wyłącznik czasowy, odtwarzanie plików MP3 i WMA przez złącze USB, wejście USB, wejście liniowe stereo 3,5 mm, wyjście słuchawkowe, zasilanie: sieciowe 220–240 V, 50/60 Hz lub bateryjne. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
14.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Pojemniki plastikowe z przykrywką, z uchwytem do przenoszenia sprzętu	Szt.	5	Pojemniki o pojemności 30 l - 15 l po obu stronach solidne zamknięcie, w pokrywie rączka do przenoszenia, minimalne wymiary: 42 x 34 x wys. 28 cm. Różne pojemności. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
15.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Pojemniki plastikowe z przykrywką, z uchwytem do przenoszenia sprzętu	Szt.	10	Pojemniki o pojemności 30 l - 15 l po obu stronach solidne zamknięcie, w pokrywie rączka do przenoszenia, minimalne wymiary: 42 x 34 x wys. 28 cm. Różne pojemności. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

16.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Obrotowa mapa nieba	szt.	1	Obrotowa mapa nieba –okrągła mapa o średnicy ok.30 cm, oprawa foliowana, wodoodporna, na odwrocie instrukcja korzystania z mapy i inne informacje pomocne w obserwacji nieba. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
17.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Balony (100szt w opakowaniu) - opakowanie	szt.	2	Balony okrągłe. Opakowanie balonów. 100 szt w opakowaniu. Śr. ok. 20 cm. Przeznaczenie: pomoce dla pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
18.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Mikroskop z podłączeniem do komputera	szt.	1	Mikroskop i kamera w jednym, z możliwością podłączenia do komputera, powiększenie do 43x. Dzięki małym rozmiarom i swobodzie poruszania mikroskopem dzieci mogą oglądać owady, fragmenty powierzchni dużych przedmiotów itp. Mikroskop pozwala również robić zdjęcia oglądanym obiektom i zachować je na dysku, dzięki czemu praca może być kontynuowana na zgromadzonym materiale. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
19.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Dmuchałka – zestaw 3 sztuki	zestaw	3	• 1 szt. to 2 piłeczki styropianowe o śr. 2,5 cm • 1 słomka; Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji - logopedia. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
20.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Wibrator logopedyczny	Szt.	3	Wibrujące zabawki do ustnej stymulacji. Mogą być wykorzystane do terapii rotacyzmu. Produkt wymaga użycia baterii AA. wym. 6 x 21 i 8 x 22 cm Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji - logopedia. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

21.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Turbinka (logopedia)	Szt.	1	2 plansze o różnym stopniu trudności: • plastikowa baza o śr. 18,5 cm • śmigło • 20 szt. gumowych kółek w dwóch kolorach o śr. 1,8 cm • dla 2 graczy; Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji - logopedia. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
22.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Piórka (do logopedii)	Szt.	1	Dł. od 10 do 20 cm. 10 g; Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji - logopedia. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
23.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Bańki mydlane	Szt.	10	wys. pojemnika 10 cm Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji - logopedia. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
24.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Apteczka	Szt.	2	Apteczka, której zawartość umieszczona jest w opakowaniu/plecaku Wymiary preferowane: 230 x 165 x 55 mm. Skład apteczki to. m. in. Kompres sterylny, Opaska elastyczna, plastry w różnych wymiarach, opatrunki indywidualne, chusty opatrunkowe, rękawice, nożyczki itp. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
25.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Czajnik elektryczny	Szt.	1	Grzałka o preferowanej mocy 2400 W, przewód długości min. 0,75 m, podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, pojemność ok. 1,7 l, obrotowa podstawa, wskaźnik poziomu wody. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
26.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Dynamometr	Szt.	1	Prosty w obsłudze siłomierz wskazówkowy o zakresie pomiaru 0-1N. Wskazówka na wyskalowanej tarczy pokazuje siłę z jaką działa na dynamometr ciało zawieszone na haczyku. Można go przymocować do tablicy za pomocą uchwytów magnetycznych. Śr. ok 20 cm Przeznaczenie: pracownia matematyczna i pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

27.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Równia pochyła	Szt.	1	Skład: metalowy tor o długości 60 cm na solidnej metalowej podstawie, samochodzik oraz cztery plastikowe bramki do pomiaru prędkości podpinane kablami do elektronicznego licznika. Bramki dokonują pomiaru, kiedy przejeżdża przez nie samochodzik, dzięki czemu możemy obliczyć jego prędkość oraz przyspieszenie. Przeznaczenie: pracownia matematyczna i pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
28.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy	Szt.	1	Wyposażenie: manekin, torbatransportowa/mata treningowa, część twarzowa, wymienne drogi oddechowe, instrukcja obsługi, butelka środka do dezynfekcji Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
29.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Zestaw skał i minerałów	Szt.	1	Zestaw różnych skał i minerałów. Zestaw składa się min. z 50 okazów), wielkość pojedynczego okazu min. 3–4 cm. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: drewniane opakowanie/etui. Przeznaczenie: pracowni przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
30.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Mikroskop z podłączeniem do komputera	Szt.	1	Mikroskop i kamera w jednym, z możliwością podłączenia do komputera, powiększenie do 43x. Dzięki małym rozmiarom i swobodzie poruszania mikroskopem dzieci mogą oglądać owady, fragmenty powierzchni dużych przedmiotów itp. Mikroskop pozwala również robić zdjęcia oglądanym obiektom i zachować je na dysku, dzięki czemu praca może być kontynuowana na zgromadzonym materiale. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.

31.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Zestaw preparatów mikroskopowych - co żyje w kropli wody (10 szt. - 1 zestaw)	zestaw	1	W zestawie min. 10 preparatów np.: okrzemki (różne formy), euglena zielona, pantofelki (orzęskiz hodowli sianowej), rozwielitka. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
32.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Zestaw preparatów mikroskopowych –preparaty zoologiczne (zestaw 30 szt.)	zestaw	1	W zestawie min. 30 preparatów, np.: pantofelek, trzy typy bakterii, krew żaby (rozmaz), jednokomórkowy organizm zwierzęcy,dafnia, wirki, tasiemiec bąblowiec, oko złożone owada, glista (przekrój poprzeczny), dżdżownica (przekrój poprzeczny),aparaty gębowe kilku owadów Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
33.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Zestaw soczewek – 6 sztuk – 1 zestaw	zestaw	1	W zestawie min. 6 soczewek o różnych kształtach tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe. o średnicy min. 50 mm każda. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: stojak do umieszczania soczewek. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
34.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Zestaw preparatów biologicznych – 50 sztuk – 1 zestaw	zestaw	1	W zestawie min. 50 preparatów, np.: przekroje poprzeczne i podłużne korzeni, łodyg, pni roślinnych, igły, liście, pączkujące drożdże, czarna pleśń, strzępki grzybów, kolonia bakterii, euglena, pantofelek, rozwielitka, stułbia, aparaty gębowe owadów, odnóża owadów, wymaz krwi ludzkiej, mięsień szkieletowy człowieka, nerw człowieka, jajo żaby. Przeznaczenie:pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne
35.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Zestaw szkiełek podstawkowych – 50 sztuk	zestaw	1	Szkiełka podstawowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 76 x 25 x 1 mm, szlifowane. Zestaw składa się min. z 50 szt. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione lub równoważne

36.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Zestaw szkiełek przykrywkowych	zestaw	1	Szkiełka przykrywkowe/nakrywkowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 22 x 22 mm. Zestaw składa się min. z 100 szt. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
37.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Globus fizyczny duży	Szt.	1	Stopka wykonana z plastiku, cięciwa metalowa, polskie nazewnictwo, wysokość: min. 63 cm, średnica kuli: 42–45 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
38.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Globus fizyczny mały	Szt.	1	Optymalne wymiary –wysokość: 30 –38 cm, średnica kuli: 22–25 cm, polskie nazewnictwo, stopka i cięciwa plastikowa. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
39.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Teleskop	Szt.	1	Podstawowy teleskop soczewkowy, pozwalający na prowadzenie obserwacji wizualnych planet i Księżyca, a w dobrych warunkach może ukazać około 150-200 galaktyk i gromad gwiazdowych. Montaż azymutalny gwarantuje dobrą sztywność, umożliwiającą prowadzenie obserwacji przy dużych powiększeniach, a przy tym prostotę używania (lewo –prawo, góra – dół, czyli obrót w azymucie i wysokości), lekki, mocny aluminiowy statyw z półeczką o regulowanej wysokości. Dedykowany nauczycielom zainteresowanym prowadzeniem obserwacji w czasie zajęć dodatkowych, wycieczek edukacyjnych. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
40.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Kompas	Szt.	1	Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

41.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Lupa	Szt.	1	Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min. 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
42.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy	Szt.	1	Wypożyczenie: manekin, torbatransportowa/mata treningowa, część twarzowa, wymienne drogi oddechowe, instrukcja obsługi, butelka środka do dezynfekcji Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
43.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Lornetka	Szt.	1	Budowa dachoprzyrządkowa, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
44.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Barometr	Szt.	1	Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/-5 hPa. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
45.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Zestaw skał i minerałów	Szt.	1	Zestaw różnych skał i minerałów. Zestaw składa się min. z 50 okazów), wielkość pojedynczego okazu min. 3–4 cm.Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: drewniane opakowanie/etui. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
46.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Plansza wskaźników biologicznych środowiska – skała porostowa z opisem	Szt.	1	Plansza przedstawiająca budowę porostów i skalę porostową. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

47.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Balony (100szt w opakowaniu) - opakowanie	Szt.	1	Balony okrągłe. Opakowanie balonów. 100 szt w opakowaniu. Śr. ok. 20 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
48.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Walizka Ekobadacza do obserwacji oraz badania wód i pH gleb	Szt.	1	Zestaw dydaktyczny umożliwiający przeprowadzenie łącznie ok. 500 testów kolorystycznych określających zawartość azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby. Zawartość m.in.: strzykawki, bibuły osuszające, lupa, stojak do probówek, łyżeczki, próbówki. Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
49.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Rodzaje gleb-próbki gleb	Szt.	1	Drewniana skrzyneczka zawierająca próbki pięciu, lub więcej rodzajów gleb jak np. gliniasta, wapienna, ilasta, żwirowa, torfowa, piaszczysta - każda próbka występuje trzykrotnie Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
50.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Palnik alkoholowy z knotem, 60 ml	Szt.	2	Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 60 ml. Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
51.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Model Pantofelka - pantofelek	Szt.	1	Model pantofelka wykonany z dbałością o szczegóły, zastosowanie kontrastowych kolorów pozwala na łatwe rozróżnianie poszczególnych struktur komórkowych. Uczeń bez problemu powinien wskazać: wodniczki tętniące, kanały doprowadzające, wodniczki pokarmowe, makro- i mikrojądro, zagłębienie okołogębowe, lejek i rzęski. Wymiary: 36 x 20 x 9 cm Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

52.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Układ nerwowy człowieka plansza	Szt.	1	Duża barwna plansza jednostronna wykonana jest z lakierowanego kartonu i osadzona na listwach. Może towarzyszyć nauczycielowi podczas wykładu lub być mądrą dekoracją sali. Wymiar 100 x 140 cm Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
53.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Układ oddechowy człowieka plansza	Szt.	1	Plansza dydaktyczna o estetycznej kolorystyce i czytelnie rozłożonej treści. Wykonana z kredowego papieru o wymiarze ok.. 70x100 cm zaopatrzona w metalowe listewki górną i dolną. Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
54.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Model serca pompowany	Szt.	1	Model demonstruje w przystępny sposób mechanizm działania serca. Włoczona do rurek zabarwiona ciecz pompowana jest za pomocą znitegrowanej pompki. Na schemacie wyróżniono kolorystycznie krew bogatą w tlen (kolor czerwony) i ubogą w tlen (kolor niebieski). Załączona instrukcja zawiera wiele informacji i wskazówki metodyczne. Dodatkowe informacje: Wym. 27 x 30 cm, stabilna podstawa , wykonany z akrylu , zawiera instrukcję. Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
55.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Szkiełko podstawowe 100 szt.	zestaw	1	Szkiełka podstawowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 76 x 25 x 1 mm, szlifowane. Zestaw składa się min. z 50 szt. Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
56.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Szkiełko nakrywkowe, 100 szt	zestaw	4	Szkiełka nakrywkowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 22 x 22 mm. Zestaw składa się min. z 100 szt. Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

57.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Elektronika - zestaw z elektryczności	zestaw	3	W zestawie np.: płytki (żarówki na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, przewody krokodylkowe, łączniki baterii C (R14) oraz przewody z zakończeniami magnetycznymi. Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
58.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Siłomierze	komplet	1	W zestawie/komplecie min. 6 siłomierzy (np. 1N, 2N, 5N, 10N, 20N, 50 N). Siłomierze sprężynowe, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, metalowe haczyki do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków. Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
59.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Model przestrzenny do budowy atomów według Bohra	Szt.	2	Zestaw dydaktyczny do tworzenia modeli atomów, jonów i izotopów oparty na modelu atomu Bohra jest wspaniałym narzędziem edukacyjnym dla uczniów. Umożliwia praktyczne doświadczenia z najmniejszymi cząstkami elementarnymi. Skład: pudełko z pokrywką; 4 powłoki elektronowe w pokrywie i na spodzie pudełka 30 protonów, 30 neutronów, 30 elektronów. Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
60.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Termometr laboratoryjny	Szt.	5	Szklany, cieczowy, bezręciowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 °C, wykonany techniką całoszklaną. Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
61.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Maszyna elektrostatyczna	Szt.	1	Klasyczna maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich (dwa charakterystyczne pojemniki). Maszyna umożliwia bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki. Ma pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory (butelki lejdejskie). Wymiary: 30 x 21 x 38 cm. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.

62.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Pryzmat	Szt.	5	Pryzmat akrylowy trójkątny. Długość boku min. 4 cm, o kątach 60° x 60° x 60°. Pryzmat akrylowy. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
63.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Statyw laboratoryjny z wyposażeniem	Szt.	1	W skład wchodzi: podstawa statywu z prętem, łapa uniwersalna, łącznik oraz dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach oraz dodatkowo najbardziej potrzebne przyrządy laboratoryjne: łapa do probówek, stojak do probówek, pęseta, szczypce laboratoryjne, szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka i palnik laboratoryjny ze stojakiem. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
64.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Opornik (10 sztuk w zestawie)	Szt.	10	Rezystancja: 100 Ω, moc: 1 W, tolerancja +/-5%, napięcie pracy maks.: 350V, wymiary korpusu: Ø4 x 10 mm. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
65.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Żarówka	Szt.	10	Żarówka z oprawką przeznaczona do zasilania napięciem 1,5 V –4,5 V (różne napięcie, wybrane losowo). Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
66.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Pojemnik próżniowy z pompką	Zestaw	1	Pojemnik próżniowy o pojemności min. 1,3 l, wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego, z pokrywką nieprzezroczystą, wymiary: wysokość min. 18 cm, szerokość min. 10,5 cm, długość min. 10,5 cm, pompka o wysokości min. 15 cm pasująca do pojemnika próżniowego. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
67.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Model skóry człowieka	Szt.	1	Trójwymiarowy, kolorowy model anatomiczny skóry ludzkiej w kształcie prostopadłościanu (wycinek skóry wraz z włosami - wsuwane), o dwóch ścianach 3-wymiarowych, wypukło-wklęsłych. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.

68.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Mapa ścienna Europy	Szt.	1	Mapa zawiera ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 100 cm x140cm Skala: 1:4,5 mln. Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
69.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Mapa ścienna Arktyki i Antarktyki	Szt.	1	Skala: 1 : 4 000 000 Formaty: ok. 160 x 120 cm Plansza laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie, oprawiona w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
70.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Globus uczniowski	Szt.	5	Optymalne wymiary –wysokość: 30 –38 cm, średnica kuli: 22–25 cm, polskie nazewnictwo, stopka i cięciwa plastikowa. Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
71.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Okazy skał i minerałów oraz przykłady skamieniałości	zestaw	1	30 skamieniałości (w pudełku z przegródkami) to próbki świata zwierząt i roślin z okresu paleozoiku, mezozoiku i kenozoiku ilustrujące główne formy życia występujące w historii geologicznej Ziemi. Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
72.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Tablice profile glebowe	Szt.	1	Tablica edukacyjna przedstawiająca schematyczny rysunek wraz z opisem dla każdego z min. ośmiu typowych profili glebowych występujących w Polsce - materiał preferowany: kompozytowa płyta aluminiowa - zaokrąglone rogi, trzy otwory u góry. Rozm preferowany 70x100 Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.

73.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Układ okresowy – plansza	Szt.	1	Duży, kolorowy układ okresowy pierwiastków chemicznych o wymiarach ok. 160 cm x 100 cm, w postaci foliowanej planszy oprawionej w drążki i sznurek do zawieszenia na ścianie. Przedstawione informacje o pierwiastkach: symbol chemiczny, nazwa i liczba atomowa, stopień utleniania, masa atomowa, konfiguracja elektronowa, a także charakter tlenku, temperatura topnienia i wrzenia, wartość jonizacji oraz gęstość i elektroujemność. Plansza jest bardzo wyraźna i czytelna, tak by była widoczna z ostatniej ławki w klasie. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
74.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Czajnik elektryczny	Szt.	1	Grzałka o preferowanej mocy 2400 W, przewód długości min. 0,75 m, podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, pojemność ok. 1,7 l, obrotowa podstawa, wskaźnik poziomu wody. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
75.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Mikroskop z podłączeniem do komputera	Szt.	1	Mikroskop i kamera w jednym, z możliwością podłączenia do komputera, powiększenie do 43x. Dzięki małym rozmiarom i swobodzie poruszania mikroskopem dzieci mogą oglądać owady, fragmenty powierzchni dużych przedmiotów itp. Mikroskop pozwala również robić zdjęcia oglądanym obiektom i zachować je na dysku, dzięki czemu praca może być kontynuowana na zgromadzonym materiale. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
76.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Bibułka laboratoryjna 100 szt. (opakowanie)	Opakowanie	1	Bibuła jakościowa miękka o wymiarach: min. 58 x 58 mm, opakowanie 100 arkuszy. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
77.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Tabele rozpuszczalności – plansza 70 x 100	Szt.	1	Plansza dydaktyczna o rozpuszczalności o wymiarach 70 x 100. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.

78.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Apteczka	Szt.	1	Apteczka, której zawartość umieszczona jest w opakowaniu/plecaku Wymiary preferowane: 230 x 165 x 55 mm. Skład apteczki to. m. in. Kompres sterylny, Opaska elastyczna, plastry w różnych wymiarach, opatrunki indywidualne, chusty opatrunkowe, rękawice, nożyczki itp. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
79.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Termometr laboratoryjny	Szt.	4	Szklany, cieczowy, bezręciowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 o C, wykonany techniką całoszklaną. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
80.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Waga elektroniczna – zasilanie z sieci i/lub z baterii	Szt.	1	Precyzyjna waga laboratoryjna, elektroniczna, przeznaczona szczególnie do celów dydaktycznych. Posiada funkcję tarowania. Zasilana bateriami. Zasilanie z gniazdka elektrycznego możliwe po dokupieniu opcjonalnego zasilacza. Duży wyświetlacz LCD. Ciężar samej wagi: ok. 0,6 kg. Parametry (preferowane): 1 g / max. 5200 g. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
81.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Laminator Fellowes Cosmics2 A3 do przygotowywania pomocy dydaktycznych	Szt.	1	Laminacja na gorąco (2 pozycje temperatury) i na zimno. Do laminacji dokumentów i zdjęć nie jest wymagane używanie carriera. Technologia HeatGuard - zapewnia niską temperaturę urządzenia. Uchwyty ułatwiające przenoszenie. Funkcja zwalniania napędu wałków ułatwia wycofanie zakleszczonego lub nieprawidłowo włożonego dokumentu. Maksymalna grubość folii laminacyjnej: 100 mik. 2 lata gwarancji na urządzenie. Przeznaczenie; zajęcia dodatkowe w szkole. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

82.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Zestaw folii do Laminatora A3 i A4 , różnych grubości	zestaw	1	Folia laminacyjna błyszcząca sztywna antystatyczna A3 80 mic - 100 szt. oraz A4 Przeznaczenie; zajęcia dodatkowe w szkole. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
83.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Zestaw magnesów	zestaw	1	Zestaw ok. 28 elementów. W zestawie min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm. Przeznaczenie: zajęcia dodatkowe z fizyki (pracownia fizyki) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
84.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Zestaw interaktywny z ekologii-segregujemy odpady	Szt.	1	Zestaw 106 kolorowych elementów w 100 procentach magnetycznych, do prezentacji na dowolnej powierzchni magnetycznej (metal, tablica szkolna, ...) zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych na danym terenie. Elementy zestawu można dowolnie rozmieszczać na magnetycznej tablicy szkolnej. Możliwe jest też dopisywanie i dorysowywanie dodatkowych informacji i elementów (napisów, strzałek itp.) obok elementów magnetycznych. Całość jest dobrze widoczna, elementy są duże i wyraźne. Wysokość największych elementów (koszy i worka): 40 cm. Całość zestawu umieszczona jest w sztywnym, tekturowym opakowaniu oznaczonym kolorową etykietą. Pomoc dydaktyczne jest wygodna w użyciu, łatwa do przechowywania i w pełni magnetyczna. Polecamy. Preferowana zawartość zestawu: - 58 kolorowych obrazków-zdjęć odpadów (różne, z każdego n.w. rodzaju); - 5 wielkich koszy bez nazw (h=40 cm), każdy w innym kolorze: żółty, niebieski, zielony, biały, brązowy; - 2 place PSZOK (punkt selektywnej zbiórki odpadów); Przeznaczenie dodatkowe zajęcia z geografii (pracownia geografii) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
85.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Plansza edukacyjna odnawialne źródła energii	Szt.	1	Plansza ścienna o wymiarach 70 x 100 cm przedstawia odnawialne źródła energii jakimi są woda, wiatr i Słońce. Dwustronnie foliowana, z zawieszka. Przeznaczenie dodatkowe zajęcia z geografii (pracownia geografii)

					Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
86.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Plansza edukacyjna - Rzeźba powierzchni ziemi	Szt.	1	Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. Eksponowane w klasach, pracowniach, gabinetach i na korytarzach szkolnych plansze dydaktyczne utrwala wiedzę i wprowadzą do wnętrza nowy poziom estetyczny. Przeznaczenie dodatkowe zajęcia z geografii (pracownia geografii) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
87.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Plansza edukacyjna - mapa pogody	Szt.	1	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. wym. 70 x 100 cm Przeznaczenie dodatkowe zajęcia z geografii (pracownia geografii) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
88.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Ułamki magnetyczne z sortownikiem koła	Szt.	1	Zestaw 9 kół wykonanych z kolorowej folii magnetycznej pozwala nauczycielowi demonstrować właściwości ułamków, ilustrować zadania ułamkowe, a uczniom rozwiązywać przy tablicy obliczenia ułamkowe na konkretnych materiałach manipulacyjnych. Koła reprezentują ułamki: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Pomoc charakteryzuje się trwałością, elementy można przecierać na mokro, dobrze przylegają one do tablic magnetycznych. Przeznaczenie: dodatkowe zajęcia z matematyki (pracownia matematyczna) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
89.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Palnik alkoholowy (150ml) z knotem i stojakiem z siatką	Szt.	1	Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml. Przeznaczenie dodatkowe zajęcia z biologii (pracownia biologiczna) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
90.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Zestaw igieł preparacyjnych	zestaw	1	Igła preparacyjna prosta pojedyncza ze stali nierdzewnej z metalowym zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym, długość całkowita: 13 cm.. Zestaw min. 10 szt. Przeznaczenie dodatkowe zajęcia z biologii (pracownia biologiczna) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

91.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Lupa szklana z rączką	Szt.	1	Lupa o średnicy min. 55 mm powiększeniu min. 2,5x. Szklana z rączką. Przeznaczenie dodatkowe zajęcia z biologii (pracownia biologiczna) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
92.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Dmuchałka logopedyczna	Szt.	1	Wykonana jest z drewna bukowego • śr. 6 cm • wys. 5 cm • różne kolory, sprzedawane losowo • 1 szt. • 2 piłeczki styropianowe o śr. 2,5 cm • 1 słomka; Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji - logopedia. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
93.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Mikroskop z podłączeniem do komputera	Szt.	1	Mikroskop i kamera w jednym, z możliwością podłączenia do komputera, powiększenie do 43x. Dzięki małym rozmiarom i swobodzie poruszania mikroskopem dzieci mogą oglądać owady, fragmenty powierzchni dużych przedmiotów itp. Mikroskop pozwala również robić zdjęcia oglądanym obiektom i zachować je na dysku, dzięki czemu praca może być kontynuowana na zgromadzonym materiale. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
94.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Drewniane uchwyty do próbówek	Szt.	1	Drewniany uchwyt do probówek. Długość: 180 mm. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
95.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Igła magnetyczna	Szt.	1	Niewielki magnes osadzony na podstawie. Średnica podstawy ok. 6,5 cm Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
96.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Siłomierze	Zestaw	1	W zestawie/komplecie min. 6 siłomierzy (np. 1N, 2N, 5N, 10N, 20N, 50 N). Siłomierze sprężynowe, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, metalowe haczyki do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

97.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Miernik uniwersalny z osobnym gniazdem 10 A wyposażone w możliwość pomiaru temperatury	Szt.	8	Przyrząd do pomiaru prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym (w oC lub oF). Na baterie, z paskiem do zawieszania i pokrowcem. Przeznaczenie: pracownia fizyki. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
98.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Żarówka	Szt.	10	Żarówka z oprawką przeznaczona do zasilania napięciem 1,5 V –4,5 V (różne napięcie, wybrane losowo). Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
99.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Maszyna elektrostatyczna	Szt.	1	Klasyczna maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich (dwa charakterystyczne pojemniki). Maszyna umożliwia bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki. Ma pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory (butelki lejdejskie). Wymiary (preferowane): 30 x 21 x 38 cm. Przeznaczenie; pracownia fizyki. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
100.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Model serca	Szt.	1	Model serca naturalnej wielkości, rozkładany na 2 części (zdejmowana przednia ściana) - widoczne komory i pozostałe elementy. Na podstawie. Wymiary (preferowane): 19 x 12 x 12 cm. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
101.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Model skóry człowieka	Szt.	1	Trójwymiarowy, kolorowy model anatomiczny skóry ludzkiej w kształcie prostopadłościanu (wycinek skóry wraz z włosami - wsuwane), o dwóch ścianach 3-wymiarowych, wypukło-wklęsłych. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
102.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Zlewki	Szt.	5	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 250 ml oraz inne (różne pojemności) Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

103.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Tabele rozpuszczalności – plansza 70 x 100	Szt.	1	Plansza dydaktyczna o rozpuszczalności o wymiarach 70 x 100. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
104.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Okulary ochronne	Szt.	10	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
105.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Układ okresowy – plansza	Szt.	1	Duży, kolorowy układ okresowy pierwiastków chemicznych o wymiarach 160 x 100, w postaci foliowanej planszy oprawionej w drążki i sznurek do zawieszenia na ścianie. Przedstawione informacje o pierwiastkach: symbol chemiczny, nazwa i liczba atomowa, stopień utleniania, masa atomowa, konfiguracja elektronowa, a także charakter tlenku, temperatura topnienia i wrzenia, wartość jonizacji oraz gęstość i elektroujemność. Plansza wyraźna i czytelna. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
106.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Statyw laboratoryjny z wyposażeniem	Szt.	1	W skład wchodzi: podstawa statywu z prętem, łapa uniwersalna, łącznik oraz dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach oraz dodatkowo najbardziej potrzebne przyrządy laboratoryjne: łapa do probówek, stojak do probówek, pęseta, szczypce laboratoryjne, szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka i palnik laboratoryjny ze stojakiem. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
107.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Ręczniki papierowe (opakowanie 2 rolki)	Szt.	5	Reczniki pakowane po 2 rolki. 100% celulozy. Długość 1 rolki min 11 m. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
108.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Statyw laboratoryjny z wyposażeniem	Szt.	1	W skład wchodzi: podstawa statywu z prętem, łapa uniwersalna, łącznik oraz dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach oraz dodatkowo najbardziej potrzebne przyrządy laboratoryjne: łapa do probówek, stojak do probówek, pęseta, szczypce laboratoryjne, szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka i palnik laboratoryjny ze stojakiem. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

109.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Waga elektroniczna	Szt.	1	Waga elektroniczna z wyświetlaczem LCD. Do max 5 kg / 0,01 g Szalka: stal szlachetna Jednostki: g, gn, oz, oz, dtw, ct, Tl Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
110.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Mapa ścienna świata polityczna	Szt.	1	Mapa zawiera: granice państw, stolice państw, skala 1:25 000 000 • wym. 140 x 100 cm Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
111.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Kompas	Szt.	5	Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
112.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Czajnik elektryczny	Szt.	1	Grzałka o preferowanej mocy 2400 W, przewód długości min. 0,75 m, podwójne zabezpieczenie przed przegrzaniem, dno ze stali nierdzewnej, pojemność ok. 1,7 l, obrotowa podstawa, wskaźnik poziomu wody. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
113.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Okulary ochronne	Szt.	5	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
114.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Apteczka	Szt.	1	Apteczka, której zawartość umieszczona jest w opakowaniu/plecaku Wymiary preferowane: 230 x 165 x 55 mm. Skład apteczki to. m. in. Kompres sterylny, Opaska elastyczna, plastry w różnych wymiarach, opatrunki indywidualne, chusty opatrunkowe, rękawice, nożyczki itp. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.

115.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Lornetka	Szt.	1	Budowa dachoprzyrmatyczna, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
116.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Lupa	Szt.	5	Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min. 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
117.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Kolby stożkowe 100 ml	Szt.	15	Kolba stożkowa ze szkła, pojemność 100 ml. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
118.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Wibrator logopedyczny	Szt.	1	Wibrujące zabawki do ustnej stymulacji. Mogą być wykorzystane do terapii rotacyzmu. Produkt wymaga użycia baterii AA wym. 6 x 21 i 8 x 22 cm Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji - logopedia. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
119.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Wąż logopedyczny typu szumi i szeleści (lub parametry równoważne)	Szt.	1	Pomoc ma na celu rozwój mowy dziecka w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym w zakresie poprawnej wymowy głosek szeregu szumiącego (sz, ż, cz, dż) oraz ciszącego (ś, ź, ć, dź), a także rozwój percepcji słuchowej. Dodatkowo dzieci ćwiczą spostrzegawczość, pamięć wzrokowo-słuchową, koncentrację uwagi oraz myślenie. Gra skierowana jest do logopedów, terapeutów, nauczycieli i rodziców, którzy pracują z dzieckiem nad poprawnością wymowy. Pudełko zawiera: 96 żetonów z obrazkami 16 żetonów z poleceniami dwustronną planszę 16 pionków kostkę do gry instrukcję Gra może odbywać się według zaproponowanych w instrukcji wariantów lub może być przez graczy dowolnie modyfikowana w zależności od czasu, jaki został przeznaczony na rozgrywkę, oraz od liczby osób biorących udział w grze. Plansza niebieska przeznaczona jest do dłuższych, a różowa do krótszych rozgrywek

					Przeznaczenie: pomoce do indywidualizacji - logopedia. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
120.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw brył geometrycznych	zestaw	1	Modele brył geometrycznych, foremnych, obrotowych, wpisanych. Przeznaczenie: pracownia matematyczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
121.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Mikroskop z podłączeniem do komputera	Szt.	1	Mikroskop i kamera w jednym, z możliwością podłączenia do komputera, powiększenie do 43x. Dzięki małym rozmiarom i swobodzie poruszania mikroskopem dzieci mogą oglądać owady, fragmenty powierzchni dużych przedmiotów itp. Mikroskop pozwala również robić zdjęcia oglądanym obiektom i zachować je na dysku, dzięki czemu praca może być kontynuowana na zgromadzonym materiale. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
122.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce (zestaw 5 szt.)	zestaw	1	W zestawie min. 5 preparatów, np.: dżdżownica, wirek, mrówka. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
123.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów (zestaw 5 sztuk)	zestaw	1	W zestawie min. 5 preparatów, np.: skrzydło pszczoły, skrzydło motyla. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
124.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne (zestaw 5 sztuk)	Zestaw	1	W zestawie min. 5 preparatów, np.: korzenie cebuli, łodyga kukurydzy. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
125.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw preparatów mikroskopowych –tkanki ssaków (zestaw 5 sztuk)	Zestaw	1	W zestawie min. 5 preparatów, np.: żołądek człowieka, serce człowieka, krew człowieka. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

126.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby (zestaw 5 szt.)	Zestaw	1	W zestawie min. 5 preparatów np.: rhizopus (pleśń chlebowa), penicillium (Pędzlak). Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
127.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw preparatów mikroskopowych - co żyje w kropli wody (10 szt. - 1 zestaw)	Zestaw	1	W zestawie min. 10 preparatów np.: okrzemki (różne formy), euglena zielona, pantofelki (orzęskiz hodowli sianowej), rozwielitka. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
128.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka I (zestaw 10 szt.)	zestaw	1	W zestawie min. 10 preparatów np.: rozmaz krwi ludzkiej, komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka, mięsień prążkowany (przekrój podłużny), mózg człowieka (przekrój skóra ludzka (przekrój poprzeczny), tkanka wątroby . Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
129.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka II (zestaw 10 szt.)	Zestaw	1	W zestawie min. 10 preparatów np.: rozmaz krwi ludzkiej, komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka, mięsień prążkowany (przekrój podłużny), mózg człowieka (przekrój skóra ludzka (przekrój poprzeczny), tkanka wątroby . Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

130.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw preparatów mikroskopowych –preparaty zoologiczne (zestaw 30 szt.)	zestaw	1	W zestawie min. 30 preparatów, np.: pantofelek, trzy typy bakterii, krew żaby (rozmaz), jednokomórkowy organizm zwierzęcy, dafnia, wirki, tasiemiec bąblowiec, oko złożone owada, glista (przekrój poprzeczny), dżdżownica (przekrój poprzeczny), aparaty gębowe kilku owadów Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
131.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw preparatów mikroskopowych –przyroda (zestaw 10 szt.)	zestaw	1	W zestawie min.10 preparatów, np.: odnóże muchy,, skrzydło ptaka, skrzydło motyla, rozmaz krwi ludzkiej. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
132.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw preparatów mikroskopowych – biologiczne (zestaw 50 sztuk)	zestaw	1	W zestawie min. 50 preparatów, np.: przekroje poprzeczne i podłużne korzeni, łodyg, pni roślinnych, igły, liście, pączkujące drożdże, czarna pleśń, strzępki grzybów, kolonia bakterii, euglena, pantofelek, rozwiłtka, stułbia, aparaty gębowe owadów, odnóża owadów, wymaz krwi ludzkiej, mięsień szkieletowy człowieka, nerw człowieka, jajo żaby. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
133.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Pudełko z opiłkami ferromagnetycznymi	Szt.	1	Opiłki ferromagnetyczne zamknięte w płaskim, przezroczystym pudełku, grubość min. 6-8 mm). Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
134.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Igła magnetyczna	Szt.	1	Niewielki magnes osadzony na podstawie. Średnica podstawy ok. 6,5 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
135.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Lupa	Szt.	1	Lupa o średnicy min. 55 mm i powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min. 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

136.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Lornetka	Szt.	1	Budowa dachoprzyrządkowa, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
137.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Teleskop	Szt.	1	Podstawowy teleskop soczewkowy, pozwalający na prowadzenie obserwacji wizualnych planet i Księżyca, a w dobrych warunkach może ukazać około 150-200 galaktyk i gromad gwiazdowych. Montaż azymutalny gwarantuje dobrą sztywność, umożliwiającą prowadzenie obserwacji przy dużych powiększeniach, a przy tym prostotę używania (lewo –prawy, góra – dół, czyli obrót w azymucie i wysokości), lekki, mocny aluminiowy statyw z półeczką o regulowanej wysokości. Dedykowany nauczycielom zainteresowanym prowadzeniem obserwacji w czasie zajęć dodatkowych, wycieczek edukacyjnych. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
138.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Stoper	Szt.	1	Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
139.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona)	Szt.	1	Wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy krążek Newtona, średnica krążka: min. 18 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
140.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Pryzmat	Szt.	1	Pryzmat szklany trójkątny. Długość boku min. 4 cm, o kątach 60° x 60° x 60°. Pryzmat szklany. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

141.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw klocków plastikowych	Szt.	1	Zestaw kolorowych klocków o różnych kształtach, wykonanych z plastiku. Zestaw składa się min. ze 130 elementów. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: opakowanie/pudełko z pokrywką. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
142.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw minerałów i skał – zestaw (minimum 50 szt.)	Szt.	1	Zestaw różnych skał i minerałów. Zestaw składa się min. z 50 okazów), wielkość pojedynczego okazu min. 3–4 cm. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: drewniane opakowanie/etui. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
143.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Wskaźnik pH zestaw (100 pasków)	Szt.	1	Pudełko 100 pasków, zakres skali: 1–14. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
144.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Suszarka na szkło laboratoryjne	Szt.	1	Suszarka laboratoryjna 32 stanowiskowa ze stali pokrytej PCV, z ociekaczem (podstawką dolną), ilość bolców 32, odstępy między bolcami 30 mm, przybliżone wymiary: długość 350 mm, wysokość 450 mm, szerokość 100 mm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
145.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Okulary ochronne	Szt.	5	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
146.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Fartuch	Szt.	5	Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, z tyłu pasek regulujący obwód fartuch, rozmiar XS. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

147.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Termometr z sondą	Szt.	1	Termometr elektroniczny z termoparą na przewodzie o długości min. 1 m. Zakres pomiaru temperatury od min. - 50o C do co najmniej 70o C, rozdzielczość pomiaru temperatury: 0,1o C, wyświetlacz LCD o wymiarach: min. 36 mm x 17 mm, zasilanie bateryjne. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
148.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Termometr laboratoryjny	Szt.	1	Szklany, cieczowy, bezręciowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 o C, wykonany techniką całoszklaną. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
149.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Maszyna elektrostatyczna	Szt.	1	Klasyczna maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich (dwa charakterystyczne pojemniki). Maszyna umożliwia bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki. Ma pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory (butelki lejdejskie). Wymiary (preferowane): 30 x 21 x 38 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
150.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy	Szt.	1	Wyposażenie: manekin, torbatransportowa/mata treningowa, część twarzowa, wymienne drogi oddechowe, instrukcja obsługi, butelka środka do dezynfekcji Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
151.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Deszczomierz	Szt.	1	Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego do nakładania na standardowy kij/pręt, wysokość ok. 24 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

152.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Barometr	Szt.	1	Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/-5 hPa. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
153.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Globus konturowy podświetlany	Szt.	1	Średnica min. 25 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami suchociernymi, w zestawie mazaki i gąbka. Po podświetleniu widoczna kolorowa mapa polityczna. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
154.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Polska – mapa ścienna fizyczna	Szt.	1	Mapa dwustronna: jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. Zalecany format: min. 160 cm x 150 cm, skala: 1:500000. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
155.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Świat – mapa fizyczna	Szt.	1	Mapa zawiera: granice państw, stolice państw, stolice państw zależnych, większe miasta, pustynie, lodowce i lądolody, szczyty, wulkany, wodospady, katarakty, rafy koralowe. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
156.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Europa - mapa fizyczna	Szt.	1	Mapa zawiera ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 100 cm x140cm Skala: 1:4,5 mln. Przeznaczenie; pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

157.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Ochrona przyrody w Polsce - mapa	Szt.	1	Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej; z zaznaczonym występowaniem gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce; na mapie zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody obowiązujący na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska Na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa (do ćwiczeń). Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
158.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Obrotowa mapa nieba	Szt.	1	Obrotowa mapa nieba –okrągła mapa o średnicy ok.30 cm, oprawa foliowana, wodoodporna, na odwrocie instrukcja korzystania z mapy i inne informacje pomocne w obserwacji nieba. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
159.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Model szkieletu człowieka – wielkość naturalna	Szt.	1	Szkielet człowieka naturalnej wielkości z tworzywa sztucznego na stojaku z kółkami. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać. Zalecana wysokość: ok. 170 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
160.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Plansza obiegu wody w przyrodzie	Szt.	1	Plansza przedstawiająca obieg wody w przyrodzie. Zalecany wymiar planszy min:100 x 70 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
161.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Plansza rodzaju chmur	Szt.	1	Plansza przedstawiająca min. 10 najczęściej spotykanych rodzajów chmur, ich nazwy polskie i łacińskie. Zalecany wymiar planszy min. 100 x 70 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
162.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Plansza obrazująca zmysły człowieka	Szt.	1	Plansza przedstawiająca budowę i funkcje 5 narządów zmysłów człowieka: oko (wzrok), ucho (słuch), język (smak), nos (węch), skóra (dotyk). Zalecany wymiar plansz: min. 100 x 140 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

163.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Słomki 100 szt. - opakowanie	opakowanie	1	Plastikowe, opakowania po min. 100 sztuk. Słomka, łamana, kolorowe. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
164.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Balony (100szt w opakowaniu) - opakowanie	opakowanie	1	Balony okrągłe. Opakowanie balonów. 100 szt w opakowaniu. Śr. ok. 20 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
165.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Plansza profili glebowych	Szt.	1	Dwustronna plansza przedstawiająca z jednej strony profile najczęściej występujących typów gleb na Ziemi, a z drugiej strony schematyczny profil glebowy. Zalecany wymiar planszy min: 480 x 680 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
166.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Taśma klejąca szeroka i dwustronna	Szt.	4	Rolka taśmy klejącej; taśma dwustronna; min. 5cm szerokości. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
167.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Materace – sprzęt do integracji sensorycznej	Szt.	5	Materac rehabilitacyjny 3-częściowy, składany Wymiary materaca po rozłożeniu (przykładowe): Długość – 200 cm; Szerokość – 88 cm; Wysokość – 5,0cm Wymiary materaca po złożeniu (przykładowe): Długość – 67 cm; Szerokość – 88 cm; Wysokość – 15cm Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
168.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Tor kuleczkowy 200 elementów– pomoce do integracji sensorycznej z małej motoryki	Szt.	1	Zestaw składa się z ok. 200 giętkich i niełamiwych części oraz plastikowych kuleczek o średnicy około 4mm . Dzieci mogą odwzorowywać modele narysowane na opakowaniu lub eksperymentować i budować własne konstrukcje. Zjeżdżalnie, mosty, kolumny, kołowrotki, spirale i kominy mogą być łączone na różne sposoby. Zabawka stymuluje kreatywność, rozumowanie przestrzenne oraz rozwija zdolności manualne. Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne

169.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Zestaw konstrukcyjny 128 elementów – pomoce do integracji sensorycznej z małej motoryki	Szt.	1	Zestaw narzędzi i plastikowych kształtów zapakowanych w plastikową skrzynkę. Wkręty, nakrętki, śruby należy dopasować do właściwych narzędzi i wkręcić je w nagwintowane otwory tabliczki. Dzieci mogą tworzyć wspaniałe kompozycje techniczne, zarówno płaskie jak i trójwymiarowe, dając pełen wyraz swojej fantazji i kreatywności. Zestaw zawiera 128 plastikowych el., oraz instrukcję z przykładami. Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
170.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Huśtawka pajak z miękkim obrzeżem– pomoce do integracji sensorycznej z dużej motoryki	Szt.	1	Okrągła huśtawka dzięki swojemu kształtowi ułatwia "dostęp" do ćwiczącego dziecka, co ma duże znaczenie podczas terapii integracji sensorycznej. Umożliwia ruch liniowy przód - tył oraz ruch na boki. Można wprowadzić ją również w ruch obrotowy (wymaga to użycia krętlika). Pozwala realizować ćwiczenia stymulujące układ wertykalny - równowagę, koordynację wzrokowo - ruchową, orientację w przestrzeni i ogólną sprawność fizyczną. Do huśtawki można dokupić miękką matę (519003). • miękkie obrzeża przeznaczone dla dzieci z nadwrażliwością dotykową • śr. 100 cm • wys. 180 cm • max. obciążenie 70 kg • regulacja wys. • od 3 lat. Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
171.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Wisząca piłka do terapii odruchów – pomoce do integracji sensorycznej z dużej motoryki	Szt.	1	Piłka doskonale nadaje się do różnego rodzaju ćwiczeń odruchów. Dziecko leży na brzuchu i popycha piłkę rękoma lub leży na plecach, a terapeuta huśta w jego stronę piłkę, którą dziecko odbija. • śr. 30 cm • dł. liny 160 cm • regulacja wys. • krętlik sprzedawany osobno • max. obciążenie 50 kg • od 3 lat. Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
172.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Drabinka z kółkami Hops- pomoce do integracji sensorycznej z dużej motoryki	Szt.	1	Drabinka koordynacyjna złożona z połączonych ze sobą, kolorowych obręczy. Łatwa do złożenia i transportowania. Można łączyć ze sobą więcej drabinek, by urozmaicić ćwiczenia. • dł. 5 m • śr. kółek 44 cm Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji - pomoce do motoryki dużej Parametry wyżej wymienione lub równoważne.

173.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Siatka do wspinaczki potrójna - pomoce do integracji sensorycznej z dużej motoryki	Szt.	1	Wspinanie się wspomaga harmonijny rozwój dziecka, wzmacnia niemal wszystkie mięśnie, ale działa przede wszystkim na zwinność dziecka i jego ogólną kondycję, motorykę i koordynację. Jest wspaniałym sposobem na naukę panowania nad własnym ciałem i spożytkowanie nadmiaru energii. Dziecko może wspiąć się w swoim tempie, nie nadwyreżając mięśni i stawów, jak często zdarza się w przypadku sportów nastawionych na rywalizację. Drabinki i siatki służą do ćwiczenia naprzemienności oraz ćwiczeń grawitacyjnych dla dzieci z lękiem wysokości. • dla starszych dzieci • wym. 85 x 200 cm • dł. szczelbi 30 cm • max. obciążenie 50 kg • od 5 lat Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
174.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Piłka ciężka 1 kg - pomoce do integracji sensorycznej z dużej motoryki	zestaw	1	Do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz: Tak Średnica : ok. 12 cm - zależnie od stopnia napompowania Możliwość zmiany średnicy: Tak - przez dopompowanie Kształt: Kula Materiał: Elastyczne tworzywo sztuczne, PCV Rodzaj powierzchni: Gładka Rodzaj wypełnienia: Piasek Piłka jest przyrządem o niezwykle szerokim zastosowaniu. Wykorzystuje się ją zarówno w treningach sportowców, jak i do celów rehabilitacyjnych, dlatego może być stosowana przez każdego, bez względu na wiek czy formę fizyczną. Mała średnica i miła w dotyku powierzchnia sprzyjają wygodzie użytkowania. Piłka jest delikatna, przyjemna w dotyku i idealnie pasuje do dłoni, nawet dziecięcej. Doskonałe uzupełnienie dla ćwiczeń z dociążeniem. Piłka posiada możliwość pompowania, co pozwala zmieniać jej średnicę. Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
175.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Walek rehabilitacyjny do masażu- pomoce do integracji sensorycznej z dużej motoryki	Szt.	5	Walek wykorzystywany w treningach wzmacniających i stymulujących mięśnie. Poprawia koordynację ruchową. Stożkowe zakończenia wysokogatunkowej pianki delikatnie masują i pobudzają receptory czuciowe ciała. Średnica (około): 5 cm x 16 cm. Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub

					równoważne
176.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Walek rehabilitacyjny do masażu- pomoce do integracji sensorycznej z dużej motoryki - pomoce do integracji sensorycznej z dużej motoryki	Szt.	1	Wálki wykonane z twardej pianki, stosowane w sporcie, fitness i terapii. Stosowane w ćwiczeniach równoważnych. Niska waga. Walek 90cm. Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
177.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Instrument Deszcz - pomoce do integracji sensorycznej z dużej motoryki	Szt.	1	Instrument wykonany z tworzywa sztucznego. W środku umieszczono małe kolorowe koraliki, które spadając w dół wywołują charakterystyczny dla deszczu dźwięk. • dł. 53,5 cm • śr. 4,5 cm Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
178.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Kolorowa świetlista kula 16 kolorów, zdalny pilot sterujący – pomoce do integracji sensorycznej	Szt.	1	Mocna bryła wykonana z estetycznego tworzywa, pusta w środku. Za pomocą zdalnego pilota możemy ustawić oświetlenie bryły na jeden stały kolor (do wyboru spośród 16 barw) lub wybrać jeden z czterech programów zmieniających się barw. Kulę można naładować w stacji ładującej i używać w dowolnym miejscu sali bez okablowania (6 godzin ładowania wystarcza na ok. 8 godzin użytkowania). Bryła jest fascynującym przedmiotem pobudzającym zmysł wzroku, miła w dotyku, tworzy przyjemny nastrój. - 16 kolorów - 4 programy zmian barw - niskie napięcie LED - do użytku w sali lub na dworze - zdalny pilot sterujący Bok sześcianu - 40 cm. Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
179.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Tablica ze szlaczkami - pomoce z integracji sensorycznej	Szt.	1	Tablice do ćwiczeń logopedycznych i grafomotorycznych. Jest to ciekawa pomoc edukacyjna, której celem jest przygotowanie dziecka do nauki pisanja. Rysowanie po szlaczkach stymuluje koordynację wzrokowo-ruchową, rozwija sprawność ręki, koncentrację uwagi. • wym. 30 x 21 cm . Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne

180.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Piłka rehabilitacyjna 55 cm - pomoce z integracji sensorycznej	Szt.	1	Rozmiar S: dla osób o wzroście 165 cm (i mniej). Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
181.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Tabliczka do ćwiczeń oburącz - pomoce z integracji sensorycznej	Szt.	1	Oryginalna pomoc do ćwiczeń w pisaniu oburącz. Na płytkach wyżłobione zostały dwa identyczne wzory w lustrzanym odbiciu. Zadaniem dziecka jest wodzenie po wzorze za pomocą specjalnych patyczków. Zadanie jest dość trudne, a jego wykonywanie doskonale trenuje koordynację wzrokowo-ruchową i koncentrację uwagi. Wykonane z płyty MDF. • wym. 41,5 x 22 cm Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
182.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Palnik alkoholowy	szt	5	Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml. Przeznaczenie: zajęcia chemiczne. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
183.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Statyw laboratoryjny z wyposażeniem	szt	1	W skład wchodzi: podstawa statywu z prętem, łapa uniwersalna, łącznik oraz dwa pierścienie z łącznikami o różnych średnicach oraz dodatkowo najbardziej potrzebne przyrządy laboratoryjne: łapa do probówek, stojak do probówek, pęseta, szczypce laboratoryjne, szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka i palnik laboratoryjny ze stojakiem. Przeznaczenie: zajęcia chemiczne. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
184.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Teleskop	Szt.	1	Podstawowy teleskop soczewkowy, pozwalający na prowadzenie obserwacji wizualnych planet i Księżyca, a w dobrych warunkach może ukazać około 150-200 galaktyk i gromad gwiazdowych. Montaż azymutalny gwarantuje dobrą sztywność, umożliwiającą prowadzenie obserwacji przy dużych powiększeniach, a przy tym prostotę używania (lewo –pravo, góra – dół, czyli obrót w azymucie i wysokości), lekki, mocny aluminiowy statyw z półeczką o regulowanej wysokości. Dedykowany nauczycielom zainteresowanym prowadzeniem obserwacji w czasie zajęć dodatkowych, wycieczek edukacyjnych. Przeznaczenie: zajęcia dodatkowe fizyczne. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

185.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Kamertony rezonujące - zestaw kamertonów	Szt.	1	Kamertony służą do wykonywania doświadczeń z akustyki (powstawanie fal głosowych, rezonans tych fal, efekt dudnienia itp.). Wymiary - 220 x 180 x 90 mm Ciężar - 0,25 kg Przeznaczenie: zajęcia dodatkowe fizyczne. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
186.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Krążek Newtona z silniczkiem	Szt.	1	Wprawiany w ruch krążek, średnica krążka: min. 18 cm. Przeznaczenie: zajęcia dodatkowe fizyczne. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
187.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Statyw laboratoryjny z wyposażeniem	Szt.	2	W skład wchodzi elementy statywu laboratoryjnego niezbędne do wykonania podstawowych doświadczeń: podstawa statywu z prętem, łącznik elementów statywu (do prętów o średnicy do 16 mm), łapa uniwersalna bez łącznika oraz dwa pierścienie z łącznikami (odstęp od pręta statywu: ok. 10 cm) o różnych średnicach (5 i 10 cm). Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
188.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Maszyna elektrostatyczna	Szt.	2	Klasyczna maszyna elektrostatyczna umożliwiająca wytwarzanie napięcia elektrycznego oraz ładunków elektrycznych o różnych znakach (dodatnich i ujemnych), które oddzielnie gromadzone są w butelkach lejdejskich (dwa charakterystyczne pojemniki). Maszyna umożliwia bezpieczne przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki. Ma pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory (butelki lejdejskie). Wymiary: 30 x 21 x 38 cm. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
189.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Ciężarki – zestaw 6 odważników	Szt.	1	Pomoc dydaktyczna stanowi zestaw 6 ciężarków z haczykami. Ciężarki umieszczone są na podstawie z tworzywa sztucznego. Komplet zawiera ciężarki: 10gx2, 20gx2, 50g, 100g Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

190.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Sprężyny o różnym współczynniku sprężystości (zestaw 5-6 sprężyn)	Komplet	3	Zestaw składa się min. z 5-6 różnych sprężyn metalowych. Komplet składa się z pięciu sprężyn o różnym współczynniku sprężystości. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
191.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Opornik (10 sztuk w zestawie)	Szt.	5	Rezystancja: 100 Ω, moc: 1 W, tolerancja +/-5%, napięcie pracy maks.: 350V, wymiary korpusu: $\varnothing 4 \times 10$ mm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
192.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Igła magnetyczna	Szt.	5	Niewielki magnes osadzony na podstawie. Średnica podstawy ok. 6,5 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
193.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Suwmiarka	Szt.	3	Suwmiarka elektroniczna o zakresie pomiarów od 0 do 150 mm i dokładności (+/-) 0,02 mm. Wyposażona w wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD. Umieszczony na wyświetlaczu przełącznik pozwala na dokonywanie pomiarów metrycznych jak i calowych. Zasilana jedną baterią. Całość jest umieszczona w wytrzymałym i poręcznym opakowaniu. Suwmiarka przeznaczona do pomiarów powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych oraz głębokości. Nad gniazdem baterii znajduje się gniazdo służące do podłączania suwmiarki do komputera w celu gromadzenia i analizowania zebranych danych. Suwmiarka przeznaczona do pomiarów powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych oraz głębokości. Współpracuje z komputerem. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
194.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Siłomierze	zestaw	3	W zestawie/komplecie min. 6 siłomierzy (np. 1N, 2N, 5N, 10N, 20N, 50 N). Siłomierze sprężynowe, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, metalowe haczyki do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
195.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Okulary ochronne	Szt.	15	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

196.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Zestaw pałeczek do elektryzowania – zestaw 4 szt	Szt.	1	Zestaw min. 4 pałeczek. Pałeczki do doświadczeń z elektrostatyki wykonane z różnych materiałów, np.: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa, o długości min. 30 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
197.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Model szkieletu człowieka 1:1	Szt.	1	Szkielet człowieka naturalnej wielkości z tworzywa sztucznego na stojaku z kółkami. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i kończyny można odłączać. Zalecana wysokość: ok. 170 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
198.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona)	Szt.	1	Wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy krążek Newtona, średnica krążka: min. 18 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
199.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Zestaw soczewek – 6 sztuk – 1 zestaw	zestaw	1	W zestawie min. 6 soczewek o różnych kształtach tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe. o średnicy min. 50 mm każda. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: stojak do umieszczania soczewek. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
200.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Palnik spirytusowy	Szt.	10	Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
201.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Termometr laboratoryjny	Szt.	1	Szklany, cieczowy, bezrtęciowy, o zakresie pomiaru temperatury od -10 do +110 o C, wykonany techniką całoszklaną. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

202.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Zestaw kostek o równych objętościach i różnych masach	Szt.	2	Zestaw kilku sześciątów z zawieszkami o jednakowej objętości, różnej masie (bok ok. 20 mm) wykonanych z różnych metali i stopów metali np.: miedzi, mosiądzu, ołowiu, cynku stali, aluminium. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
203.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Zestaw klocków plastikowych	Szt.	2	Zestaw kolorowych klocków o różnych kształtach, wykonanych z plastiku. Zestaw składa się min. ze 130 elementów. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: opakowanie/pudełko z pokrywką. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
204.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Pryzmat akrylowy lub szklany	Szt.	3	Pryzmat trójkątny wykonany z akrylu lub szkła. Długość boku min. 4 cm, o kątach 60° x 60° x 60°. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
205.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Pojemnik próżniowy z pompką	Zestaw	3	Pojemnik próżniowy o pojemności min. 1,3 l, wykonany z przezroczystego tworzywa sztucznego, z pokrywką nieprzeźroczystą, wymiary: wysokość min. 18 cm, szerokość min. 10,5 cm, długość min. 10,5 cm, pompka o wysokości min. 15 cm pasująca do pojemnika próżniowego. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
206.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Europa - mapa fizyczna	Szt.	1	Mapa zawiera ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 100 cm x 140 cm Skala: 1:4,5 mln. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

207.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Krajobrazy świata - mapa	Szt.	1	Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy. Zalecany format min. 160 cm x 120 cm, skala 1:24 mln. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
208.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Waga szalkowa metalowa + odważniki	Szt.	1	Waga szalkowa o maksymalnym obciążeniu do 200 g, o minimalnych wymiarach szerokość x długość x wysokość: ok. 12 cm x 30 cm x 30 cm. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: zestaw odważników (metalowe lub plastikowe) o masie od 10 mg do 100 g. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

Wszystkie dostarczone produkty były zgodne z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. Nr 6, poz. 69 ze zm.).

Certyfikat/atest/deklaracja powinny być ważne co najmniej do dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia i potwierdzać, iż jest on bezpieczny, funkcjonalny i posiada właściwe parametry wytrzymałościowe.

Gmina Swarzędz w trakcie składania wniosku o dofinansowanie projektu „Wiedza, wychowanie, przyszłość – kompleksowe wsparcie swarzędzkich szkół przeprowadziła rozeznanie potrzeb wśród nauczycieli szkół objętych wsparciem w zakresie pomocy dydaktycznych.

Dopuszcza się pomoce i sprzęt o parametrach równoważnych do wskazanych w formularzu ofertowym.

Część II

Lp.	Szkoła (miejsce dostawy)	Nazwa	J.m.	Ilość	Parametry
1	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Rękawiczki lateksowe - 100 szt. Zestaw	Szt.	1	Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana. Przeznaczenie: pracowni przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
2	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Gumka recepturka (opakowanie)	Szt.	2	Elastyczne kolorowe gumki recepturki o różnych średnicach, opakowanie: min. 50 g. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
3	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Lodówka z zamrażalnikiem	Szt.	1	Pojemność 100/105 l, klasa energetyczna A+, roczne zużycie energii: 175 kWh, pojemność użytkowa chłodziarki: min. 103 litry, pojemność użytkowa zamrażarki: min. 15 litrów. Minimalne parametry: wymiar (W x S x G): 84,5 x 54 x 58 cm Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
4	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Wskaźnik laserowy	Szt.	1	Obudowa metalowa, Zasięg do 460 m, Zasilanie za pomocą baterii (w zestawie) Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
5	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Rękawiczki lateksowe - 100 szt. Zestaw	Opakownie	4	Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.

6	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Zestaw preparacyjny 20 elementów	Szt.	1	Zestaw 20 przyrządów do preparowania okazów naturalnych wykonanych ze stali nierdzewnej i umieszczonych w zamkniętym opakowaniu typu piórnik. Zestaw zawiera: nożyczki (2 szt.), pincety/pęsety (2 szt.), igły, rozdzielacze i sondy (5 szt.), skalpel, ostrze i uchwyt do ostrza, brzytwa, liniał, lupa, szkiełko, haczyki, wkraplacz 2-częściowy, pędzelek. Przeznaczenie dodatkowe zajęcia z biologii (pracownia biologiczna) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
7	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Pacynka Żyrafa	Szt.	1	Wysoka jakość, ciekawe, nowoczesne wzornictwo i przepiękne, przyjemne kolory, wytrzymałe. Spełnione wszelkie wymogi dotyczące bezpieczeństwa (normy EN71, ASTM oraz CE). WYSOKOŚĆ: 18 cm Przeznaczenie: pomoce do indywidualizacji - logopedia. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
8	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw przyrządów do mierzenia jednostek i objętości	Szt.	1	Zestaw obejmujący wagi, odważniki, klepsydry, cylindry, miarki objętości, termometry itp. do pracowni szkolnej. Przeznaczenie: pracownia matematyczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
9	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Rękawiczki lateksowe - 100 szt. Zestaw	opakowanie	1	Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

10	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Duże słomki konstrukcyjne 1000 elementów – pomoce do integracji sensorycznej z małej motoryki	Szt.	1	Układanka przestrzenna składająca się z plastikowych, kolorowych rurek i specjalnych łączników, w estetycznym opakowaniu, służy do budowy różnorodnych przestrzennych konstrukcji. Materiał o wysokich wartościach kształcących, wychowawczych i terapeutycznych. Do celów edukacyjno - rozwojowych dla dzieci od lat 3. Wartości edukacyjne: idealnie rozwija wyobraźnię przestrzenną dziecka, poprawia zdolności manualne, uczy precyzji ruchów. Zestaw do zabawy zawiera: - 540 rureczek 20 cm - 60 rureczek 10 cm - 400 krzyżyków (łączników) - całość zapakowana w plastikowe pudełko z pokrywą. Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
11	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Bimetal	Szt.	1	Pręt jest wykonany z metali o różnych współczynnikach rozszerzalności. Arkusze metalu połączono ze sobą w taki sposób, aby w temperaturze pokojowej pręt był prosty. dł. przyrządu: 22 cm; wym. arkusza: 1 x 12 cm; dł. rękojeści: 10 cm; śr. rękojeści: 2 cm; materiał: arkusz niklowo-manganowo-żelazowo-manganowy, tworzywo sztuczne Przeznaczenie: zajęcia dodatkowe fizyczne. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
12	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Przyrząd do badania własności ruchu jednostajnego	Szt.	1	Przyrząd służy do demonstracji i badania własności ruchu jednostajnego. Znajduje zastosowanie na lekcjach fizyki gimnazjum oraz w liceum. Przyrząd składa się z drewnianej listwy, do której przymocowana jest rurka (z jednej strony zaślepiona), koreczek (służący do zamknięcia rurki). W środkowej części listwy zamontowany jest kątomierz ze wskazówką. Przyrząd do badania ruchu jednostajnego można umieścić na statywie. Wymiary: 1200x130x30 mm Ciężar: 0,80 kg Przeznaczenie: zajęcia dodatkowe fizyczne. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

13	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Małe akwarium	Szt.	5	Akwarium z plastikową ramką o objętości: min. 14 l i przybliżonych wymiarach: 35 x 18 x 22 cm (dł./szer./wys.). Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
Wszystkie dostarczone produkty były zgodne z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. Nr 6, poz. 69 ze zm.). Certyfikat/atest/deklaracja powinny być ważne co najmniej do dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia i potwierdzać, iż jest on bezpieczny, funkcjonalny i posiada właściwe parametry wytrzymałościowe.					
Gmina Swarzędz w trakcie składania wniosku o dofinansowanie projektu „Wiedza, wychowanie, przyszłość – kompleksowe wsparcie swarzędzkich szkół przeprowadziła rozeznanie potrzeb wśród nauczycieli szkół objętych wsparciem w zakresie pomocy dydaktycznych. Dopuszcza się pomoce i sprzęt o parametrach równoważnych do wskazanych w formularzu ofertowym.					

Część III

Lp.	Szkoła (miejsce dostawy)	Nazwa	J.m.	Ilość	Parametry
1.	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Sieć planktonowa podstawowa	Szt.	1	Sieć zawieszona na galwanizowanej obręczy o śr. 200 mm, wielkość oczka sieci: 65 μm (=0,065 mm). Do dna sieci przymocowane naczynie zbierające wykonane z polietylenu o pojemności 100 ml. Sieć przystosowana do mocowania na dedykowanym drążku teleskopowym. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
2.	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Prosty zestaw do wytwarzania wybranych gazów	zestaw	1	Zestaw zawiera pojemnik do wody z pokrywką, 5 probówek (150x24 mm) z korkami, w tym jeden z otworem, 1 probówkę z tubusem (ramieniem bocznym), stojak do probówki, wężyk, rurkę szklaną do korka z bańką szklaną. Służy do wytwarzania wybranych gazów, które gromadzą się nad wodą, na przykład: tlen, wodór, dwutlenek węgla. Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
3	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Zestaw podstawowy szkła i wyposażenie laboratoryjne	Szt.	1	Zestaw odpowiednio dobranego, podstawowego szkła i wyposażenia laboratoryjnego niezbędnego do wykonywania podstawowych doświadczeń i eksperymentów. Ważną cechą przy wykonywaniu eksperymentów jest to, że wymienione poniżej szklane naczynia laboratoryjne, wykonane są ze szkła borokrzemianowego (odporniejszego od zwykłego szkła sodowego). Skład zestawu to m.in. • cylinder szklany, borokrzemianowy, • kolba Erlenmayera z podziałką, szklana, borokrzemianowa, • zlewka szklana borokrzemianowa, miarowa, • probówki szklane • łapa metalowa do probówek • stojak do probówek • szczotka do mycia probówek • termometr laboratoryjny • okulary ochronne podstawowe Przeznaczenie dodatkowe zajęcia z biologii (pracownia

					biologiczna) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
4.	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Preparaty mikroskopowe (tkanki roślinne, tkanki zwierzęce)-1 zestaw	Szt.	1	Zestaw preparatów mikroskopowych - tkanki roślinne i zwierzęce - obejmuje min 25 preparatów w tym przykładowo: 1. Nabłonek płaski płaza; 2. Nabłonek płaski wielowarstwowy; 3. Nabłonek sześcienny; 4. Nabłonek jednowarstwowy walcowaty; 5. Nabłonek dwurzędowy migawkowy walcowaty; 6. Nabłonek migawkowy; 7. Nabłonek przejściowy; 8. Tkanka włóknista (ogon szczura); 9. Tkanka siateczkowa; 10. Tkanka tłuszczowa; 11. Chrząstka szklista; 12. Chrząstka sprężysta; 13. Chrząstka włóknista; 14. Kość człowieka; 15. Rozwój kości – chrząstka stawu palca płodu; 16. Krew (ryba); 17. Krew (ptak); 18. Krew (ludzka); 19. Mięsień prążkowany (włókna, jądra); 20. Mięsień gładki nie podlegający woli; 21. Mięsień serca (poprz. prążk.); 22. Mięsień i ścięgno – przekrój; 23. Komórki nerwu (przekrój rdzenia kręgowego); 24. Nerw, różne przekroje; 25. Zakończenia nerwu ruchowego mięśni międzyżebrowych; Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

5.	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Zestaw do generowania gazów	szt	3	Zestaw do generowania gazów składa się z 3 probówek z bocznym tubusem oraz dopasowanych do nich średnicą dwóch korków i węży gumowych o długości 30 cm. Może być wykorzystany na wszystkich etapach kształcenia w szkole podstawowej na lekcjach przyrody, a w szkołach gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej na lekcjach chemii. Zestaw służy do otrzymywania gazów, np. wodoru, tlenu, tlenku węgla(IV), amoniaku, chlorowodoru, metanu, etanu oraz etynu. Za pomocą zestawu można przeprowadzić zarówno eksperymenty uczniowskie, jak i pokazy nauczyciela. Przeznaczenie: zajęcia chemiczne. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
----	-------------------------------	-----------------------------	-----	---	---

Wszystkie dostarczone produkty były zgodne z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. Nr 6, poz. 69 ze zm.).

Certyfikat/atest/deklaracja powinny być ważne co najmniej do dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia i potwierdzać, iż jest on bezpieczny, funkcjonalny i posiada właściwe parametry wytrzymałościowe.

Gmina Swarzędz w trakcie składania wniosku o dofinansowanie projektu „Wiedza, wychowanie, przyszłość – kompleksowe wsparcie swarzędzkich szkół przeprowadziła rozeznanie potrzeb wśród nauczycieli szkół objętych wsparciem w zakresie pomocy dydaktycznych.

Dopuszcza się pomoce i sprzęt o parametrach równoważnych do wskazanych w formularzu ofertowym.

Część IV

Lp.	Szkoła (miejsce dostawy)	Nazwa	J.m.	Ilość	Parametry
1	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Wiatromierz	Szt.	5	Urządzenie pozwala obliczyć prędkość wiatru. Jedna miseczka jest koloru czerwonego, aby liczenie obrotów było łatwiejsze. Sposób działania anemometru jest wystarczająco prosty, aby uczniowie zrozumieli pojęcie prędkości wiatru, a jednocześnie wystarczająco dokładne, aby stawiać meteorologiczną prognozę. Wykonane z nierdzewnego materiału - wym. 23 x 17 x 23 cm Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
2	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami	Szt.	1	Poznanie budowy własnego układu kostego ciekawi dzieci. Proponowana pomoc dydaktyczna pozwala zobaczyć i dotknąć tego, co na co dzień pozostaje niewidoczne choć tak ważne dla naszego funkcjonowania Układanie szkieletu ćwiczy również orientację w prawej i lewej stronie ciała. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
3	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Sztywna podkładka z klipsem	Szt.	10	Zamykana podkładka z klipsem do przytrzymywania dokumentów formatu A4, wykonana z grubej tektury laminowanej folią PVC, pojemność min. 60 kartek o gramaturze 80 g/m2. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
4	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Materiały (komplet) obejmujący asortyment 1-6: 1. Plastelinę, 2. folię A4 ofertówkę PCV-50 arkuszy, 3. Gumka recepturka – opakowanie, 4. Taśma klejąca wąska rolka, 5. Taśma klejąca szeroka rolka, 6. Pinezki z kolorowym łepkiem – 50 szt. w opakowaniu	komplet	3	Każdy komplet materiałów obejmuje: Plastelinę (opakowanie min 6 kolorów), folia teczka typu ofertówka PCV-50 arkuszy, gumka recepturka (opakowanie min. 20sztuk), taśma klejąca wąska rolka, taśma klejąca szeroka rolka, pinezki z kolorowym łepkiem – 50 szt. w opakowaniu. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

5	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Siatki brył i figur geometrycznych	Zestaw	1	Siatki brył obejmujące siatki: ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, sześcianu (3 sztuki), graniastosłupa prawidłowego trójkątnego, prostopadłościanu o podstawie prostokąta, prostopadłościanu o podstawie kwadratu, graniastosłupa o podstawie trapezu równoramienneego, graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, graniastosłupa o podstawie równoległoboku, czworościanu foremego, ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, ostrosłupa o podstawie trapezu równoramienneego, ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, ostrosłupa o podstawie rombu, graniastosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, graniastosłupa o podstawie trójkąta równoramienneego, ostrosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, ostrosłupa o podstawie trójkąta równoramienneego, ostrosłupa o podstawie prostokąta, siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian, Poradnik metodyczny. Przeznaczenie: pomoce do pracowni matematycznej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
6	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Ochrona przyrody w Polsce - mapa	szt.	1	Skala: 1:600 000 Format: 160 x 120 cm Plansza laminowana folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie, oprawiona w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. Szkolna mapa ścienna prezentująca najważniejsze formy ochrony przyrody w Polsce na tle sieci ECONET. Na mapie zaznaczone są parki narodowe, parki krajobrazowe, ostoje wodno-błotne objęte konwencją Ramsarską oraz rezerваты biosfery wpisane na światową listę UNESCO. Sieć ECONET-POLSKA jest elementem powstającej Paneuropejskiej Sieci Ekologicznej, która ma być spójnym przestrzennie i funkcjonalnie systemem reprezentatywnych i najlepiej zachowanych pod względem różnorodności biologicznej i

					krajobrazowej obszarów Europy. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
7	Szkoła Podstawowa w Wierzoncie	Model budowy anatomicznej człowieka - tułów	Szt.	1	Model tułowia ludzkiego naturalnej wielkości, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, bez określenia płci. Wyjmowane następujące części: mózg (2 części), płuca (prawe i lewe), 2-częściowe serce, żołądek (2 części), nerka (2 części), pęcherz moczowy (2 części), 7. kręg piersiowy, jelito (3 części). Dodatkowo otwarte plecy i szyja oraz dolna część głowy uwidaczniają liczne szczegóły anatomiczne kręgosłupa i okolic aż do podstawy czaszki. Wys. modelu min. 84 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
8	Szkoła Podstawowa w Wierzoncie	Waga elektroniczna do 600 g	Szt.	1	Waga laboratoryjna. Waga wykonana z plastiku. Obciążenie maksymalne co najmniej 600 g, dokładność odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna szalka wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia służący także do przykrywania wagi, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

9	Szkoła Podstawowa w Wierzoncie	Pudełko do obserwacji okazów z 3 lupami	Szt.	1	Przezroczysty pojemnik z tworzywa sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowaną) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylana na zawiasie), dające powiększenie min. 2x. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne. Dodatkowym elementem jest przestrzeń pod pudełkiem głównym z odchylaną lupą boczną oraz umieszczonym ukośnie lustrem –umożliwia to oglądanie okazu z boku oraz od dołu. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka z podziałką w cm i mm (zamiast siatki) do określania wielkości okazu. Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od 6,5 cm do 8 cm. Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie wypuszczanie ich do ich naturalnego środowiska życia. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
10	Szkoła Podstawowa w Wierzoncie	Przenośny zestaw do badania wody	Szt.	1	Zestaw zawiera odczynniki do pomiaru parametrów wody: 2x 100 pomiarów odczynu pH dwóch zakresach: 4,5-9,0 i 6,0-8,0, 2x 30 pomiarów twardości ogólnej i węglanowej, 30 pomiarów stężenia amoniaku NH₃ w zakresie 0-10 mg/l, 50 pomiarów stężenia azotanów NO₃ w zakresie 0-130 mg/l, 50 pomiarów stężenia azotynów NO₂ w zakresie 0-10 mg/l, 30 pomiarów stężenia fosforanów PO₄ w zakresie 0-2 mg/l, 30 pomiarów stężenia jonów żelaza Fe w zakresie 0-1,5mg/l. Zawartość: 12 buteleczek z mianowanymi roztworami, 2 szklane próbówki , skala barw , instrukcja. Całość umieszczona jest w trwałej plastikowej walizeczce. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione -

					lub równoważne.
11	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Zestaw magnesów - 28 elementów	zestaw	1	W zestawie (28 elementów) min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
12	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Pryzmat akrylowy	Szt.	1	Pryzmat akrylowy trójkątny. Długość boku min. 4 cm, o kątach 60° x 60° x 60°. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
13	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Latarka z żarówką o dużej mocy i laserem czerwonym	Szt.	3	Metalowa obudowa, min. 8 białych diod LED, zintegrowany wskaźnik laserowy o mocy <1 mW (klasa bezpieczeństwa II), zasilanie bateryjne. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
14	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Płyta grzejna	Szt.	1	Płyta grzewcza o średnicy min. 16,5cm, wysokość całkowita kuchenki 8 cm, płynna 6-stopniowa regulacja temperatury, lampka kontrolna, ochrona przed przegrzaniem, moc: 1500 W, antypoślizgowe nóżki. Waga: maks. 2 kg. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione -

					lub równoważne.
15	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Zestaw 25 preparatów mikroskopowych - Komórki i tkanki zwierzęce-z	zestaw	1	Wysokiej jakości preparaty do użycia z mikroskopem optycznym - dostarczane w plastikowych pudełkach z przegródkami - wym. szkiełka około 75 x 25 mm - wym. pudełka około 10 x 8 x 35 mm 25 preparatów m.in. nabłonek płaski płaza nabłonek płaski wielowarstwowy nabłonek sześcienny nabłonek jednowarstwowy walcowaty nabłonek dwurzędowy migawkowy walcowaty nabłonek migawkowy nabłonek przejściowy tkanka włóknista (ogon szczura) tkanka siateczkowa tkanka tłuszczowa chrząstka szklista chrząstka sprężysta chrząstka włóknista kość człowieka rozwój kości (chrząstka stawu palca płodu) krew (ryba) krew (ptak) krew (ludzka) mięsień prążkowany (włókna, jądra, włókienka, prążki) mięsień gładki nie podlegający woli mięsień serca poprzecznie prążkowany mięsień i ścięgno (przekrój) komórki nerwowe (przekrój rdzenia kręgowego) nerw (przekrój poprzeczny i podłużny) zakończenia nerwu ruchowego mięśni międzyżebrowych Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

16	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Chemiczny zestaw nr1-detektor przewodnictwa-przyrząd do badania przewodnictwa	zestaw	2	Dzięki detektorowi przewodnictwa można badać przewodnictwo elektryczne cieczy oraz ciał stałych. Kiedy dotkniemy elektrodami badaną substancję, zamontowana w przyrządzie dioda zaświeci się, jeśli ciecz bądź ciało jest przewodnikiem. Wymiary: 8,5 x 3 cm Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
17	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Zestaw uniwersalny wskaźników chemicznych	zestaw	1	Zestaw uniwersalny wskaźników chemicznych (w tym reagentów, odczynników, pasków wskaźnikowych,...) wykorzystywanych do przeprowadzania testów i w trakcie doświadczeń szkolnych i eksperymentów. Skład zestawu m.in.: Eozyna żółtawa G r-r, Erytrozyna B r-r, Fiolet metylowy r-r, Czerwień krezolowa r-r itd. Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
18	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Zestaw magnezów - 28 elementów	Zestaw	1	W zestawie (28 elementów) min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
19	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Izolowane przewody (komplet 10 szt)	Komplet	3	Komplet 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi. Różne kolory w zestawie. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.

20	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Szklą optyczne	Zestaw	1	Wysokiej jakości szklane soczewki o średnicy 50 mm. Zawartość: 6 typów: dwuwypukła, dwuwklęsła, płasko-wypukła, płasko-wklęsła, wklęsło-wypukła skupiająca, wklęsło-wypukła rozpraszająca, drewniane pudełko. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
21	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Model budowy anatomicznej człowieka - tułów	Szt.	1	Model tułowia ludzkiego naturalnej wielkości, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, bez określenia płci. Wyjmowane następujące niektóre części np.: mózg, płuca, serce. Wys. modelu min. 84 cm. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
22	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Akwarium	Szt.	1	W skład zestawu wchodzi: szkolane akwarium z owalną (wypukłą) przednią szybą o pojemności: min. 54 l i przybliżonych wymiarach: 60 x 30 x 30 cm, przepływowy filtr biologiczny w pokrywie. Trzy koszyki filtracyjne, grzałka, brygoszczelne oświetlenie o mocy 15W, otwierana klapka do łatwego karmienia, plastikowa ramka (podstawa) o tło dekoracyjne 3D. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
23	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Szczotki laboratoryjne	Szt.	5	Szczotka do zlewów, probówek (średnica ok.. 20 mm), szczotka do lejków ,rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotełką. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.

24	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Waga laboratoryjna	Szt.	1	Tradycyjna szkolna waga laboratoryjna szalkowa przeznaczona do celów edukacyjnych i dydaktycznych. Dostarczana z odważnikami - 16 sztuk, od 20 mg do 500 g. Parametry (preferowane): 20 mg / max 500 g. Przeznaczenie: pracownia chemiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
25	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	GPS	Szt.	1	Preferowany sprzęt: wymiary: 5,4 × 10,3 × 3,3 cm, zasilana bateriami AA, przekątna ekranu 2,2 cala Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
26	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Nawigacja satelitarna	Szt.	1	Preferowany duży ekran. Mapy ok. 41 krajów Europy które można aktualizować. System zawiera precyzyjne dane nawigacyjne dla pojazdów. Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
27	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Lusterko wklęsłe - wypukłe	Szt.	3	Dwa zwierciadła kuliste o średnicy min. 10 cm, jedno wklęsłe, drugie wypukłe, umieszczone na wspólnej podstawie o regulowanej wysokości. Przeznaczenie: koło fizyczne. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
28	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Miernik natężenia dźwięku cyfrowy (pracownia fizyki)	Szt.	1	wielopoziomowy wyświetlacz LCD (3 ½; wyświetlana cyfra: 10 mm), umożliwia szybki i łatwy pomiar natężenia dźwięku w preferowanym zakresie 35...130 dB(A), Decybelomierz ma dwa tryby pomiarowe - szybki (125 ms) i wolny (1 s). Mierzy wartość min. i max. Skalibrowany fabrycznie. Szczególnie zalecany do pomiarów w miejscach nauki i pracy. Przeznaczenie: zajęcia dodatkowe z fizyki (pracownia fizyki) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

29	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Metr sześcienny do demonstracji	Szt.	1	Metr sześcienny do demonstracji - zestaw dydaktyczny pozwala obrazowo zademonstrować pojęcie jednego metra sześciennego. Uczniowie w łatwy sposób dowiadują się jaka jest zależność między rozmiarem i objętością. Zawartość: 12 prętów z tworzywa o długości 100 cm 8 złączek Złączki oraz pręty zostały wykonane z plastiku. Przeznaczenie dodatkowe zajęcia z geografii (pracownia geografii) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
30	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Probówki ze statywem	Szt.	1	Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Standardowe wymiary ok. 18 cm, śr. 18 mm lub 16 mm. Stojak na min.6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, wykonany z plastiku, średnica otworów: 20 mm. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
31	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Ciśnieniomierz	Szt.	1	Ekonomiczny, klasyczny ciśnieniomierz z czytelną tarczą, mankietem ściskany na rzep i gruszką (wykonana z PVC) - rozmiar mankieta standardowy dla dorosłych i dużych dzieci - torba o wym. 19 x 11,5 x 7,5 cm. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
32	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Zestaw magnesów - 28 elementów	Szt.	1	W zestawie (28 elementów) min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

33	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Izolowane przewody (komplet 10 szt)	Szt.	8	Komplet 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi. Różne kolory w zestawie. Przeznaczenie: pracownia fizyki. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
34	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Model budowy anatomicznej człowieka - tułów	Szt.	1	Model tułowia ludzkiego naturalnej wielkości, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, bez określenia płci. Wyjmowane niektóre części np. : mózg, płuca, serce, itp. Wys. modelu (preferowana) min. 84 cm. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
35	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Nawigacja satelitarna	Szt.	1	Dane techniczne: Dostępne języki nawigacji głosowej Polski Dostępne języki sterowania głosowego Polski Dożywotnia aktualizacja map Tak Funkcje dodatkowe Aktualizacje m.in. przez sieć Wi-Fi, Kompatybilność ze smartfonami Menu w języku polskim Planowanie trasy Zainstalowane mapy Europa Wypożyczenie Kabel USB, Ładowarka samochodowa, Uchwyt samochodowy z przyssawką Załączona dokumentacja Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna Gwarancja 24 miesiące Czytnik kart pamięci Przeznaczenie: pracownia geograficzna Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
36	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	GPS	Szt.	1	Preferowany sprzęt: wymiary: 5,4 × 10,3 × 3,3 cm, zasilana bateriami AA, przekątna ekranu 2,2 cala Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

37	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Akwarium	Szt.	1	W skład zestawu wchodzi: szkolane akwarium z owalną (wypukłą) przednią szybą o pojemności: min. 54 l i przybliżonych wymiarach: 60 x 30 x 30 cm, przepływowy filtr biologiczny w pokrywie. Trzy koszyki filtracyjne, grzałka, bryzgoszczelne oświetlenie o mocy 15W, otwierana klapka do łatwego karmienia, plastikowa ramka (podstawa) o tło dekoracyjne 3D. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
38	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Logopedyczna Sakiewka Skarbów	Szt.	1	Pomoc dydaktyczna składa się ze 108 obrazków, symbolizujących ćwiczenia słuchu fonematycznego, dźwiękonaśladowcze, warg, języka, żuchwy, policzków, podniebienia miękkiego, pierścienia zwierającego gardło, pionizacji języka, prawidłowego połykania, rozciągające wędzidełko podjęzykowe, oddechowe, dykcyjne, emisyjne oraz dowolnie wymyślane przez dziecko. Obrazki są tak oznaczone, aby łatwo i szybko można było wybrać ćwiczenia dostosowane do bieżących potrzeb konkretnego dziecka. Oprócz tego, posługując się tabelą i oznaczeniem na rewersach obrazków, można wyselekcjonować ćwiczenia przygotowujące do korekcji wybranych głosek (głoski syczące, ciszące, szumiące, dwuwargowe, wargowo-zębowe, przedniojęzykowe, środkowojęzykowe, tylnojęzykowe oraz samogłoski). Gra zawiera dokładny opis wszystkich ćwiczeń, ich zestawienie według zakresów, instrukcję i propozycję zastosowania. Przeznaczenie: pomoce do indywidualizacji - logopedia. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

39	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Pudełko do obserwacji okazów z 3 lupami	Szt.	1	Przezroczysty pojemnik z tworzywa sztucznego w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowaną) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie), dające powiększenie min. 2x. W pokrywce znajdują się otworywentylacyjne. Dodatkowym elementem jest przestrzeń pod pudełkiem głównym z odchylaną lupą boczną oraz umieszczonym ukośnie lustrem –umożliwia to oglądanie okazu z boku oraz od dołu. W dnie pudełka głównego znajduje się miarka z podziałką w cm i mm (zamiast siatki) do określania wielkości okazu. Przybliżone wymiary: wysokość od 6,5 cm do 8 cm, średnica od 6,5 cm do 8 cm.Umożliwia bezpieczne i humanitarne obserwacje bezkręgowców, a następnie wypuszczanie ich do ich naturalnego środowiska życia. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
40	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw magnesów - 28 elementów	Szt.	1	Zestaw różnych rodzajów magnesów. W zestawie 128 elementów, w tym różnego typu magnesy. W zestawie min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
41	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Lusterko wklęsłe - wypukłe	Szt.	1	Dwa zwierciadła kuliste o średnicy min. 10 cm, jedno wklęsłe, drugie wypukłe, umieszczone na wspólnej podstawie o regulowanej wysokości. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
42	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Lusterko płaskie podwójne rozkładane	Szt.	1	Kieszonkowe, podwójne lusterko z metalową obudową. Wewnątrz dwa lusterka, w tym jedno powiększające, minimalne wymiary: długość 6 cm, szerokość 6 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

43	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Probówki ze statywem	Szt.	1	Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Standardowe wymiary ok. 18 cm, śr. 18 mm lub 16 mm. Stojak na min.6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, wykonany z plastiku, średnica otworów: 20 mm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
44	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Waga elektroniczna do 600 g	Szt.	1	Waga wykonana z plastiku. Obciążenie maksymalne co najmniej 600 g, dokładność odczytu min. 0,1 g, wbudowana na stałe/niewymienna szalka wykonana ze stali nierdzewnej, zasilanie: bateryjne lub zasilacz sieciowy, wyświetlacz LCD, plastikowy pojemnik do ważenia służący także do przykrywania wagi, ważenie w gramach i uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie, funkcja tarowania, automatyczne zerowanie. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
45	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Zestaw do badania czystości wody	Szt.	1	Zestaw zawiera odczynniki do pomiaru parametrów wody: 2x 100 pomiarów odczynu pH dwóch zakresach: 4,5-9,0 i 6,0-8,0, 2x 30 pomiarów twardości ogólnej i węglanowej, 30 pomiarów stężenia amoniaku NH₃ w zakresie 0-10 mg/l, 50 pomiarów stężenia azotanów NO₃ w zakresie 0-130 mg/l, 50 pomiarów stężenia azotynów NO₂ w zakresie 0-10 mg/l, 30 pomiarów stężenia fosforanów PO₄ w zakresie 0-2 mg/l, 30 pomiarów stężenia jonów żelaza Fe w zakresie 0-1,5mg/l. Zawartość: 12 buteleczek z mianowanymi roztworami, 2 szklane próbówki , skala barw , instrukcja. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

46	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Taśma miernicza	Szt.	1	Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość 20 lub 30 m. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
47	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Akwarium	Szt.	1	W skład zestawu wchodzi: szkolane akwarium z owalną (wypukłą) przednią szybą o pojemności: min. 54 l i przybliżonych wymiarach: 60 x 30 x 30 cm, przepływowy filtr biologiczny w pokrywie. Trzy koszyki filtracyjne, grzałka, bryzgoszczelne oświetlenie o mocy 15W, otwierana klapka do łatwego karmienia, plastikowa ramka (podstawa) o tło dekoracyjne 3D. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
48	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Listwa zasilająca	Szt.	1	Z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, min. 5 gniazdek z uziemieniem i z osobnymi włącznikami, długość przewodu min. 1,5 m. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
49	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Wiatromierz	Szt.	1	Urządzenie pozwala obliczyć prędkość wiatru. Jedna miseczka jest koloru czerwonego, aby liczenie obrotów było łatwiejsze. Sposób działania anemometru jest wystarczająco prosty, aby uczniowie zrozumieli pojęcie prędkości wiatru, a jednocześnie wystarczająco dokładne, aby stawiać meteorologiczną prognozę. Wykonane z nierdzewnego materiału - wym. 23 x 17 x 23 cm Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

50	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Panel podświetlany A3 – pomoce do integracji sensorycznej	Szt.	1	Podświetlany panel najwyższej technologii LED, pobiera mało energii, a daje czyste jasne oświetlone tło. Idealne dla elementów oświetlanych od dołu i bardzo dobrze współpracuje z obiektami przezroczystymi i półprzezroczystymi. W zestawie zasilacz niskiego napięcia. Te przenośne panele są świetne do badania i odkrywania wzorów, kształtów, kolorów, przezroczystości i przejrzystości. Dodatkowo są estetyczne, posiadają zaokrąglone krawędzie, są wytrzymałe i łatwe w utrzymaniu czystości. Typowa żywotność na źródła światła to, ok. 50.000 godzin. Wym.: 46 x 34 cm, gr. 8 mm, wymiar panel pracy 41 x 28,5 cm. Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
51	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Zestaw magnesów: Magnes prostokątny i magnes podkowiasty	zestaw	1	Zestaw obejmujący: min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm. Dodatkowo zestaw min. 3 magnesy podkowiaste o różnej wielkości. Długość najmniejszego min. 7,5 cm. Przeznaczenie: zajęcia fizyczne. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
52	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Naczynia połączone	Szt.	1	Pomoc służy do zademonstrowania zjawiska utrzymywania się płynu na tym samym poziomie w naczyniach połączonych niezależnie od ich kształtu i przekroju. Przyrząd składa się z pięciu naczyń połączonych o różnych kształtach. Wymiary - 135 x 250 x 250 mm Ciężar - 0,2 kg Przeznaczenie: zajęcia dodatkowe fizyczne. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

53	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Zestaw magnesów - 28 elementów	Szt.	1	W zestawie (28 elementów) min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm. Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
54	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Zestaw magnesów - 28 elementów	Szt.	1	W zestawie (28 elementów) min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
55	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Przenośny zestaw do badania wody	Szt.	1	Zestaw zawiera odczynniki do pomiaru parametrów wody. Zawartość minimum: 12 buteleczek z mianowanymi roztworami, 2 szklane próbówki , skala barw , instrukcja. Całość umieszczona jest w trwałej plastikowej walizeczce/pudełku. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
56	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Izolowane przewody (komplet 10 szt)	komplet	2	Komplet 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

57	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Chemiczne memory w tym m.in. Budowa materii. Układ okresowy pierwiastków	Szt.	6	Pomoc dydaktyczna składa się z 40 płytek, na których znajdują się wzory substancji, nazwy zjawisk, pojęcia oraz ich krótkie definicje. Podczas zabawy gracze, podobnie jak w klasycznym memory, muszą odnaleźć dwa pasujące do siebie elementy. Jeden z nich pochodzi z kolumny haseł, drugi z grupy definicji i wyjaśnień, dzięki czemu gra w sprytny sposób zapoznaje dziecko z wiedzą z zakresu chemii, systematyzuje ją i pomaga zapamiętać. Zalety produktu: utrwała trudną nomenklaturę chemiczną obowiązującą w gimnazjum na temat kwasów i wodorotlenków, uczy prawidłowego odczytywania symboli i wzorów chemicznych, uczy odróżniać cząsteczki od atomów, uczy uzgadniania wzorów sumarycznych tlenków i ich nazw. Przeznaczenie: pracownia chemiczna Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
58	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Mapa ścienna Afryki - ogólnogeograficzna	Szt.	1	preferowany format 150 x 170 cm - skala 1:6 500 000 - materiał banerowy matowy - oprawa w listwy PCV ze sznurkiem Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
59	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Mapa ścienna Afryki - polityczna	Szt.	1	preferowane: Skala: 1 : 4 000 000 Formaty: ok. 160 x 120 cm Plansza laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie, oprawiona w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. Jedna strona zawiera mapę prezentującą podział polityczny Afryki; poniżej przedstawiono flagi poszczególnych państw kontynentu. Na drugiej stronie zamieszczono przeznaczoną do zadań konturową wersję mapy (bez nazewnictwa). Format: 110 cm x 150 cm Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.

60	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Mapa ścienna Australii ogólnogeograficzna	Szt.	1	preferowany format ok.. 150 x 170 cm, skala 1:8 300 000, materiał banerowy matowy, oprawa w listwy PCV ze sznurkiem. Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
----	------------------------------------	---	------	---	---

Wszystkie dostarczone produkty były zgodne z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. Nr 6, poz. 69 ze zm.).

Certyfikat/atest/deklaracja powinny być ważne co najmniej do dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia i potwierdzać, iż jest on bezpieczny, funkcjonalny i posiada właściwe parametry wytrzymałościowe.

Gmina Swarzędz w trakcie składania wniosku o dofinansowanie projektu „Wiedza, wychowanie, przyszłość – kompleksowe wsparcie swarzędzkich szkół przeprowadziła rozeznanie potrzeb wśród nauczycieli szkół objętych wsparciem w zakresie pomocy dydaktycznych.

Dopuszcza się pomoce i sprzęt o parametrach równoważnych do wskazanych w formularzu ofertowym.

Część V

Lp.	Szkoła (miejsce dostawy)	Nazwa	J.m.	Ilość	Parametry
1	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Plansza etapów rozwoju człowieka	szt.	1	Dwustronna plansza przedstawiająca z jednej strony rozwój zarodkowy i płodowy człowieka, a z drugiej strony budowę szkieletu człowieka. Zalecany wymiar planszy min. 100 x 70 cm. Przeznaczenie: pomoce dla pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
2	Szkoła Podstawowa w Wierzoncie	Węgiel aktywowany 1,7 l	Szt.	2	Objętość: 1,7l; Waga opakowania: 0,77 kg; Wielkość (granulacja): 0,40 - 0,85 mm; Absorpcja: 1100 m2/g. Przeznaczenie pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
3	Szkoła Podstawowa w Wierzoncie	Węgiel aktywowany 1,7 l	Szt.	2	Objętość: 1,7l; Waga opakowania: 0,77 kg; Wielkość (granulacja): 0,40 - 0,85 mm; Absorpcja: 1100 m2/g. Przeznaczenie pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
4	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Jodyna	Szt.	1	Jodyna -roztwór jodu w jodku potasu . 35ml. Przeznaczenie: pracownia biologiczna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
5	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Węgiel aktywowany 1,7 l	Szt.	2	Objętość: 1,7l Waga opakowania: 0,77 kg Wielkość (granulacja): 0,40 - 0,85 mm Absorpcja: 1100 m2/g Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

Wszystkie dostarczone produkty były zgodne z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. Nr 6, poz. 69 ze zm.).

Certyfikat/atest/deklaracja powinny być ważne co najmniej do dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia i potwierdzać, iż jest on bezpieczny, funkcjonalny i posiada właściwe parametry wytrzymałościowe.

Gmina Swarzędz w trakcie składania wniosku o dofinansowanie projektu „Wiedza, wychowanie, przyszłość – kompleksowe wsparcie swarzędzkich szkół przeprowadziła rozeznanie potrzeb wśród nauczycieli szkół objętych wsparciem w zakresie pomocy dydaktycznych.

Dopuszcza się pomoce i sprzęt o parametrach równoważnych do wskazanych w formularzu ofertowym.

Część VI

Lp.	Szkoła (miejsce dostawy)	Nazwa	J.m.	Ilość	Parametry
1	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Magnesy do tablicy (60 szt. w opakowaniu)	Op.	1	Kolorowe magnesy w plastikowej obudowie. Średnica: ok. 20 mm, opakowanie min. 60 szt. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
2	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Saperka	Szt.	5	Składana saperka ze stali w zestawie z pokrowcem, przybliżone wymiary –długość całkowita: 58 cm, wymiary łopatki: 21 x 15 cm. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
3	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Donica	Szt.	10	Tradycyjna terakotowa doniczka wyposażona w otwór drenażowy, Wys. 15 x śr. 17 cm, poj 2l. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
4	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Plansze rodzajów dziobów, pazurów i klucze tropów	Szt.	1	Plansza przedstawiająca ptaki żyjące w lesie w skali 1:1. Zalecany wymiar planszy min. 90 x 60 cm. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
5	Szkoła Podstawowa nr 1 w Swarzędzu	Barwniki spożywcze - opakowanie (9szt x 4g)	szt.	5	Zestaw barwników spożywczych w proszku (9 sztuk x 4 g) Przeznaczenie: pomoce dla pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
6	Szkoła Podstawowa w Wierzoncie	Magnesy do tablicy (60 szt. w opakowaniu)	Szt.	2	Kolorowe magnesy w plastikowej obudowie. Średnica: ok. 20 mm, opakowanie min. 60 szt. Przeznaczenie: pomoce do pracowni przyrodniczej. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

7	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Tacki jednorazowe (opakowanie min 100szt) - opakowanie	Szt.	5	Plastikowe, opakowania po min. 100 sztuk. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
8	Szkoła Podstawowa w Wierzonce	Łyżeczki jednorazowe (opakowanie min 100szt) - opakowanie	Szt.	3	Plastikowe, opakowania po min. 100 sztuk. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
9	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Matematyka. Plansze interaktywne	Szt.	1	Plansze interaktywne do matematyki dla szkół podstawowych to: - Ponad 500 różnego typu ilustracji, 100 filmów i animacji do 31 tematów. - Do każdego tematu ćwiczenia pozwalające na sprawdzenie zdobytej wiedzy. - Wiele przykładów z życia codziennego ułatwiających zrozumienie pojęć matematycznych i ukazujących zastosowanie wiedzy w praktyce. Przeznaczenie: pomoce do zajęć dodatkowych z matematyki - koło matematyczne. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
10	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Pająk w pleksi	Szt.	1	Preparat makroskopowy zawiera utrwalonego w pleksi pająka. Dzięki przejrzystemu tworzywu widoczne są wszystkie charakterystyczne cechy budowy zewnętrznej tych pajęczaków. Preparat ten bardzo dobrze nadaje się do zapoznania uczniów szkół podstawowych z różnorodnością kształtów ciała stawonogów- pająk zatopiony w pleksi nie budzi lęku i można oglądać go pod każdym kątem. Preparat wysokiej trwałości. Wymiary: 7,5x4x2,5cm Przeznaczenie zajęcia dodatkowe Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

11	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Ułamki - odcinki tablicowe magnetyczne +wskaźnik	Szt.	1	Ułamki odcinki wykonane z białego PCV o przekroju prostokątnym - zakończone kolorowymi zatyczkami. Wszystkie belki ułamkowe zaopatrzone są w taśmy magnetyczne, dzięki czemu przywierają do standardowych tablic szkolnych, Wyjściowa wersja, czyli belka prezentująca "jedność" ma długość ok. 100 cm, a na przekroju jest prostokątem o wymiarach ok. 17 mm x 15 mm. Przeznaczenie: dodatkowe zajęcia z matematyki (pracownia matematyczne) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
12	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Zakraplacz szklany, poj.2 ml-zestaw 3 sztuki	zestaw	1	Zestaw 3 zakraplaczy szklanych o poj. 2ml. Przeznaczenie dodatkowe zajęcia z biologii (pracownia biologiczna) Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
13	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Wieże logopedyczne typu głoski szumiące (lub parametry równoważne)	Szt.	1	Publikacja została przygotowana dla dzieci, które mają trudności z wymową głosek szumiących: sz, ż(rz), cz, dż. Zabawa polega na budowaniu wież, czyli układaniu kartoników w odpowiedniej kolejności. Można to zrobić na dwa sposoby: Sposób łatwiejszy (od dołu) – Z rozłożonych kartoników dziecko wybiera mały kartonik z podpisem i dolną połową obrazka będącego ilustracją do tego podpisu. Wkłada ten element w najniżej położone okienko. Następnie szuka kartonika, na którym znajduje się druga część tego samego obrazka, nowy podpis i dolna połowa kolejnej ilustracji. Umieszcza ten kartonik w kolejnym okienku. Tak postępuje aż do ułożenia całej wieży. Sposób trudniejszy (od góry) – Z rozłożonych kartoników dziecko wybiera mały kartonik z górną połową ilustracji i wkłada go w najwyższej położone okienko. W kolejnym okienku umieszcza kartonik, na którym znajduje się dolna część tego obrazka, podpis do niego oraz górną połowę kolejnej ilustracji. Bawi się z ten sam sposób do

					momentu ułożenia całej wieży. Pomoc składa się z 60 wież, na każdej znajduje się 5 wyrazów do ćwiczeń. Każdy kartonik oznaczony jest kolorowym symbolem, aby łatwo można było odnaleźć wszystkie elementy jednej wieży. Przeznaczenie: pomoce do indywidualizacji - logopedia. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
14	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Pileczki o różnych rozmiarach i stopniu sprężystości – piłka do tenisa	Szt.	5	Pileczka tenisowa. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
15	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Pileczki o różnych rozmiarach i stopniu sprężystości – piłka do golfa	Szt.	1	Piłki do golfa podstawowe. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
16	Szkoła Podstawowa nr 2 w Zalasewie	Magnesy do tablicy (60 szt. w opakowaniu)	opakowanie	1	Kolorowe magnesy w plastikowej obudowie. Średnica: ok. 20 mm, opakowanie min. 60 szt. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
17	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Chemiczny zestaw do spalań	Szt.	1	Sprzęt niezbędny w każdej pracowni chemii, biologii, ekologii. W skład kompletu wchodzi: łyżeczka do spalań łyżeczka do spalań zgięta pod kątem 90 łyżeczka do spalań zgięta pod kątem 60 szpatułka podwójna prosta szpatułka podwójna zgięta szpatułka z końcem do posypywania i rozdrabniania Przeznaczenie: pracownia chemiczna Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.

18	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Magnesy do tablicy (60 szt. w opakowaniu)	Szt.	2	Kolorowe magnesy w plastikowej obudowie. Średnica: ok. 20 mm, opakowanie min. 60 szt. Przeznaczenie: pracownia przyrodnicza. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
19	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Krzesło z piłką - pomoce do integracji sensorycznej z dużej motoryki	Szt.	1	Anatomiczne krzesło z oparciem, 4 kółka, antypoślizgowe wykończenie, trwała konstrukcja, wyjmowana piłka, przeznaczone do biura i domu. Przeznaczenie: pomoce z indywidualizacji. Parametry wyżej wymienione lub równoważne
20	Szkoła Podstawowa w Paczkowie	Chemiczny zestaw do laboratoryjnych eksperymentów chemicznych w zmniejszonej skali	Szt.	1	Skład zestawu: 1. Pudełko plastikowe zamykane – 1 szt. 2. Statyw do probówek drewniany dziesięciomiejscowy – 1 szt. 3. Probówki z kołnierzem (śr. 15 mm, wys. 100 mm) – 5 szt. 4. Probówki z kołnierzem (śr. 12 mm, wys. 100 mm) – 5 szt. 5. Probówka z tubusem (śr. 15 mm, wys. 150 mm) – 1 szt. 6. Szkiełko zegarkowe (śr. 70 mm) – 1 szt. 7. Szkiełko zegarkowe (śr. 60 mm) – 1 szt. 8. Szkiełko zegarkowe (śr. 45 mm) – 1 szt. 9. Zlewka (poj. 10 ml) – 2 szt. 10. Zlewka (poj. 25 ml) – 2 szt. 11. Szalka Petriego (śr. 75 mm) – 1 komplet 12. Bagietka szklana (dł. 100 mm) – 1 szt. 13. Pipeta Pasteura plastikowa niejałowa (poj. 3 ml) – 5 szt. 14. Pipeta Pasteura plastikowa niejałowa (poj. 1 ml) – 5 szt. 15. Porcelanowa płytką z sześcioma wgłębieniami – 1 szt. 16. Łapa drewniana do probówek – 1 szt. 17. Lejek szklany (śr. 42 mm, wys. 77 mm) – 1 szt. 18. Wąż gumowy (śr. wewn. 0,5 cm; dł. 30 cm) – 1 szt. 19. Korki gumowe (śr. górna 17 mm, śr. dolna 13 mm, wys. 24 mm) – 2 szt. 20. Korki gumowy (śr. górna 12, 5 mm; śr. dolna 8 mm, wys. 17 mm) – 2 szt. 21. Szczotka do probówek – 1 szt. 22. Szpatułka – 1 szt. Przeznaczenie: zajęcia

					dodatkowe chemiczne. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
21	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Poziomica laserowa	Szt.	3	wytrzymała konstrukcja chroniąca przed wodą i pyłem zapewniająca pewny chwyt łatwo dostępna komora baterii wytrzymałość, trwałość, niezawodność preferowane 5 lat gwarancji Przeznaczenie: pracownia fizyczna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
Wszystkie dostarczone produkty były zgodne z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. Nr 6, poz. 69 ze zm.). Certyfikat/atest/deklaracja powinny być ważne co najmniej do dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia i potwierdzać, iż jest on bezpieczny, funkcjonalny i posiada właściwe parametry wytrzymałościowe.					
Gmina Swarzędz w trakcie składania wniosku o dofinansowanie projektu „Wiedza, wychowanie, przyszłość – kompleksowe wsparcie swarzędzkich szkół przeprowadziła rozeznanie potrzeb wśród nauczycieli szkół objętych wsparciem w zakresie pomocy dydaktycznych. Dopuszcza się pomoce i sprzęt o parametrach równoważnych do wskazanych w formularzu ofertowym.					

Część VII

Lp.	Szkoła (miejsce dostawy)	Nazwa	J.m.	Ilość	Parametry
1	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Poznań plan miasta i okolic	Szt.	5	skala 1:20 000 wydanie najpóźniej XI - 2014/2015 format min. 100 x 140 cm, dwustronnie laminowana - folia błysk, oprawa w rurki PCV + zawieszka plan miasta z dokładną siecią ulic, komunikacja miejska, budynki użyteczności publicznej, baza noclegowa, ośrodki sportowe, informacje praktyczne. Mapa zawiera dokładną numerację domów, osiedli mieszkaniowych, ulice tranzytowe, przebieg planowanych dróg, granice strefy parkowania, lokalizację i nazwy przystanków komunikacji miejskiej, parkingi, szkoły, muzea, teatry, kina, biblioteki, ośrodki sportu i rekreacji. Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.
2	Szkoła Podstawowa nr 2 w Swarzędzu	Okolice Poznania mapa	Szt.	5	skala 1:60 000 wydanie najpóźniej X - 2012/2013 format min. 140 x 100 cm laminat dwustronny + rurki PCV mapa drogowo-turystyczna: szlaki turystyczne (m.in. rowerowy Pierścień dookoła Poznania), zabytki i ciekawostki, spis miejscowości, krótkie informacje promocyjne o powiecie Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione lub równoważne.

3	Szkoła Podstawowa nr 3 w Swarzędzu	Mapy turystyczne różnych regionów Polski i Europy	Szt.	3	Preferowany obszar: Wielkopolska Mapa ścienna skala preferowana - 1:350 000 preferowane parki krajobrazowe - 1:100 000 preferowane wydanie nie późniejsze niż III - 2010 format preferowany 140 x 100 cm dwustronnie laminowana - folia błysk, oprawa w rurki PCV + zawieszka obszary chronionego krajobrazu, NATURA 2000, rezerваты przyrody Przeznaczenie: pracownia geograficzna. Parametry wyżej wymienione - lub równoważne.
---	---------------------------------------	--	------	---	---

Wszystkie dostarczone produkty były zgodne z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz. U. z 2003 r. Nr 6, poz. 69 ze zm.).

Certyfikat/atest/deklaracja powinny być ważne co najmniej do dnia odbioru końcowego przedmiotu zamówienia i potwierdzać, iż jest on bezpieczny, funkcjonalny i posiada właściwe parametry wytrzymałościowe.

Gmina Swarzędz w trakcie składania wniosku o dofinansowanie projektu „Wiedza, wychowanie, przyszłość – kompleksowe wsparcie swarzędzkich szkół przeprowadziła rozeznanie potrzeb wśród nauczycieli szkół objętych wsparciem w zakresie pomocy dydaktycznych.

Dopuszcza się pomoce i sprzęt o parametrach równoważnych do wskazanych w formularzu ofertowym.