

Załącznik nr 1b do Zapytania ofertowego
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
dla Szkoły Podstawowej nr 3 (Część II)

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość sztuk/ zestawów	Opis przedmiotu zamówienia
Pracownia biologiczna			
1	Dwustronna Plansza komórki	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ścienne plansza edukacyjna przedstawiająca komórkę roślinną i zwierzęcą oraz ich budowę, wraz ze wskazaniem nazwy poszczególnych pojęć • Plansza przedstawiająca najmniejszą funkcjonalną i strukturalną jednostkę organizmów żywych – komórki roślinne i zwierzęce • Plansza dwustronnie laminowana folią strukturalną. • Plansza wyposażona w drążki na górze i dole planszy z zawieszka na górze. • Wymiary planszy: długość 140- 170 cm, szerokość 90-130 x cm
2	Budowa oka	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ścienne plansza edukacyjna przedstawiająca budowę oka człowieka wraz ze wskazaniem nazw poszczególnych pojęć. • Plansza dwustronnie laminowana folią strukturalną • Plansza wyposażona w drążki na górze i dole planszy z zawieszka na górze. • Wymiary planszy: długość 70- 130 cm, szerokość 100- 170 cm
3	Dwustronna plansza-Układ mięśniowy człowieka	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ścienne plansza edukacyjna przedstawiająca układ mięśniowy dorosłego człowieka (przedniej i tylnej części ciała) wraz ze wskazaniem nazw poszczególnych pojęć. • Plansza dwustronnie laminowana folią strukturalną • Plansza wyposażona w drążki na górze i dole planszy z zawieszka na górze. • Wymiary planszy: długość 70- 130 cm, szerokość 100- 170 cm
4	Dwustronna plansza-Układ szkieletowy człowieka	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ścienne plansza edukacyjna przedstawiająca układ szkieletowy człowieka wraz ze wskazaniem nazw poszczególnych pojęć • Plansza dwustronnie laminowana folią strukturalną • Plansza wyposażona w drążki na górze i dole planszy z zawieszka na górze. • Wymiary: długość: 70- 130 cm, szerokość 100- 170 cm

5	Chromosomy w komórce człowieka	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ścienna plansza edukacyjna przedstawiająca budowę chromosomów człowieka i ich mutacji wraz ze wskazaniem nazw poszczególnych pojęć • Plansza dwustronnie laminowana folią strukturalną • Plansza wyposażona w drążki na górze i dole planszy z zawieszka na górze • Wymiary: długość 70-130 cm, szerokość 100- 170 cm
6	Podstawy genetyki – podział komórki	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ścienna plansza edukacyjna przedstawiająca mechanizmy podziałów komórkowych: mitozę, interfazę, mejozę I i mejozę II. • Plansza dwustronnie laminowana folią strukturalną • Plansza wyposażona w drążki na górze i dole planszy z zawieszka na górze. • Wymiary: długość: 70- 130 cm, szerokość 100- 170 cm
7	Podstawy genetyki- prawo Mendla	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ścienna plansza edukacyjna przedstawiająca przystępnie prawa Mendla. • Plansza ilustruje proces dziedziczenia barw jednej rośliny u drugiej rośliny z pełną dominacją oraz u trzeciej rośliny z niepełną dominacją. Przedstawia również proces dziedziczenia kształtów i barw jednej rośliny u drugiej rośliny. • Plansza dwustronnie laminowana folią strukturalną • Plansza wyposażona w drążki na górze i dole planszy z zawieszka na górze. • Wymiary: długość: 70- 130 cm, szerokość 100- 170 cm
8	Podstawy genetyki DNA	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ścienna plansza edukacyjna przedstawiająca budowę i replikację DNA wraz ze wskazaniem nazw poszczególnych pojęć. • Plansza dwustronnie laminowana folią strukturalną • Plansza wyposażona w drążki na górze i dole planszy z zawieszka na górze. • Wymiary planszy: długość 70- 130 cm, szerokość 100- 170 cm
9	Cykl rozwoju roślin	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw magnetycznych ilustracji omawiających cykle rozwojowe roślin z opisami. • Zestaw wykonany z magnetycznej folii. • Możliwość pisania na elementach flamastrami suchościeralnymi. • Instrukcja zawiera informacje dotyczące poszczególnych stadiów rozwoju min. 2 różnych roślin.

10	Plansza dydaktyczna- Pasożyty człowieka	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ścienna plansza edukacyjna przedstawiająca pasożyty człowieka, tj. nicienie i płazińce wraz ze wskazaniem nazw poszczególnych pojęć i opisem. • Plansza dwustronnie laminowana folią strukturalną • Plansza wyposażona w drążki na górze i dole planszy z zawieszka na górze. • Wymiary planszy: długość 70- 140 cm, szerokość 100- 170 cm
11	Model DNA – podstawowy	1	<ul style="list-style-type: none"> • Kolorowy model helisy DNA składający się z 12 par nukleotydów • prezentujący czytelnie 1 skręt helisy. • Model samosprawdzalny - nie można błędnie połączyć zasad • Model można składać i rozkładać, • Każdy element jest innego koloru i kształtu, prezentujący resztę cukrową (pentozę), resztę fosforanową i zasadę azotową. • Model wykonany z trwałego tworzywa sztucznego • Model zamontowany na podstawie. • Wysokość: 25- 40 cm.
12	Model RNA- biosynteza białek	1	<ul style="list-style-type: none"> • Kolorowy model łańcucha RNA składający się z 7-9 trypletów zasad • Model samosprawdzalny - nie można błędnie połączyć zasad • Model można składać i rozkładać, • Każdy element jest innego koloru i kształtu. • Model wykonany z trwałego tworzywa sztucznego • Wymiary: długość: 15- 23 cm, szerokość: 10-15 cm.
13	Model komórki zwierzęcej – budowa	1	<ul style="list-style-type: none"> • Kolorowy magnetyczny model budowy komórki zwierzęcej. • Model składający się z 20-28 elementów składowych komórki (10-15 podpisów w języku polskim) • wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej • Model do samodzielnego złożenia wszystkich elementów na tablicy • Wymiary modelu: długość: 45-55 cm x szerokość: 60-70 cm
14	Model komórki roślinnej – budowa	1	<ul style="list-style-type: none"> • Kolorowy magnetyczny model budowy komórki roślinnej. • Model składający się z 20-28 elementów składowych komórki (10-15 podpisów w języku polskim) • wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej

			<ul style="list-style-type: none"> • Model do samodzielnego złożenia wszystkich elementów na tablicy • Wymiary modelu: długość: 45-55 cm x szerokość: 60-70 cm
15	Typy tkanek roślinnych – model ścienny	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ścienne plansza edukacyjna przedstawiająca typy tkanek roślinnych wraz ze wskazaniem nazw poszczególnych pojęć • Plansza dwustronnie laminowana folią strukturalną • Plansza wyposażona w drążki na górze i dole planszy z zawieszka na górze. • Wymiary: długość: 70- 130 cm, szerokość 100- 170 cm
16	Model kwiatu z zalążnią i zalążkiem	1	<ul style="list-style-type: none"> • Model kwiatu w przekroju podłużnym w powiększeniu • Model przedstawia morfologię kwiatu rośliny dwuliściennej. • Możliwość demontażu poszczególnych elementów. • W modelu są umieszczone najważniejsze struktury anatomiczne kwiatu; • Wymiary wysokość 29-37 cm • Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego.
17	Bakterie – 10 preparatów mikroskopowych	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw 10 preparatów mikroskopowych na szkiełku; • Preparaty na szkiełku posiadają naklejkę z numerem i nazwą preparatu w języku polskim; • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Laseczka sienna (<i>Bacillus subtilis</i>); ✓ Paciorkowiec mleczny (<i>Streptococcus lactis</i>); ✓ Bakteria gnilna - pałeczka jelitowa: odmieniec pospolity (<i>Proteus vulgaris</i>); ✓ Bakteria jelitowa - pałeczka okrężnicy (<i>Escherichia coli</i>); ✓ Pałeczka duru rzekomego (<i>Salmonella paratyphi</i>); ✓ Pałeczka czerwona (<i>Shigella dysenteriae</i>); ✓ Gronkowiec ropotwórczy (<i>Staphylococcus pyogenes</i>); ✓ Bakterie z jamy ustnej; ✓ Bakterie serowe; ✓ Bakterie z zacyznu.

18	Mitoza i mejoza – modele na tablicy	1	<ul style="list-style-type: none"> • 10-16 kolorowych modeli wykonanych z tworzywa sztucznego; • Modele przytwierdzone do tablicy; • Modele prezentują części cyklu komórkowego zakończonego podziałem mejotycznym komórki roślinnej, z którego powstają cztery jądra; • Na modelach widoczne i oznaczone indeksami są: chromosomy, jądro, jąderko, cytoplazma, błona jądrowa, centromery, chromatydy, włóknienka, wrzeciono; • Wymiary całkowite tablicy: długość 50-60cm, szerokość 30-40 cm, wysokość 6-8 cm. <ul style="list-style-type: none"> • 8-10 kolorowych modeli wykonanych z tworzywa sztucznego; • Modele przytwierdzone do tablicy; • Modele prezentują części cyklu komórkowego zakończonego podziałem mitotycznym komórki roślinnej, aż do dwóch diploidalnych komórek potomnych; • Każdy model ma wysokość 9-11 cm. • Na modelach widoczne i oznaczone indeksami są: chromosomy, jądro, jąderko, cytoplazma, błona jądrowa, centromery, chromatydy, wrzeciono. • Wymiary tablicy: długość 40-44 cm, szerokość 30-40, wysokość 6-8 cm.
19	Probówka szklana	20	<ul style="list-style-type: none"> • Probówki szklane bakteriologiczne okrągłodenna • Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. • Wykonane ze szkła sodowo- wapniowego lub borokrzemowego. • Wymiary długość 18 cm, średnica: 18 mm.
20	Stojak do probówek plastikowy	1	<ul style="list-style-type: none"> • Statyw laboratoryjny na probówki 2 lub 3półkowe. • Wykonany z polipropylenu (PP). • Możliwość autoklawowania. • Statywy dostarczany jest w stanie zmontowanym. • Średnica otworów: 18 mm, ilość miejsc: 20
21	Zestaw przyrządów laboratoryjnych	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw 5 przyrządów laboratoryjnych: łapa do probówek, pęseta, szczypce do tygli, szczotka do mycia probówek, łyżko-szpatułka.



22	Pipeta Pasteura	10 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Pipety Pasteura przezroczyste ze znacznikiem o pojemności 3,0 ml • Podziałka pipety 0,5 ml • Napełnione pipety mogą być zamrażane w bardzo niskich temperaturach lub zamieniane są w zamknięte naczynia (poprzez podgrzanie końcówki). • Pipety wykonane z tworzywa odpornego na sterylizację gazem lub promieniami gamma (γ). • Pipety o pojemności 3 ml- 10 szt.
23	Szalka Petriego	10 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> • Naczynie laboratoryjne wykonane z polistyrenu, o płaskim dnie. • Wymiary: 55 x14 mm
24	Szczotka do próbek	5	<ul style="list-style-type: none"> • Szczotka do próbek, wyposażona we włosie. • Szczotka wyposażona w druciany skręcany uchwyt • Szczotka wyposażona na końcu w pętlę, która umożliwia jej zawieszanie
25	Zlewki 50 ml	6	<ul style="list-style-type: none"> • Zlewka z wylewem, skalowana • wykonana ze szkła borokrzemowego • Wymiary: pojemność: 50 ml, średnica: 35- 45 mm, wysokość: 60- 70 mm
26	Łapa do próbek	1	<ul style="list-style-type: none"> • Drewniana klips do próbek, wyposażony w dwa ramiona jeden krótszy, drugi dłuższy (umożliwiający trzymanie łapy) • Umożliwia przenoszenie ogrzanych próbek. • Przeznaczona do próbek o średnicy 11-19 mm. • Dłuższe ramie łapy o długości 16-18 cm
27	Kolba stożkowa 200 ml	3	<ul style="list-style-type: none"> • Kolba stożkowa Erlenmeyera, skalowana z pierścieniem wzmacniającym, • Kolba wykonana ze szkła borokrzemowego • Pojemność: 200 ml • Wymiary: średnica: 77-79 mm, wysokość: 131-132 mm
28	Bagietka szklana	10	<ul style="list-style-type: none"> • Bagietka wykonana z wysokiej jakości białego szkła borokrzemowego, zgodnie z normą DIN EN ISO 9 001: 2000. • Bagietka odporna na działanie gorącej wody, kwasów i roztworów zasadowych. • Wymiary: średnica: 3-4 mm, długość: 200- 250 mm

29	Palnik alkoholowy z knotem 60 ml	1	<ul style="list-style-type: none"> • Palnik spirytusowy wykonany ze szkła z zanurzonym knotem • Pojemność 60ml • Palnik wyposażony w nakładkę szklaną
30	Pudełko z lupą i miarka	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> • W zestawie 6 szt. pudełek z przezroczystego plastiku, zapakowanych w przezroczystym pojemniku • W pokrywkę każdego pudełka wbudowana jest lupa. • W dna pudełek wtopione są siatki do szacowania wielkości okazów. • Wymiary pojedynczego pudełka: średnica: 5-6 cm • Wymiary całego pojemnika: długość: 17-18 cm, szerokość: 12-13 cm.
31	Paski wskaźnikowe pH	2 zestawy	<ul style="list-style-type: none"> • Paski (papierki) wskaźnikowe do oznaczania poziomu pH w zakresie 1-14. • Szerokość paska 8-12 mm • 1 opakowanie zawiera max. 100szt.
32	Szkielet naturalny w tworzywie - gołąb	1	<ul style="list-style-type: none"> • Naturalny szkielet gołębia zatopiony w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego • Pomoc zawiera oznaczone elementy budowy i ich opis • Wymiary: długość: 14- 25 cm, szerokość: 19- 30 cm x 3,5- 7 cm
33	Szkielet naturalny w tworzywie – ryba	1	<ul style="list-style-type: none"> • Naturalny szkielet ryby zatopiony w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego • Pomoc zawiera oznaczone elementy budowy i ich opis • Wymiary max. : 180 x 80 x 30mm
34	Szkielet naturalny w tworzywie – królik	1	<ul style="list-style-type: none"> • Naturalny szkielet królika, zatopiony w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego • Wymiary max : 19cm x 8cm x 3,5cm
35	Szkielet naturalny w tworzywie – ropucha	1	<ul style="list-style-type: none"> • Naturalny szkielet ropuchy, zatopiony w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego • Wymiary max : wym. 14 x 9,6 x 3,4 cm

36	Szkielet naturalny w tworzywie - żółw	1	<ul style="list-style-type: none"> Naturalny szkielet żółwia, zatopiony w przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego Wymiary max : 9x13,5x3,5 cm.
37	Cykl rozwoju żaby – zestaw magnetyczny	1	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw 8-10 elementów magnetycznych prezentujących cykl rozwojowy żaby, od skrzeku, przez kijankę do postaci dorosłej żaby. Model do samodzielnego złożenia kolejno wszystkich elementów na magnetycznej tablicy Elementy wykonane z nadrukowanego trwałego tworzywa, z możliwością pisania po nich mazakiem suchościernym i późniejszym starciem tych napisów Wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej Wymiary: wysokość największego elementu: 18- 20 cm.
38	Cykl rozwojowy motyla – zestaw magnetyczny	1	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw 8-10 elementów magnetycznych prezentujących cykl rozwojowy motyla, od jaja przez gąsienicę i poczwarkę, aż do dorosłego motyla. Model do samodzielnego złożenia kolejno wszystkich elementów na magnetycznej tablicy Elementy wykonane z nadrukowanego trwałego tworzywa, z możliwością pisania po nich mazakiem suchościernym i późniejszym starciem tych napisów Wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej Wymiary: wysokość największego elementu: 18- 20 cm
39	Komórki i tkanki zwierzęce – zestaw preparatów mikroskopowych	1	<ul style="list-style-type: none"> Zestaw 25 szt. preparatów do użycia w mikroskopie optycznym, prezentujących: <ol style="list-style-type: none"> 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

			<p>10) Tkanka tłuszczowa 11) Chrzątka szklista 12) Chrzątka sprężysta 13) Chrzątka włóknista 14) Kość człowieka 15) Rozwój kości – chrzątka stawu palca płodu 16) Krew ryby 17) Krew ptaka 18) Krew ludzka 19) Mięsień prążkowany (włókna, jądra) 20) Mięsień gładki nie podlegający woli 21) Mięsień serca poprzecznie prążkowany 22) Mięsień i ścięgno – przekrój 23) Komórki nerwu (przekrój rdzenia kręgowego), 24) Nerw, różne przekroje 25) Zakończenia nerwu ruchowego mięśni międzyżebrowych,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Każdy preparat umieszczony na oddzielnym szkle • Wszystkie preparaty ułożone w dołączonym pudełku z przegródkami. Każde szkło ułożone w oddzielnej przegródce. • Wymiary poszczególnych szkieł: długość 75-80 mm, szerokość 25- 35 mm • Wszystkie preparaty w zestawie mają na szkiełku podstawowym indywidualną naklejkę z numerem i polską nazwą preparatu • Zestaw wyposażony we wspólny, łączny spis numerów i nazw.
40	Organizmy bezkręgowce – zestaw preparatów mikroskopowych	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw 25 szt. preparatów do użycia w mikroskopie optycznym, prezentujących: <ul style="list-style-type: none"> 1) organizm jednokomórkowy 2) pantofelek 3) stułbia 4) stułbia (gameta męska) 5) stułbia (gameta żeńska) 6) wirki (wybarwione jelito) 7) glista (samiec)

			<p>8) glista (samica) 9) mitoza komórek glisty końskiej 10) skrzele małża 11) rozwielitka 12) komar (samica) 13) komar (aparatus gębowy samicy) 14) komar (aparatus gębowy samca) 15) motyl (aparatus gębowy) 16) pszczoła miodna (aparatus gębowy) 17) szarańcza wędrowna (jądro - p. pp.) 18) oko złożone owada (przekrój) 19) mucha domowa 20) muszka owocowa 21) odnóże grzebne owada 22) odnóże krocne owada 23) odnóże płływne owada 24) odnóże skoczne owada 25) odnóże z koszyczkiem z pyłkiem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Każdy preparat umieszczony na oddzielnym szkle • Wszystkie preparaty ułożone w dołączonym pudełku z przegródkami. Każde szkło ułożone w oddzielnej przegródce. • Wymiary poszczególnych szkieł: długość 75-80 mm, szerokość 25- 35 mm • Wszystkie preparaty w zestawie mają na szkiełku podstawowym indywidualną naklejkę z numerem i polską nazwą preparatu • Zestaw wyposażony we wspólny, łączny spis numerów i nazw.
41	Kielkowanie rośliny dwuliściennej – model reliefowy	1	<ul style="list-style-type: none"> • Model reliefowy (wklęsło- wypukły) poszczególnych stadiów kiełkowania rośliny dwuliściennej na przykładzie grochu. • Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego • Model przymocowany do podstawy • Wymiary: długość 40-43 cm, szerokość 27-32 cm

42	Kielkowanie rośliny jednoliściennej – model reliefowy	1	<ul style="list-style-type: none"> • Model reliefowy (wklęsło- wypukły) poszczególnych stadiów kiełkowania rośliny jednoliściennej na przykładzie kukurydzy. • Wykonany z trwałego tworzywa sztucznego • Model przymocowany do podstawy <p>Wymiary: długość 40-43 cm, szerokość 27-32 cm</p>
----	--	----------	---

Pracownia chemiczna i fizyczna			
1	Nadtlenek wodoru 30%	1 litr	<ul style="list-style-type: none"> • 1 litr nadtlenku wodoru (wzór H_2O_2) 30% w butelce
2	Jodek potasu	0,1 kg	<ul style="list-style-type: none"> • 100 g jodku (wzór KI)potasu w butelce
3	Sód (metaliczny, zanurzony w nafcie)	0,1 kg	<ul style="list-style-type: none"> • 100 g sodu (wzór Na) metalicznego, zanurzonego w nafcie, umieszczony w butelce
4	Fenoloftaleina proszek	0,01 kg	<ul style="list-style-type: none"> • 10 g fenoloftaleiny (wzór $C_{20}H_{14}O_4$) w proszku w butelce
5	Zlewki wysokie borokrzemowe 250 ml	4 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Zlewka z wylewem, skalowana • Wykonana ze szkła borokrzemowego • Wymiary: pojemność: 250 ml
6	Zlewki wysokie borokrzemowe 100 ml	4 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Zlewka z wylewem, skalowana • Wykonana ze szkła borokrzemowego • Wymiary: pojemność 100 ml
7	Cynk metal granulki	0,025 kg	<ul style="list-style-type: none"> • 25 g cynku (wzór Zn) metal w granulkach w stoiku z tworzywa sztucznego

8	Ołów	0,025 kg	<ul style="list-style-type: none"> • 25 g ołowiu (wzór Pb) metal w granulkach w stoiku z tworzywa sztucznego
9	Jod	0,01 kg	<ul style="list-style-type: none"> • 10 g jodu (wzór I₂) sublimowanego krystalicznego w stoiku z tworzywa sztucznego
10	Dwutlenek krzemu	0,01 kg	<ul style="list-style-type: none"> • 10 g dwutlenku krzemu (wzór SiO₂) w stoiku z tworzywa sztucznego
11	Tlenek wapnia	0,01 kg	<ul style="list-style-type: none"> • 10 g tlenku wapnia (wzór CaO) w stoiku z tworzywa sztucznego
12	Bromek sodu	0,1 kg	<ul style="list-style-type: none"> • 100 g bromku sodu (wzór NaBr) w stoiku z tworzywa sztucznego
13	Węglan amonu	0,25 kg	<ul style="list-style-type: none"> • 250 g węglanu amonu (wzór (NH₄)₂CO₃) w stoiku z tworzywa sztucznego
14	Glicyna - kwas aminooctowy	0,1 kg	<ul style="list-style-type: none"> • 100 g glicyny- kwasu aminooctowego (wzór C₂H₅NO₂ H₂NCH₂COOH) w stoiku z tworzywa sztucznego
15	Gruszka do pipet dwu flip zaworowa	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Gruszka do pipet dwu flip zaworowa • Napełnianie i opróżnianie następuje przez obsługę 2 zaworów, będących wobec siebie pod kątem prostym • zawór 1 służy do zasysania cieczy • zawór 2 służy do spuszczenia cieczy • Gruszka z naturalnego kauczuku • Z wyjmowanym bezpiecznym zaworem • Opróżnianie przez automatyczny zawór • Gruszka umożliwia czyszczenie w środku
16	Dynamometr 50N	1 Szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamometr (siłomierz) sprężynowy, wykonany z trwałego tworzywa • Przyrząd dokonuje pomiaru w dwóch skalach N i kg • Na górze urządzenia znajduje się metalowy uchwyt do jego utrzymania

			<ul style="list-style-type: none"> • Na końcu urządzenia znajduje się metalowy hak • Skale pomiarowe 0- 50 N oraz 0- 5 kg
17	Dynamometr 10N	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamometr (siłomierz) sprężynowy, wykonany z trwałego tworzywa • Przyrząd dokonuje pomiaru w dwóch skalach N i kg • Na górze urządzenia znajduje się metalowy uchwyt do jego utrzymania • Na końcu urządzenia znajduje się metalowy hak • Skale pomiarowe 0- 10 N oraz 0- 1 kg
18	Dynamometr 20N	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Dynamometr (siłomierz) sprężynowy, wykonany z trwałego tworzywa • Przyrząd dokonuje pomiaru w dwóch skalach N i kg • Na górze urządzenia znajduje się metalowy uchwyt do jego utrzymania • Na końcu urządzenia znajduje się metalowy hak • Skale pomiarowe 0- 20 N oraz 0- 2 kg
19	Obciążniki	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw 10- 12 szt. obciążników • Każdy obciążnik wyposażony w dwa haki (jeden na górze, drugi na dole) • Obciążniki zapakowane w pudełko • Waga każdego obciążnika: 50 g
20	Pipeta Pasteura	25 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Pipety Pasteura przezroczyste ze znacznikiem o pojemności 3,0 ml • Podziałka pipety 0,5 ml • Napętnione pipety mogą być zamrażane w bardzo niskich temperaturach lub zamieniane są w zamknięte naczynia (poprzez podgrzanie końcówki). • Pipety wykonane z tworzywa odpornego na sterylizację gazem lub promieniami gamma (γ). • Pipety o pojemności 3 ml- 25 szt.

Pracownia matematyczna			
1	Program multimedialny do nauki geometrii	1	<ul style="list-style-type: none"> • Multimedialny program edukacyjny zawierający materiały edukacyjne z zakresu geometrii dla klas IV-VIII szkoły podstawowej. • Program obejmuje zadania z geometrii i orientacji przestrzennej.

			<ul style="list-style-type: none"> • Program umożliwia dostęp do przyborów szkolnych. • Program obejmuje zagadnienia zgodne z podstawą programową klas IV- VIII szkół podstawowych • Program do wykorzystania na tablicach interaktywnych. • Program umożliwia rozpoznawanie wyników uczniów
2	Zestaw plansz interaktywnych	1	<ul style="list-style-type: none"> • Plansza interaktywne do nauki matematyki dla klas 4-8 szkół podstawowych, omawiająca 30-35 tematów zgodnych z podstawą programową. • Podano przykłady z życia codziennego, ciekawostki, ilustracje, filmy i animacje, ćwiczenia oraz zadania podsumowujące. • Plansza umożliwia pracę z tablicą interaktywną lub rzutnikiem. • Plansza zamieszczona na zewnętrznym nośniku danych • Dołączona instrukcja obsługi • Dołączona licencja dla min. 3 użytkowników
3	Pomoc edukacyjna do nauki podzielności liczb	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc edukacyjna składająca się z 164 trójkątów, wykonanych z pianki, umożliwiająca badanie podzielności liczb i wyszukiwania liczb pierwszych za pomocą trójkątów • Trójkąty w pierwszym kolorze to liczby wyjściowe, dla których możliwe jest szukanie mnożników (trójkąty w drugim kolorze), aż uzyskane zostaną liczby pierwsze (trójkąty w trzecim kolorze). • Liczby do zbadania (trójkąty w pierwszym kolorze): 16, 18, 20, 24, 27, 28, 30, 32, 36, 40, 42, 44, 45, 48, 50, 54, 56, 60, 70, 72, 80, 84, 88, 90 • Mnożniki (trójkąty w drugim kolorze): 4, 6, 8, 9, 10, 12 • Liczby pierwsze (trójkąty w trzecim kolorze): 2, 3, 5, 7, 11 • Zawartość: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 24 trójkąty w pierwszym kolorze ✓ 45 trójkątów w drugim kolorze

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ 95 trójkątów w trzecim kolorze • Dołączona instrukcja obsługi
4	Klocki do konstruowania brył	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • System klocków do nauki geometrii. • Klocki wykonane z trwałego tworzywa, łatwo łączą się ze sobą. • Z klocków można budować figury płaskie i bryły geometryczne. • Umożliwiają prezentację budowy figur i brył, omówienie ich własności oraz poznawanie siatek brył. • Klocki umieszczone w pudełku z tworzywa sztucznego. • Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> - 40- 80 kwadratów - 100-160 trójkątów równobocznych małych - 12-20 trójkątów równobocznych dużych - 2-80 trójkątów prostokątnych - 20-40 trójkątów równoramiennych - 20- 30 sześciokątów - 20- 40 pięciokątów - 20-40 prostokątów
5	Modele brył obrotowych	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw 6 szt. transparentnych brył geometrycznych, obrotowych • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością ✓ walec z kolorowymi płaszczyznami ✓ stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością ✓ stożek z kolorowymi płaszczyznami ✓ kula z kolorowymi płaszczyznami i przekątnymi ✓ półkula do pisania flamastrami suchociernymi • Wysokość brył 10- 18 cm

6	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych, wyposażony w komplet plastikowych ramek, które służą do prezentowania sposobu powstawania brył obrotowych • Przyrząd pokazuje wynik obrotu figury płaskiej dookoła prostej, będącej osią obrotu. • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ stelaż z ramieniem do przymocowania ramek ✓ osłona ✓ zasilacz ✓ komplet plastikowych ramek 16-18 sztuk ✓ waga urządzenia 2,20 kg- 2,60 kg
7	Zestaw do doświadczeń	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw dydaktyczny umożliwiający uczniom mierzenie pojemności brył, dokonywania różnego rodzaju obliczeń i porównań. • Zawartość zestawu: <ul style="list-style-type: none"> - 10 brył porównawczych z ruchomą podstawą (wysokość każdej 10-12 cm): walec- 1 szt., prostopadłościan- 2 szt., sześciąt- 2 szt., stożek 1 szt., kula- 1 szt., ostrosłup czworokątny- 1 szt., ostrosłup trójkątny- 1 szt., graniastosłup trójkątny- 1 szt. - 7 menzurek pomiarowych (10 ml, 25 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml) - 10 zlewek (po 2 sztuki: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml) - 10-12 łyżeczek z tworzywa - 1 pojemnik o poj. 5- 6 litrów (wymiar: długość 28-30, szerokość 18-20, głębokość 16-18 cm) - 9-10 barwników spożywczych - pudełko zamykane do przechowywania
8	Plansze interaktywne do matematyki	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Plansza interaktywne do nauki matematyki dla klas 4-8 szkół podstawowych, omawiająca 30-35 tematów zgodnych z podstawą programową. • Podano przykłady z życia codziennego, ciekawostki, ilustracje, filmy i animacje, ćwiczenia oraz zadania podsumowujące. • Plansza umożliwi pracę z tablicą interaktywną lub rzutnikiem.

			<ul style="list-style-type: none"> • Plansza zamieszczona na zewnętrznym nośniku danych • Dołączona instrukcja obsługi • Dołączona licencja dla min. 3 użytkowników
9	Domino z badaniem kątów	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Domino matematyczne w zakresie tematycznym kątów, w tym także w figurach matematycznych. • W zestawie 26 domin z tworzywa sztucznego. • Na każdym dominie po jednej stronie znajduje się wygrawerowana wielkość kąta wyrażona liczbowo w stopniach, natomiast po drugiej stronie wygrawerowany jest rysunek, na którym jeden z kątów należy obliczyć (np. trójkąt z oznaczonymi liczbowo tylko dwoma kątami, trzeci oznaczony „x”). • Wymiary każdej płytki: długość 6-8cm, szerokość 3-5 cm
10	Zestaw do nauki geometrii	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • zawiera trzy najważniejsze figury do budowania sześcianów, prostopadłościanów i graniastopów o podstawie trójkąta lub pięciokąta. Zestaw umożliwia złożenie wszystkich brył Platona. • Zawartość: min. 280 elementów w 3 kształtach (min. 80 kwadratów, min. 160 trójkątów równobocznych, min. 40 pięciokątów)
11	Gra matematyczna na spostrzegawczość	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Gra, w której może wziąć udział wiele osób. Podstawową zasadą jest sprawdzenie, ile jest uczniów w stanie zapamiętać w ciągu kilku sekund. • Z zestawie znajduje się <ul style="list-style-type: none"> ✓ 70-80 kart ✓ karta z opisem zasad gry, ✓ klepsydra odmierzająca czas ✓ ośmiościenna kostka do gry. • Na każdej karcie po jednej stronie przedstawiono pojęcia matematyczne (za pomocą rysunków, diagramów, symboli, opisu). Na odwrocie umieszczono pytania, które dotyczą ww. pojęć • Gracze mają kilka sekund na przyjrzenie się rysunkowi i zapamiętanie szczegółów. Następnie odpowiadają na jedno z pytań. • Na kartach umieszczone są: <ul style="list-style-type: none"> ✓ liczby naturalne, całkowite, wymierne w zapisie ułamkowym i dziesiętnym,

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ działania na liczbach ✓ liczba pi, ✓ procenty, ✓ kalkulator, ✓ działania arytmetyczne i zaokrąglanie liczb, ✓ jednostki czasu, długości, objętości, temperatury, masy ✓ nominały pieniędzy, ✓ kierunki i położenie w przestrzeni, ✓ figury geometryczne, ✓ klasyfikacja trójkątów i czworokątów, ✓ figury osiowosymetryczne, ✓ statystyka opisowa. ✓ typy diagramów, ✓ relacje, ✓ proporcjonalność prosta.
12	magnetyczne jabłka z ułamkami	2	<ul style="list-style-type: none"> • Komplet składa się z 4 magnetycznych modeli jabłek wykonanych z tworzywa sztucznego z magnesami wewnątrz • Jabłka rozkładają się odpowiednio na 2, 3 i 4 części • Pomoc edukacyjna pomagająca zrozumieć pojęcia ułamków $1/2$, $1/3$, $1/4$. • Jabłka w różnych kolorach • Wysokość każdego jabłka: 6-8 cm. • Każdy zestaw zawiera jabłka podzielone w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none"> - 1 całe jabłko - 1 jabłko podzielone na pół ($1/2$) - 1 jabłko podzielone na 3 części ($1/3$) - 1 jabłko podzielone na 4 kawałki ($1/4$)
13	magnetyczne pizze z ułamkami	2	<ul style="list-style-type: none"> • Koła z nadrukowanym rysunkiem pizzy wykonane z trwałej folii magnetycznej. • umożliwiają mocowanie i przemieszczać na każdej powierzchni magnetycznej • Każdy zestaw zawiera pizze podzielone w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none"> - 1 cała pizza, - 1 pizza podzielona na pół, - 1 pizza podzielona na 3 części ($1/3$)

			<ul style="list-style-type: none"> - 1 pizza podzielona na 4 części (1/4) - 1 pizza podzielona na 6 części (1/6) - 1 pizza podzielona na 8 części (1/8) • Na każdym kawałku nadrukowany zapis ułamka zwykłego reprezentującą daną część. • Średnica każdej pizzy 18- 21 cm
14	zestaw do kształtowania pojęć związanych z czasem	2	<ul style="list-style-type: none"> • Komplet tablic dydaktycznych oraz zegar czynności dziennych (z ruchomą wskazówką) z zestawem dwudziestu elementów ruchomych z rysunkami czynności codziennych. • Wszystkie elementy posiadają paski magnetyczne, umożliwiające demonstrację na szkolnej tablicy magnetycznej. • Zestaw dydaktyczny prezentujący pojęcia związane z czasem: <ul style="list-style-type: none"> - podział doby na godziny, godziny na kwadransy i minuty, minuty na sekundy; - zapoznanie z nazwami dni tygodnia, - zapoznanie z nazwami miesięcy i liczbą dni w miesiącach, - zapoznanie z podziałem roku na miesiące, kwartały i pory roku - pojęcia: dziś, jutro, pojutrze, wczoraj, przedwczoraj • Wymiar każdej tablicy: długość: 50-70 cm, szerokość 40-50 cm • Wymiar zegara: średnica 35-45 cm
15	taśmy miernicze	10	<ul style="list-style-type: none"> • Taśma terenowa o długości 10- 20 metrów z włókna szklanego • Taśma wysuwana z okrągłej, plastikowej obudowy. • Taśma wysuwana za pomocą ruchu ciągłego lub pokrętła zamontowanego na jednym z boków obudowy • Taśma zwijana za pomocą pokrętła zamontowanego na jednym z boków obudowy
16	termometry	10	<ul style="list-style-type: none"> • Termometr z czerwonym paskiem pozwalającym symulować określoną temperaturę. • Wymiary: długość: 20-25 cm, szerokość: 5-7 cm.

Pracownia psychologiczno- pedagogiczna			
1	Logopedyczny program komputerowy	1	<ul style="list-style-type: none"> • Logopedyczny program multimedialny do pracy z dziećmi w wieku wczesnoszkolnym. • Program udostępniony na nośniku zewnętrznym. • Program z licencją bezterminową

2	Zestaw kartoników z obrazkami z głoskami: sz, ź, cz, dź	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw kartoników z obrazkami, których atrybuty zawierają w swej nazwie słowa z głoskami: sz, ź, cz, dź • W zestawie 30- 36 par kartoników z obrazkami
3	Zestaw kartoników z obrazkami z głoską: l	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw kartoników z obrazkami, których atrybuty zawierają w swej nazwie słowa z głoską: l • W zestawie 30- 36 par kartoników z obrazkami
4	Zestaw kartoników z obrazkami z głoskami: k, g, h	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw kartoników z obrazkami, których atrybuty zawierają w swej nazwie słowa z głoskami: k, g, h • W zestawie 30- 36 par kartoników z obrazkami
5	Zestaw kartoników z obrazkami z głoską: r	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw kartoników z obrazkami, których atrybuty zawierają w swej nazwie słowa z głoską: r • W zestawie 30- 36 par kartoników z obrazkami
6	Pakiet sensoryczny	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw pomocy sensorycznych do terapii, zawierający: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sensoryczne piłeczki świecące (Zestaw 3-4 szt. piłeczek sensorycznych, w różnych kolorach, zasilanych na baterie, dołączone do zestawu. Piłeczki o nieregularnej powierzchni, świecące podczas ich odbijania.) ✓ Klepsydra sensoryczna (Klepsydra wyposażona w kolorowy żel. Po odwróceniu klepsydry żel powoli spływa na dno. ✓ Puszki dźwiękowe (6-8 szt. drewnianych puszek z uchwytemi w innym kolorze, niż kolor puszek. Puszki wydają różne tony dźwięków. W zestawie występują po dwie puszki o identycznym brzmieniu z każdego rodzaju. ✓ Młynek-pozytywka (Metalowa puszka, w której umieszczony jest mechanizm grający. Kręcąc korbką wydobywa się z zabawki dźwięk. ✓ Dzwonki z rączką (Zestaw 6-8 szt. metalowych dzwonków w różnych kolorach, z plastikowymi rączkami. Każdy kolor oznacza inny dźwięk. ✓ Kastaniety z rączką (Kastaniety z rączką wykonane z drewna. ✓ Marakasy (2 szt. instrumentów wykonane z drewna. ✓ Ocean (Podczas poruszania przemieszczające się wewnątrz kuleczki imitują dźwięk szumu fal)

			<ul style="list-style-type: none">✓ Dzwoneczki na rękę (Zestaw 2 szt. Janczarów. Jeden Janczar zawiera 4 szt. dzwoneczków umieszczonych na nylonowej taśmie)✓ Sensoryczne misie (4-5 misiów, które można wykorzystywać do zabaw sensorycznych. Każdy miś wypełniony innymi granulkami.<ul style="list-style-type: none">• różniące się między sobą rodzajem wypełnienia• 4-5 woreczków, każdy z wypełnieniem odpowiadającym jednemu z misiów• 4-5 woreczków, każdy odpowiadający kolorowi szaliczka jednego z misiów• 4-5 kolorowych szaliczków do zawiązywania na szyi misia, ich kolory odpowiadają kolorom szaliczków)✓ Dotykowa loteryjka (Zestaw 20-24 drewnianych elementów do rozpoznawania przez dotyk i dopasowywania do kartonowych szablonów, odpowiadających kształtom drewnianych elementów. Każdy kształt wylosowany z woreczka należy dopasować do właściwego szablonu. W zestawie dołączony materiałowy woreczek.)✓ Dotykowa układanka (Pomoc edukacyjna umożliwiająca odnalezienie w woreczku żetonu o odpowiedniej fakturze dla danego obrazka. W zestawie 5-6 obrazków, które swoim kolorem i fakturą są kompatybilne z 15-18 szt. żetonów. W zestawie dołączony woreczek)✓ Fakturowa opaska z kulką (Opaska wykonana z fragmentów materiałów o różnych fakturach. Dodatkowo wewnątrz opaski znajduje się kulka, którą można przesuwać.)✓ Świecząca tęcząca piłeczka (Gumowa piłka pleciona, świecząca po odbiciu od powierzchni, zasilana baterią, która jest w zestawie)✓ Piłeczka Pajaczek duża (Piłeczka wykonana z miękkich, gumowych nitok, gęsto umieszczonych przy sobie)✓ Zestaw sensorycznych piłeczek (Zestaw 17-20 piłek o różnej strukturze i powierzchni. W zestawie dołączony worek z materiału do ich przechowywania)✓ Fakturowe kwadraty (Zestaw 6-8 szt. kwadratów z 6-8 różnymi wypełnieniami, z pokryciem z tkaniny bawełnianej, podszyte antypoślizgową gumą)✓ Mata z kieszeniami do samodzielnego wypełnienia (Kolorowa mata z tkaniny bawełnianej, złożona z 5-6 kieszeni zamykanych na rzep. Mata umożliwia umieszczanie w niej różnych wypełnień)
--	--	--	---

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ Woreczki do maty z kieszeniami (3-4 szt. bawełnianych woreczków wypełnionych grochem, przeznaczonych do wypełniania maty z kieszeniami) ✓ Kładka (Zestaw 5-7 płaskich drewnianych elementów oraz 5-7 drewnianych podstaw z zaczepami, umieszczonych po 2 szt. na 2 bokach będących do siebie w relacji pod kątem prostym. Do samodzielnego układania) ✓ Klocki mozaiki (30-40 szt. drewnianych klocków w kształcie rombów i trójkątów służących do tworzenia mozaik wzorów kształtów i kolorów w różnych kolorach) ✓ Zgadywanki obrazkowo-dźwiękowe (15-20 zagadek składających się z dźwięku oraz kart ze zdjęciami. Dziecko słucha kolejno dźwięków i układa rozrzucone przed nim obrazki w odpowiedniej kolejności. Na odwrocie planszy znajduje się obrazek związany z zadaniem. Zagadki dotyczą zjawisk pogodowych, zwierząt. W zestawie dołączona płyta CD) ✓ Dysk sensoryczny do balansowania (Dysk do balansowania ciałem, do nauki utrzymania równowagi. Wyposażony w wypustki sensoryczne oraz zagłębienia umożliwiające utrzymanie się na dysku.) ✓ Obrazki do poznawania kategorii (90-100 obrazków z postaciami, które symbolizują kategorie cicho - głośno, wysoko – nisko, szybko – wolno, smutno – wesoło.; 3-4 planszy kontrolnych) ✓ Piłka sensoryczna (Nadmuchana piłka do terapii i rehabilitacji z miękkiej gumy z wypustkami na powierzchni, zapewniającymi stymulację dotykową. <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw mieści się w pojemniku
7	Świecące zwierzątko do odstresowania	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zwierzę z miękkiej, wytrzymałej gumy z wypustkami, nitkami świecące po potrząśnięciu. • Zabawkę można zgniatać, rozciągać • Zabawka zasilana baterią, dołączona w zestawie • Wymiary: długość 8-16 cm
8	Gra edukacyjna do ćwiczenia refleksu i koncentracji	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra edukacyjna do ćwiczenia refleksu i koncentracji. • Zestaw zawiera 6- 8 gier • 100-140 żetonów z obrazkami • 6-8 plansz

9	Gra edukacyjna o zmysłach człowieka	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra rozwijająca umiejętność obserwacji, sortowania i dopasowywania zdjęć do symboli przedstawiających 5 zmysłów człowieka. • Gra polega na odgadywaniu, jakie zmysły ilustrują poszczególne zdjęcia. • Część zdjęć ukazuje kilka zmysłów jednocześnie. • W zestawie 35-50 zdjęć oraz 5 zmysłów przedstawionych na kartach z symbolami zmysłów lub na kostce do gry
10	Gra edukacyjna o rozpoznawaniu dźwięków	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra polegająca na rozpoznaniu dźwięku i połączeniu go z odpowiednią ilustracją związaną tematycznie z tym dźwiękiem • W zestawie 10-12 plansz, 110-130 kartoników oraz płyta CD z nagranych dźwiękami
11	Gra edukacyjna w zapachy	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra, zawierająca w zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Oddzielne pojemniki z zapachami: dymu, jabłka, mięty, mydła, róży, trawy (każdy zapach jest umieszczony w oddzielnym, pojedynczym, zamykanym pojemniku) ✓ Pojedyncze obrazkami przedstawiające: grill, kominek, ognisko, zapałkę, owoc, gałązkę jabłoni, ciasto z jabłkami, koszyk jabłek, gałązkę mięty, herbatę miętowa, gumę do żucia, napój miętowy, kostkę mydła, namydlone ręce, gąbkę, wannę, kwiat róży, krzak róży, kosmetyki różane, perfumy o zapachu róży, źdźbła trawy, łąkę, kosiarkę na trawniku, boisko piłkarskie
12	Pomoc dydaktyczna z dobrymi zachowaniami dziecka	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc dydaktyczna zawierająca zestaw zasad dobrego zachowania się dziecka w szkole oraz przykłady konsekwencji ich nieprzestrzegania. • Każda z zasad i konsekwencji ich nieprzestrzegania przedstawiona jest na oddzielnych tekturowych paskach zaopatrzonych w rzepy i opisana. • Zachowania zobrazowane prostymi rysunkami • Zestaw zawiera: <ol style="list-style-type: none"> 1) 20-27 szt. kartoników z rysunkami 2) 20-27 szt. pasków z zasadami i konsekwencjami 3) 2-3 czystych pasków do wykorzystania
13	Słuchawki kostne	1	<ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki połączone z mikrofonem do treningu słuchowo-głosowego • Słuchawki działają za pomocą przewodnika kostnego przez co głos przekazywany jest kilkakrotnie szybciej i w czystszej formie niż w przypadku tradycyjnych słuchawek

			<ul style="list-style-type: none"> • Słuchawki z filtrem dynamicznym, które aktywują się i wzmacniają określone częstotliwości mowy • Filtr włącza się automatycznie przy nagłosie słów i przy długich samogłoskach • Urządzenie umożliwia lepsze usłyszenie własnego głosu, wpływając na poprawę wymowy oraz rytm i płynność wypowiedzi • Słuchawki kostne są umieszczone przed uchem, na kości skroniowej, i nie zasłaniają uszu
14	Pomoc edukacyjna do różnicowania głosek cz-c	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc dydaktyczna wspomagająca proces rozróżniania przez dziecko głosek cz i c. • W zestawie 4 gry: <ol style="list-style-type: none"> 1) Pierwsza polegająca na identyfikacji głoski w wyrazie; 2) Druga na zasadzie gry Domino; 3) Trzecia polegająca na określaniu miejsca występowania głoski w wyrazie; 4) Czwarta z planszą do różnicowania głosek z żetonami • Zawartość zestawu: <ol style="list-style-type: none"> 1) 4-5 kart pracy w formacie A4; 2) 38-42 szt. kafelków z rysunkami; 3) 10-13 kart domina; 4) 10-14 szt. żetonów; 5) 1 plansza formatu A4
15	Pomoc edukacyjna do różnicowania sz-s	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc dydaktyczna wspomagająca proces rozróżniania przez dziecko głosek sz i s • W zestawie 4 gry: <ol style="list-style-type: none"> 1) Pierwsza polegająca na identyfikacji głoski w wyrazie; 2) Druga na zasadzie gry Domino; 3) Trzecia polegająca na określaniu miejsca występowania głoski w wyrazie; 4) Czwarta z planszą do różnicowania głosek z żetonami • Zawartość zestawu: <ol style="list-style-type: none"> 1) 4-5 kart pracy w formacie A4; 2) 38-42 szt. kafelków z rysunkami; 3) 10-13 kart domina; 4) 10-14 szt. żetonów; • 1 plansza formatu A4

16	Karty logopedyczne	1	<ul style="list-style-type: none"> • Materiał obrazkowo-wyrazowy w kartach do ćwiczenia poprawnej wymowy poszczególnych głosek. • Każda talia zawiera ćwiczoną głoskę w różnych pozycjach. • Uczestnicy gier nazywają poszczególne obrazki, mogą układać z nich wyrażenia dwuwyrazowe, zdania. • W zestawie 8 talii po 25 kart (12 par oraz jedna prezentująca postać z bajki, która symbolizuje przegraną). • Materiał wykorzystany w grach, prezentuje w sposób obrazkowo- wyrazowy głoski SZ, Ż/ RZ, CZ, DŻ, S, Z, C, DZ • Pozycja głosek: nagłos, śródgłos, wygłos •
17	Karty logopedyczne	1	<ul style="list-style-type: none"> • Materiał obrazkowo-wyrazowy w kartach do ćwiczenia poprawnej wymowy poszczególnych głosek. • Każda talia zawiera ćwiczoną głoskę w różnych pozycjach. • Uczestnicy gier nazywają poszczególne obrazki, mogą układać z nich wyrażenia dwuwyrazowe, zdania. • W zestawie 8 talii po 25 kart (12 par oraz jedna prezentująca postać z bajki, która symbolizuje przegraną). • Materiał wykorzystany w grach, prezentuje w sposób obrazkowo- wyrazowy głoski Ś, Ż, Ć, DŻ, L, TR-DR, PR-BR, KR-GR, R, L-R • Pozycja głosek: nagłos, śródgłos, wygłos
18	Pomoc dydaktyczna zawierająca podstawowe reguły nauki języka	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw plakietek i etykietek służących do przenoszenia obrazów z rzeczywistości na obrazki • Zestaw uświadamia dziecku, że słowo (napis) oznacza konkretną rzecz, czynność lub sytuację oraz do nauki czytania. • W skład zestawu wchodzić ćwiczenia odpowiadające na pytanie: Gdzie mieszka? i Co lubi?

			<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc polega na dopasowywaniu elementów w postaci schematu do obrazka, odpowiedzi obrazkiem lub etykietką na pytania i nauki zdań (układania ich) zawierających pewną informację. • Pomoc edukacyjna uczyca czytania pełnymi wyrazami i zdaniami. • W zestawie: <ol style="list-style-type: none"> 1) 1-2 tekturowych plansz (szablonów); 2) 20-24 tekturowych elementy obrazkowych 3) 24-28 etykietek opisowych 4) opis przykładowych ćwiczeń 5) woreczek 6) pudełko tekturowe
19	Pomoc edukacyjna do nauki języka	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc edukacyjna składająca się z zestawu kart obejmujących materiał językowy. • Każda karta jest podzielona jest na dwie części: <ul style="list-style-type: none"> ✓ pierwsza część składa się z przykładowych rysunków należących do danej kategorii nadrzędnej, ✓ druga część to miejsce, w którym dzieci mogą samodzielnie dorysować lub wkleić inne rysunki z danej kategorii. • Pomoc edukacyjna polega na ułożeniu zdania składającego się z tylu wyrazów, ile ma zaznaczonych kótek na pasku kontrolnym. • W zestawie 20- 25 kart formatu A4 oraz paski kontrolne do budowy zdań o różnej długości z kótkami. Paski kontrolne posiadają dwa rodzaje kótek: zamalowane i niezamalowane, w różnych ilościach.
20	Ćwiczenia w pisaniu ciągłym	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc edukacyjna do ćwiczeń graficznych w pisaniu ciągłym szlaczków, szlaczków literopodobnych, sylab i wyrazów. • Zadaniem dziecka jest pisanie po śladzie bez odrywania ręki od zaznaczonego miejsca i w wyznaczonym kierunku danego wzoru. • Na każdej karcie narysowane są strzałki pokazujące kierunek linii. • Szlaczki są do pisania w całej linii bez odrywania ręki • Szlaczki o różnym stopniu trudności we wzorach i liniaturze.

			<ul style="list-style-type: none"> • Karty wkładane są do okładki z przezroczystej folii i można po nich pisać mazakami suchościernymi. • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 8-10 kart do pisania szlaczków; ✓ 15-20 kart do pisania szlaczków literopodobnych; ✓ 20-25 kart do pisania sylab; ✓ 15-20 kart do pisania wyrazów; ✓ 4 mazaki suchościernalne w różnych kolorach; ✓ 5-10 okładek z przezroczystej folii, do których wkłada się kartę; ✓ Wszystkie karty w formacie A4
21	Gra do nauki zasad pisowni: ó/u, ch/h, rz/ż	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra do nauki zasad pisowni: ó/u, ch/h, rz/ż. • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 80-90 kart z rysunkiem i jego podpisem oraz zaznaczoną w jednym z trzech kolorów literą ó/u, ch/h, rz/ż, ✓ czytnik ✓ 36-48 żetonów z literami ó, u, ch, h, rz, ż, po 6-8 szt. każdej z nich. ✓ Każda para liter ó/u, ch/h, rz/ż w innym kolorze ✓ 70- 80 żetonów w kształcie jednego zwierzęcia ✓ instrukcja obsługi gry
22	Domino z sylabami	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra dydaktyczna domina, polegająca na dopasowaniu odpowiednich sylab w taki sposób, by powstały poprawne formy wyrazów dwusylabowych. • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 50-56 kostek domina ✓ klepsydra do odmierzenia czasu ✓ worek ✓ 14-16 żetonów ✓ karta wyrazów ✓ instrukcja
23	Pomoc edukacyjna do nauki-rzeczowników	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc edukacyjna do nauki rzeczowników języka polskiego • Pomoc edukacyjna polegająca na wypełnieniu planszy kartonikami z obrazkami pasującymi do danej kategorii rzeczownika.

			<ul style="list-style-type: none"> • Po każdym wylosowaniu kartonika, dziecko musi nazwać to, co przedstawia rysunek i określić, do której kategorii rzeczownika należy. • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 4-5 plansz formatu A4; ✓ 25-30 kartoników z obrazkami przedstawiającymi konkretne rzeczowniki; ✓ 4-5 kart pracy formatu A4.
24	Pomoc edukacyjna do nauki- czasowników	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc edukacyjna do nauki czasowników języka polskiego • Pomoc zawierająca 4 rodzaje ćwiczeń: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Poznawanie słów, które określają czynności. Zapoznanie dziecka z czasownikami; ✓ Formy czasownika w określonym czasie. Formy czasownika określone w przeszłości, teraźniejszości, przyszłości; ✓ Osobowe formy czasownika; ✓ Kontrolne karty pracy o zróżnicowanym stopniu trudności. • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 120-136 kartoników z obrazkami czynności; ✓ 1-2 szt. plansz czasu formatu A4; ✓ 1-2 szt. plansz do ćwiczeń odmiany czasownika przez osoby (format A4); ✓ 4-5 szt. kontrolnych kart pracy formatu A4
25	Pomoc edukacyjna do nauki- przymiotników	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc edukacyjna do nauki przymiotników języka polskiego • Pomoc zawierająca trzy części (gry): <ul style="list-style-type: none"> ✓ poznawanie słów, które określają cechy przedmiotów/zjawisk; ✓ porównywanie ✓ określanie cech rzeczownika za pomocą przymiotników • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1-2 plansz wyjaśniających stopniowanie i odmianę przymiotników. ✓ 3-4 plansz kontrolnych (format A4) ✓ 15-20 kafelków z rysunkami ✓ 15- 20 kart ✓ 15-20 kart formatu A5 do ćwiczeń określania rzeczownika za pomocą przymiotników ✓ plansza ze stopniowaniem przymiotnika ✓ plansza prezentująca odmianę przymiotnika przez liczby i rodzaje

			✓ żetony
26	Pomoc edukacyjna do nauki ortografii	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra obrazkowa z elementami ortografii w formie loterii; • Pomoc edukacyjna do pracy z dziećmi z problemami w dysortografii lub dysleksji • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 5-6 dwustronnych, sztywnych plansz z rysunkami; ✓ 45-55 dwustronnych, sztywnych tafelków z rysunkami i nazwą rysunku; ✓ 15-20 tafelków do gry; ✓ Instrukcje zabawy w grę.
27	Gra do nauki ortografii ż, rz, ch, h, ó, u	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc edukacyjna zawierająca w wierszykach, zagadkach i rebusach wyrazy uczące dzieci ortografii. • Pomoc do nauki pisowni wyrazów z: ż, rz, ch, h, ó, u. • Pomoc zawiera wierszyki pomagające w utrwaleniu pisowni wyrazów • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 45-55 kart z zagadkami ortograficznymi z dołączonymi odpowiedziami ✓ plansza do gry ✓ 20-25 kartoników z wierszami i zagadkami ✓ 4 szt. pionków oraz 1 szt. kostki do gry
28	Gra w domino ortograficzne w formie piramidy	2	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc edukacyjna w formie budowania piramidy na zasadzie gry w domino; • Pomoc edukacyjna do nauki reguł pisowni wyrazów z: ó, u, rz, ż, ch, h; • W efekcie rozwiązania/ połączenia wszystkich trójkątów powstaje piramida; • W zestawie 16- 25 trójkątów, które po połączeniu boków dają pełny obraz zapisu wyrazu z: ó, u, rz, ż, ch, h.
29	Gra w domino ortograficzne w formie piramidy- pisownia wymienna	2	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc edukacyjna w formie budowania piramidy na zasadzie gry w domino; • Pomoc ułatwiająca naukę pisowni wyrazów na zasadzie wymienności; • Pomoc edukacyjna do nauki reguł pisowni wyrazów z: ó, u, rz, ż, ch, h, na zasadzie wymienności słów; • W efekcie rozwiązania/ połączenia wszystkich trójkątów powstaje piramida; • W zestawie 16- 25 trójkątów, które po połączeniu boków dają prawidłowy zapis wyrazu z: ó, u, rz, ż, ch, h oraz odpowiadający im wyraz wymienny.

30	Opowiadania do czytania i rozumienia tekstu	1	<ul style="list-style-type: none"> • Pomoc edukacyjna, składająca się ze zbioru 5-6 krótkich opowiadań do odsłuchiwania i samodzielnego czytania • Pomoc do doskonalenia techniki czytania i rozumienia tekstu. • Tekst zapisany dwoma kolorami, z podziałem na sylaby i z zachowaniem rozdzielenia spółgłosek. • Do każdego opowiadania dołączone zadania do wykonania po wysłuchaniu opowiadania.
31	Guziki do nauki matematyki	1	<ul style="list-style-type: none"> • Guziki do ćwiczeń manipulacyjnych, nawlekania i matematyki • W zestawie 25- 110 szt. guzików • Guziki w 5-6 różnych kolorach • Guziki różnią się od siebie wielkością. • Na każdym guziku inna liczba otworów (od 1 do 5) oraz wytłoczone różne kształty • W zestawie 2-3 sznurków, każdy zakończony dużą końcówką.
32	Kostki matematyczne (piankowe)	1	<ul style="list-style-type: none"> • Kostki matematyczne, wykonane z pianki • W Zestawie 2- 3 szt. kostek • Wymiary każdego boku, długość: 5-8 cm
33	Karty z cyframi rzymskimi	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw kartoników z cyframi rzymskimi od I- XX • Po jednej stronie kartonika umieszczone są cyfry rzymskie, po drugiej arabskie. • W zestawie 20 kart drukowanych dwustronnie
34	Gra do nauki dzielenia i mnożenia w zakresie do 20	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra do nauki liczenia w pamięci w zakresie do 20 • Gra, w której na planszach z wynikami lub działaniami uczeń przypasowuje kartoniki z działaniami lub przypisuje wynik z kartonika na pole planszy z działaniem • W zestawie 10-12 dwustronnych plansz, w tym po 5-6 kart z działaniami lub wynikami mnożenia i dzielenia • W zestawie 100-115 dwustronnych kartoników z działaniami lub wynikami
35	Gra do nauki dzielenia i mnożenia w zakresie do 100	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra do nauki liczenia w pamięci w zakresie do 100 • Gra, w której na planszach z wynikami lub działaniami uczeń przypasowuje kartoniki z działaniami lub przypisuje wynik z kartonika na pole planszy z działaniem

			<ul style="list-style-type: none"> • W zestawie 10-12 dwustronnych plansz, w tym po 5-6 kart z działaniami lub wynikami mnożenia i dzielenia • W zestawie 100-115 dwustronnych kartoników z działaniami lub wynikami
36	Karty obrazkowe z zagadkami do nauki przyrody	1	<ul style="list-style-type: none"> • Karty obrazkowe z zagadkami z przyrody; • Dwustronne karty obrazkowe; • Na jednej stronie znajdują się dwie ilustrowane zagadki. Na odwrocie znajdują się odpowiedzi na nie; • Minimum 110 zagadek.
37	Program z ćwiczeniami interaktywnymi do nauki matematyki	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw kart pracy oraz interaktywnych ćwiczeń do zajęć korekcyjno-kompensacyjnych i wyrównawczych w klasach 1-3, uczących dzieci liczenia. • Zestaw interaktywnych ćwiczeń i gier przeznaczonych do używania na komputerach i tablicach interaktywnych oraz kart do samodzielnej pracy uczniów. • Ćwiczenia wspierają rozwój zdolności liczenia i rozwiązywania zadań matematycznych • Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 100-130 interaktywnych ćwiczeń ✓ 10-15 interaktywnych gier i zabaw klasowych, ✓ 130-150 kart pracy które pozwalają na utrwalenie materiału z ćwiczeń interaktywnych. Pomoc edukacyjna umożliwia również samodzielne ich drukowanie. • W zestawie bezterminowa licencja otwarta

38	Program z ćwiczeniami interaktywnymi	1	<ul style="list-style-type: none"> • Multimedialna pomoc edukacyjna dla nauczycieli w klasach 1-3 szkoły podstawowej do doskonalenia umiejętności matematycznych w zakresie dodawania, odejmowania, mnożenia, dzielenia i porównywania liczb 1-100 • Pomoc edukacyjna współpracuje z tablicami interaktywnymi • Cała pomoc edukacyjna prezentuje ćwiczenia, zadania, treść w jednolitej scenarii za pomocą spójnych interaktywnych gier, zadań, podanych wyników. Pomoc zawiera system premiowania uczniów i możliwość porównania wyników poszczególnych osób. • Polecenia odczytywane są za pomocą lektora • Pomoc zawiera stopniowanie trudności zadań • Licencja bezterminowa wielostanowiskowa sieciowa
39	Plansza interaktywna	1	<ul style="list-style-type: none"> • Plansza interaktywna do edukacji w klasie II szkoły podstawowej; • Narzędzie multimedialne służy do prezentacji treści zawartych w obowiązującej podstawie programowej w klasie II szkoły podstawowej; • Plansza interaktywna w atrakcyjnej dla dzieci, bajkowej scenarii; • W zestawie 19-25 plansz z filmami, zdjęciami, nagraniami dźwiękowymi i ćwiczeniami interaktywnymi; • Zakres tematyczny plansz obejmuje pięć obszarów: edukację polonistyczną; matematyczną, przyrodniczą, artystyczną, społeczną; • W zestawie licencja dla 3 użytkowników.
40	Program z ćwiczeniami interaktywnymi do nauki czytania	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw kart pracy oraz interaktywnych ćwiczeń do zajęć korekcyjno-kompensacyjnych i wyrównawczych w klasach 1-3, uczących dzieci czytania. • Zestaw interaktywnych ćwiczeń i gier przeznaczonych do używania na komputerach i tablicach interaktywnych oraz kart do samodzielnej pracy uczniów. • Ćwiczenia wspierają rozwój zdolności czytania • Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 30-50 interaktywnych ćwiczeń ✓ 5-15 interaktywnych gier i zabaw klasowych,

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ 50-80 kart pracy które pozwalają na utrwalenie materiału z ćwiczeń interaktywnych. Pomoc edukacyjna umożliwi również samodzielne ich drukowanie. <p>W zestawie bezterminowa licencja otwarta</p>
41	Gra do nauki wymowy głoski „r”	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra w formie pomocy logopedycznej, której celem jest utrwalanie artykulacji głoski r. • Głoska r usytuowana jest w obrazkach w różnych pozycjach fonetycznym • W zestawie 60-70 szt. obrazków, które w nazwie mają głoskę r • Każdy przedmiot, rzecz jest przedstawiony na dwóch podobnych obrazkach
42	Gra do nauki wymowy głoski „k” „g” „h”	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra w formie pomocy logopedycznej, której celem jest utrwalanie artykulacji głoski k, g, h. • Głoska k, g, h usytuowana jest w obrazkach w różnych pozycjach fonetycznym • W zestawie 60-70 szt. obrazków, które w nazwie mają głoskę k, g, h • Każdy przedmiot, rzecz jest przedstawiony na dwóch podobnych obrazkach
43	Gra do nauki wymowy głoski „ś” „ź” „ć” „dź”	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra w formie pomocy logopedycznej, której celem jest utrwalanie artykulacji głoski ś, ź, ć, dź • Głoska ś, ź, ć, dź usytuowana jest w obrazkach w różnych pozycjach fonetycznym • W zestawie 60-70 szt. obrazków, które w nazwie mają głoskę ś, ź, ć, dź • Każdy przedmiot, rzecz jest przedstawiony na dwóch podobnych obrazkach
44	Walizka logopedyczna	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw narzędzi logopedycznych • Zestaw zawiera: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 szt. wibratora pracującego z wysoką częstotliwością i niską amplitudą, (plastikowy); ✓ 1 szt. wibratora z dużą amplitudą drgań, służący do terapii rotacyzmu i wywoływania głoski r; ✓ 6-7 szt. szpatulek specjalistycznych z wypustkami, które można wykorzystać z wibratorami (do terapii rotacyzmu, pionizacji i lateralizacji języka, terapii w trakcie karmienia, masażu dziąseł, policzków, warg, terapii gryzienia i żucia); ✓ 2- 3 szt. szpatulek niewibrujących do masażu dziąseł, warg, policzków, podniebienia oraz języka;

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 szt. szpatułki służącej do ćwiczenia bocznych ruchów języka, pomaga wprowadzić język w ruchy boczne oraz wspomaga pionizację czubka języka; ✓ 1 szt. łopatkki miękkiej; ✓ 1 szt. łopatkki twardej; ✓ 1 – 2 szt. gryzaka logopedycznego gładkiego; ✓ 1 szt. baterii w zestawie ✓ Umieszczone w zamykanej walizce z przegrodami • Produkty z atestami jakości dopuszczonych do obrotu w Unii Europejskiej
45	Gra logopedyczna do dmuchania kulek	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra logopedyczna, w której należy dmuchać piłeczkę w taki sposób, aby dotarła na właściwe miejsce na planszy (oznaczone zapadnią); • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 plansza do gry z 5-6 szt. dużych różnych rysunków, w których na środku każdego jest zapadnia; ✓ 5-6 szt. przedmiotów- nagród, do zakrycia zapadni. Wielkością podobnych do szerokości zapadni; ✓ 1 szt. kulki korkowej; ✓ 1 szt. kulki drewnianej; ✓ 25-30 szt. kart w 5-6 różnych kolorach, podobnych tematycznie i rodzajowo do tematu przewodniego planszy.
46	Spirometr ćwiczeniowy z trzema kulkami	1	<ul style="list-style-type: none"> • Spirometr ćwiczeniowy z trzema kulkami, narzędzie do ćwiczeń oddechowych (wdechu); • odporna na uderzenia jednostka centralna wykonana z kopolimeru i nietoksycznego polistyrenu z powłoką antyrefleksyjną. • Podstawa oraz 3 kule wykonane z nietoksycznego polipropylenu, karbowana rura z ustnikiem z polietylenu lub całość wykonana z PVC (nie zawiera lateksu); • Trzykomorowa jednostka centralna z objętością wdechową na sekundę 600 cm³/s, 900 cm³/s, 1200 cm³/s; • Wartość zakresów naniesiona na poszczególne komory; • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ filtr powietrza (zapobiegający wpadaniu ciał obcych);

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ ustnik; ✓ karbowaną rura. • Urządzenie z atestem jakości dopuszczonych do obrotu w Unii Europejskiej
47	Gra edukacyjna do układania zdań	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra edukacyjna polegająca na układaniu kartoników z obrazkami i napisami (częściami mowy) w taki sposób, aby powstało logiczne i poprawne gramatycznie zdanie; • Każdy kartonik posiada rysunek lub napis, które po połączeniu tworzą zdanie logiczne; • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 90-100 kartoników ✓ notes; ✓ klepsydra
48	Gra edukacyjna do znajdowania i tworzenia słów	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra edukacyjna polegająca na znajdowaniu ukrytych słów i tworzeniu nowych; • W zestawie dwie plansze; • Na jednej planszy ukrytych jest 180-200 słów do odnalezienia przez uzupełnienie brakujących liter; • Na drugiej planszy można tworzyć wyrazy z wylosowanych klocków z literami; • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 szt. planszy z ukrytymi wyrazami; ✓ 1 szt. planszy do tworzenia wyrazów; ✓ 80-90 klocków z nadrukowanymi literami, ✓ 10-15 klocków bez nadruku.
49	Logopedyczna gra planszowa	1	<ul style="list-style-type: none"> • Gra planszowa do nauki głosek syczących i szumiących • Gra zawiera ćwiczenia odróżniania głosek (analizowania wyrazów na głoski) i wymowy wyrazów zawierających: s, z, c, dz oraz sz, ż, cz, dż. • W wyrazach zaznaczono wieloznaki, litery podstawowe i niepodstawowe do podziału wyrazów na głoski. • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 1 szt. planszy do gry; ✓ 4-5 szt. kostek do gry;

			<ul style="list-style-type: none"> ✓ 4-5 szt. pionków w różnych kolorach.
50	Zestaw do rozwoju zdolności motorycznych	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw urządzeń do rozwoju zdolności motorycznych z łącznikami i nakładkami na cegielki • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ cegielka pełna- 4-6 szt. ✓ cegielka połówka 4- 14 szt., ✓ równoważnia – 2-4 szt., ✓ obręcz 35 cm – 2-4 szt., ✓ obręcz 60 cm – 2-4 szt., ✓ pręt 35 cm – 10-16 szt., ✓ pręt 70 cm- 4- 8 szt., ✓ uchwyt pierwszy – 8-12 szt., ✓ uchwyt drugi – 8-12 szt., ✓ woreczek z ziarnami – 7-10 szt., ✓ ślady rąk – 5-6 par, ✓ ślady stóp – 5-6 par. • Całość zestawu spakowana w torbie.
51	Zestaw do treningu węchowego	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw różnych zapachów do treningu węchu; • W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> ✓ 5-7 zapachów wyciszających; ✓ 5-7 zapachów pobudzających; ✓ 10- 14 kart lub filcowych krążków obrazujących rodzaj zapachu. • Całość zestawu w skrzynce z przegrodami.

Pracownia geograficzna

1	Stojak na mapy	1	<ul style="list-style-type: none"> • Metalowy wieszak na mapy z regulacją wysokości w zakresie 140-220 cm; • Wielkość uchwytu na mapę 20- 25 cm; • Stojak przesuwany na ruchomych kółkach;
2	Mapa ścienna Europy – fizyczna, konturowa	1	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa ścienna Europy – fizyczna, konturowa (z aktualnym stanem geograficznym) • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchociernymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszką ze sznurka. • Na jednej stronie zamieszczono mapę ogólnogeograficzną Europy (z przedstawieniem ukształtowania powierzchni kontynentu, szczegółowych informacji hipsometrycznych, rozmieszczeniem obiektów hydrograficznych, położeniem najważniejszych miejscowości, linii kolejowych i dróg, przebiegu granic państw i kontynentów); • Na drugiej stronie mapa konturowa Europy, wyczyszczona z treści, przeznaczona do ćwiczeń (bez nazewnictwa). • Wymiary: szerokość 180-190 cm, wysokość 140-150 cm • Skala: 1:3 250 000- 1:3 300 000
3	Afryka – mapa fizyczna	1	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa Afryki ogólnogeograficzna (z aktualnym stanem geograficznym) • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchociernymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszką ze sznurka. • Na jednej stronie zamieszczono mapę ogólnogeograficzną Afryki (z przedstawieniem ukształtowania powierzchni kontynentu, szczegółowych informacji hipsometrycznych,

			<p>rozmieszczeniem obiektów hydrograficznych, położeniem najważniejszych miejscowości, linii kolejowych i dróg, przebiegu granic państw);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Na drugiej stronie mapa konturowa Afryki, wyczyszczona z treści, przeznaczona do ćwiczeń (bez nazewnictwa). • Skala: 1:7 000 000- 1:7 500 000 • Wymiary: szerokość 160- 180cm, wysokość: 100- 140 cm
4	Azja – mapa fizyczna, mapa polityczna	1	<ul style="list-style-type: none"> • Dwustronna mapa fizyczna, mapa polityczna- ścienna Azji (z aktualnym stanem geograficznym) • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchościernalnymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszka ze sznurka; • Pierwsza strona mapy zawiera podział polityczny oraz krótką charakterystykę każdego kraju (flaga, stolica, pasma górskie i szczyty, główne miasta, powierzchnia, liczba mieszkańców). • Druga strona przedstawia ukształtowanie powierzchni (mapa fizyczna). • Wymiary: szerokość 125- 160 cm, wysokość: 98-140 cm • Skala 1:8 000 000- 1:11 000 000.
5	Antarktyda – mapa fizyczna	1	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa ścienna Antarktydy (z aktualnym stanem geograficznym) • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchościernalnymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszka ze sznurka. • Przedstawia ukształtowanie powierzchni Antarktydy, geografie rejonu, klimatu, bogactw naturalnych, fauny i flory, lodowców, lokalizacje stacji badawczych, podłoże skalne, przekrój przez pokrywę lodową

			<ul style="list-style-type: none"> • dane kartograficzne, polityczne i historycznych. • Wymiary: szerokość 160- 180cm, wysokość: 100- 140 cm • Skala: 1:4 000 000- 1:4 300 000
6	Ameryka Południowa - mapa polityczna, mapa fizyczna	1	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa polityczna, mapa fizyczna Ameryki Południowej (z aktualnym stanem geograficznym) • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchościernymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszka ze sznurka; • Pierwsza strona zawiera mapę ukształtowania powierzchni Ameryki Południowej. mapę podziału politycznego, mapę krajobrazową • Na drugiej stronie mapa konturowa Ameryki Południowej, wyczyszczona z treści, przeznaczona do ćwiczeń (bez nazewnictwa). • Wymiary: szerokość 100- 140 cm, wysokość: 160-180 cm • Skala: 1:8 000 000- 1:9 000 000;
7	Ameryka Północna - mapa polityczna, mapa fizyczna	1	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa ścienna, fizyczna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni i podział polityczny Ameryki Północnej (z aktualnym stanem geograficznym). • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchościernymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszka ze sznurka; • Na mapie stolice państw, stolice administracyjne, granice państw, granice jednostek administracyjnych, miasta, rzeki, jeziora, szczyty górskie • W panelu bocznym znajdują się dodatkowe informacje i ciekawostki związane z geografiami kontynentu

			<ul style="list-style-type: none"> • Dodatkowo w kartonie bocznym znajduje się mapa Alaski (skala 1 :5 700 000). • Wymiary: szerokość:100- 150 cm, wysokość: 160- 170 cm • Skala: 1:5 500 000 - 1:7 500 000
8	Mapa krajobrazowa świata	1	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa ścienna, krajobrazowa świata, przedstawiająca różnorodność krajobrazową (z aktualnym stanem geograficznym); • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchościeralnymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszka ze sznurka; • Na mapie ukazane: rozmieszczenie najważniejszych typów krajobrazu na Ziemi, krainy geograficzne, szczyty, wulkany, punkty wysokościowe i głębokościowe, rafy, prądy morskie, granice i nazwy państw, stolice oraz podział na strefy czasowej, zdjęcia obrazujące typowe przykłady krajobrazów. • Wymiary: Szerokość: 140-200 cm, wysokość:120-150 cm • Skala: 1:22 000 000- 1:26 000 000
9	Mapa fizyczna świata	1	<ul style="list-style-type: none"> • Dwustronna mapa fizyczna świata (z aktualnym stanem geograficznym) • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchościeralnymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszka ze sznurka, • Na jednej stronie mapa fizyczna ukazuje ukształtowanie powierzchni oraz oba bieguny. Mapa zawiera tabele z najważniejszymi informacjami dotyczącymi oceanów, poszczególnych kontynentów, oraz największych wysp, półwyspów, pustyń, szczytów górskich, jezior, rzek i wodospadów,

			<ul style="list-style-type: none"> • Na drugiej stronie mapa konturowa, wyczyszczona z treści, przeznaczona do ćwiczeń (bez nazewnictwa), • Mapa zawiera najważniejsze dane geograficzne takie jak: niziny, wyżyny, pasma górskie, wyspy, szczyty, • Wymiary: szerokość: 140- 206 cm, wysokość 120- 140 cm, • Skala 1:18 000 000- 1:26 000 000.
10	Mapa ze strefami klimatycznymi świata	1	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa przedstawiająca strefową klasyfikację klimatów oraz podział na typy klimatów w obrębie tych stref z uwzględnieniem astrefowej odmiany klimatu (z aktualnym stanem geograficznym). • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchociernymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszka ze sznurka, • Skala: 1:17 000 000- 1:22 000 000, • Wymiary: szerokość 140-200 cm, wysokość 120-150 cm
11	Mapa świata z geologią i tektoniką	1	<ul style="list-style-type: none"> • Ścienna, dwudzielna mapa świata przedstawiająca podstawowe zagadnienia z geologii i tektoniki płyt litosfery oraz wulkanizmu (z aktualnym stanem geograficznym), • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchociernymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszka ze sznurka, • Pierwsza część pokazuje podział świata na prowincje geologiczne, obszary fałdowań, strefy ryftowe oraz formy rzeźby dna oceanicznego, • Druga część przedstawia podział litosfery zgodnie z tektoniką płyt. Obrazuje kierunki przemieszczania płyt, strefy subdukcji i obszary o różnej aktywności sejsmicznej oraz wulkanicznej.

			<ul style="list-style-type: none"> • Skala: 1:22 000 000- 1:37 000 000 • Wymiary: szerokość: 140-200 cm, wysokość 120-150 cm,
12	Mapa ścienna Polski – fizyczna	1	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa fizyczna, ścienna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni oraz krainy geograficzne Polski (z aktualnym stanem geograficznym). • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchociernymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszka ze sznurka, • Na jednej stronie znajduje się mapa ogólnogeograficzna Polski. Mapa przedstawia ukształtowanie powierzchni (przy pomocy metody hipsometrycznej), rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw. • Druga strona zawiera ćwiczeniową wersję mapy (bez nazewnictwa). • Skala: 1:500 000- 1:600 000 • Wymiary: szerokość 140- 200 cm, wysokość 120- 150 cm
13	Mapa obrotowa nieba	12	<ul style="list-style-type: none"> • Obrotowa mapa nieba (z aktualnym stanem geograficznym), • Mapa odtwarza wygląd nieba dla określonej godziny każdego dnia w roku. przez zestawienie godziny z datą, aby określić wygląd nieba nad Polską, • W zestawie tabelka ze współrzędnymi planet, dzięki którym można wyznaczyć położenie tych obiektów na niebie, • Planety nie są naniesione na mapie, • Mapa prezentuje: efemerydy planet i faz księżyca, Drogę Mleczną, wskazania czasu zimowego i letniego na podziałce godzinowej, oznaczenia obserwowalnych gwiazd podwójnych, asteryzmy, roje meteorów, podział na kategorie obiektów DS: galaktyki,

			<p>mgławice emisyjne, mgławice planetarne, gromady otwarte, gromady kuliste, linie "Wielkiego Wozu" oraz "Kwadratu Pegaza", obiekty Messiera, NGC, legendę,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mapa w oprawie foliowanej, wodoodpornej, • Wymiary: długość lub średnica 24-30 cm.
14	Mapa Polski z geologią – tektoniką i stratygrafią	1	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa Polski z geologii Polski poświęcona zagadnieniom tektoniki i stratygrafii (z aktualnym stanem geograficznym), • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchościernymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszka ze sznurka, • Na jednej stronie najważniejsze jednostki geologiczno-tektoniczne Polski, • Na drugiej stronie mapy są rodzaje i wiek skał występujących w Polsce pod pokrywą utworów czwartorzędowych; mapa przedstawia rozmieszczenie utworów czwartorzędowych; dwa przekroje geologiczne, • Skala: 1 : 750 000- 1 : 850 000, • Wymiary długość 160- 200 cm, szerokość 120- 150 cm
15	Wiatromierz Wilde'a (miniaturka)	1	<ul style="list-style-type: none"> • Wiatromierz Wilde'a do pomiaru prędkości wiatru oraz wyznaczania jego kierunku, • Wymiary: szerokość 16- 18 cm, wysokość 30-36 cm
16	Mapa Australii – fizyczna i polityczna	1	<ul style="list-style-type: none"> • Dwustronna mapa ścienna Australii (z aktualnym stanem geograficznym) • Mapa dwustronnie laminowana (można po niej pisać mazakami suchościernymi), oprawiona w rurki plastikowe lub drewniane, • Mapa z zawieszka ze sznurka, • Mapa zawiera mapę ogólnogeograficzną Australii, na mapie przedstawiono ukształtowanie powierzchni kontynentu, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych,

			<p>położenie najważniejszych miejscowości, linii kolejowych i dróg, podział polityczny kontynentu,</p> <ul style="list-style-type: none"> Skala: 1:6 000 000- 1:6 200 000, Wymiary: szerokość 140-148 cm, wysokość 98-110 cm.
--	--	--	---

Książki, podręczniki

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość sztuk/zestawów	Opis przedmiotu zamówienia
1	Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek	1	<ul style="list-style-type: none"> Książka w wersji papierowej Zawiera materiały w postaci wyrazów i obok nich narysowanych czarno-białych obrazków przeznaczony jest do ćwiczeń prawidłowej wymowy głosek w wyrazach w nagłosie, śródgłosie i wygłosie, wyrażeniach i całych zdaniach Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek ś, ź, ć, dź, s, z, c, dz, sz, ż, cz, dż, l, r, k, ki, g, gi, p, pi, b, bi, t, d, m, mi, n, ni/ń, f, fi, w, wi, ł, ch/ h, a, o, e, i, y, q, ę, detalizowanych
2	Książka do rozwoju integracji sensorycznej	1	<ul style="list-style-type: none"> Książka w wersji papierowej Książka z zabawami do wspólnego wykonywania przez dzieci i dorosłych do rozwoju integracji sensorycznej Zabawy z wierszykami podzielone na części odnoszące się do sposobu odbierania bodźców z otoczenia: propriocepcja, układ przedsionkowy, dotyk, słuch i wzrok.
3	Karty logopedyczne głoski syczące c, dz, s, z	1	<ul style="list-style-type: none"> Książka z kartami logopedycznymi do pracy z głoskami syczącymi: c, dz, s, z W zestawie książka i 1-2 talii kart do pracy z głoskami syczącymi (w jednej talii 52-54 kart) Karty opracowane na takich samych zasadach jak tradycyjne karty. Funkcję kolorów spełniają głoski syczące: c, dz, s, z. W zastępstwie figur karcianych występują ponumerowane obrazki, w których nazwach jest jedna z wymienionych głosek. Kartami można grać we wszystkie gry karciane i ćwiczyć wymowę głosek syczących. Zestaw w plastikowym pudełku

4	Książka z zagadkami ortograficznymi	1	<ul style="list-style-type: none"> • Książka ze zbiorem 100-120 szt. rymowanych zagadek ortograficznych; • Każda zagadka posiada trzy odpowiedzi <ul style="list-style-type: none"> ✓ prawidłową i rymującą się; ✓ nieprawidłową i nierymującą się; ✓ nieprawidłową i nielogiczną. • Książka w formacie A4
5	Książka z dyktandami graficznymi na zasadzie osi symetrii	1	<ul style="list-style-type: none"> • Książka z dyktandami graficznymi na zasadzie osi symetrii w formacie A4 • W książce 50-60 dyktand • Dyktanda uporządkowane na zasadzie stopniowości trudności • W każdym zadaniu zaznaczona jest oś symetrii pionowa, pozioma lub skośna • Rysunki są tworzone przez zaznaczenie na siatce odcinków, powstają przez to ich lustrzane odbicia i zapisywane są współrzędne punktów. • Na końcu książki umieszczone są poprawne rozwiązania
6	Książka z tekstami do ćwiczeń logopedycznych	1	<ul style="list-style-type: none"> • Książka z zestawem tekstów do ćwiczeń logopedycznych • W książce od 90- 110 tekstów • Teksty do ćwiczeń nauki poprawnej wymowy. • Teksty zawierają ćwiczenia oddechowe, oddechowo-fonacyjne, fonacyjne, usprawniające narządy mowy, słuchowe oraz artykulacyjne.
7	Książka z ćwiczeniami głoski „r” i „l”	1	<ul style="list-style-type: none"> • Książka z zadaniami, ćwiczeniami w zakresie artykulacji głoski r oraz l. • Ćwiczenia zróżnicowane według stopnia trudności • W książce znajdują się zdania, opowiadania, wierszyki, zagadki, obrazki, zestawienia wyrazów • Książka zawiera ćwiczenia z rysunki, wycinankami. • W książce ćwiczenie wywołanej głoski następuje w sylabach, grupach spółgłoskowych, wyrazach, zdaniach, w mowie spontanicznej.
8	Gry interakcyjne dla dzieci	1	<ul style="list-style-type: none"> • Książka z zestawem gier i zabaw do ćwiczenia interakcji dzieci.
9	Karty pracy do dyskalkulii	1	<ul style="list-style-type: none"> • Zestaw 140-160 szt. wydrukowanych kart do pracy z dziećmi w wieku 7- 10 lat ze stwierdzoną dyskalkulią • Karty pracy w formacie A4

			<ul style="list-style-type: none">• Karty przygotowane w formie zadań do rozwiązania z możliwością ich wypełnienia lub kopiowania.• Karty zawierają ćwiczenia konkretne i abstrakcyjne.• Ćwiczenia obejmują następujące zagadnienia: analizę wzrokową, syntezę wzrokową, koncentrację, myślenie operacyjne, rozwijanie pamięci operacyjnej oraz sprawność grafomotoryczną.<ul style="list-style-type: none">•
10	Karty pracy do dysleksji	1	<ul style="list-style-type: none">• Zestaw 140-190 szt. wydrukowanych kart do pracy z dziećmi w wieku 7- 10 lat ze stwierdzoną dysleksją• Karty pracy w formacie A4• Karty przygotowane w formie zadań do rozwiązania z możliwością ich wypełnienia lub kopiowania.• Karty zawierają ćwiczenia konkretne i abstrakcyjne.<ul style="list-style-type: none">• Karty zawierają ćwiczenia grafomotoryczne w liniaturze podwójnej i pojedynczej.