

FZ.271.44.2024

Załącznik nr 10 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Część 1**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia wraz z montażem/uruchomieniem, zgodnie z wykazem wyposażenia, do 5 szkół w Gminie Woźniki:
 - 1) **Szkoła Podstawowa w Woźnikach (SP Woźniki), ul. Powstańców 7, 42-289 Woźniki;**
 - 2) **Szkoła Podstawowa w Woźnikach – Ligocie Woźnickiej (SP Ligota W.), ul. Szkolna 5, 42-289 Woźniki**
 - 3) **Szkoła Podstawowa w Psarach (SP Psary), ul. Główna 91, 42-287 Lubsza**
 - 4) **Szkoła Podstawowa w Lubszy (SP Lubsza), ul. Szkolna 1, 42-287 Lubsza**
 - 5) **Szkoła Podstawowa w Kamienicy (SP Kamienica), ul. Częstochowska 42, 42-287 Lubsza.**
2. Wszystkie pomoce dydaktyczne i elementy wyposażenia muszą posiadać niezbędne certyfikaty i atesty dopuszczające do użytku, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
3. Wykonawca dostarczy przedmiot fabrycznie nowy, w pełni sprawny i odpowiadający obowiązującym standardom jakościowym i technicznym wynikającym z jego funkcji i przeznaczenia, zgodnie z załączonymi opisami przedmiotu zamówienia.
4. Wykaz wyposażenia z podziałem na miejsce dostawy:

L.p.	Nazwa	Jednostka miary	Miejsce dostawy				
			SP Woźniki	SP Ligota W.	SP Psary	SP Lubsza	SP Kamienica
1.	Zestaw programów multimedialnych do pracy w zakresie mowy czynnej - od słowa do zdania oraz mowy w kontekście społecznym.	zestaw	1	1		1	1
2.	Multimedialne, interakcyjne ćwiczenia koordynacji i grafomotoryki	zestaw	1	1		1	1

3.	Trampolina z poręczą	sztuka	1	1		1	1
4.	Podświetlany stół	sztuka	1	1		1	1
5.	Świecące kamienie sensoryczne	zestaw	1	1		1	1
6.	Naklejki podłogowe	zestaw	1	1			
7.	Kącik sensoryczny	zestaw	1				
8.	Zestaw pomocy logopedycznych 1	zestaw	1			1	
9.	Gra plenerowa Present Simple or Continuous	zestaw	1	1		1	
10.	Gra plenerowa angielskie koło fortuny	zestaw	1	1		1	
11.	Koncentrator tlenu z wysoką czystością tlenu do 96%	zestaw	1				
12.	Wiszący kokon niebieski z zestawem montażowym	sztuka	1				
13.	Fotel rozkładany, wypoczynkowy, obrotowy, relaksacyjny, leżanka, kolor czarny	sztuka	2				
14.	Fotel do masażu, z podnóżkiem brązowy	sztuka	1				
15.	Materac 3-częściowy składany	sztuka	3		2		
16.	Zestaw pomocy i gier dydaktycznych 1	zestaw	1	1			
17.	Tablet 1	sztuka		15			
18.	Szklą hartowane do ochrony ekranu	sztuka		15			
19.	Etui na tablety	sztuka		15			
20.	Ścianka wspinaczkowa	zestaw		1			
21.	Zestaw pomocy logopedycznych 2	zestaw		1			
22.	Układam i czytam wyrazy dwusylabowe	sztuki			2		
23.	Klamerkowe zadania do nauki czytania krótkich wyrazów	sztuki			2		
24.	Karty zabaw wspierające regulację emocji	komplet			1		

25.	Pomoc dydaktyczna do efektywnej regulacji emocji	zestaw			1		
26.	Karty rozwojowe budujące poczucie własnej wartości	zestaw			1		
27.	Gra terapeutyczno – edukacyjna	sztuka			1		
28.	Dmuchawek Lokomotywa – zabawka logopedyczna + karta pracy	sztuka			1		
29.	Gra edukacyjna pralka z wyrazami	sztuka			1		
30.	Pakiet językowych ćwiczeń słuchowych: Wyrażenia dźwiękonaśladowcze/ Samogłoski i wykrzyknienia/ Sylaby i rzeczowniki/ Sylaby i czasowniki liczba pojedyncza/ Sylaby i czasowniki liczba mnoga/ Odmiana rzeczownika 1-2/ Trudne głoski/ Przyimki.	zestaw			1		
31.	Historyjki obrazkowe	zestaw			1		
32.	Multimedialny program terapeutyczny do nauki mowy	zestaw			1		
33.	Historyjki z humorem i pomysłem	zestaw			1		
34.	Karty pracy logopedia	zestaw			1		
35.	Multimedialny pakiet Specjalne potrzeby edukacyjne dla klas 1-3	zestaw			1		
36.	Multimedialny pakiet Specjalne potrzeby edukacyjne dla klas 4-8	zestaw			1		
37.	Ćwiczenia interaktywne - Niepełnosprawność intelektualna	zestaw			1		
38.	Komputer w obudowie monitora	sztuka			1		
39.	Ćwiczenia interaktywne - Kompetencje emocjonalno - społeczne	zestaw			1		

40.	Ćwiczenia interaktywne - Problemy wychowawcze	zestaw			1		
41.	Program multimedialny do terapii dyskalkulii - Terapia pedagogiczna	zestaw			1		
42.	Zestaw klawiatura +mysz	zestaw			3		
43.	Wiatrak animacyjny – matematyczno - sensoryczny	sztuka			1		
44.	Świetliste cylindry	zestaw			1		
45.	Kącik do rozwiązywania sporów	zestaw			1		
46.	Piankowy tor przeszkód	zestaw			1		
47.	Monitor interaktywny z wbudowaną kamerą i akcesoriami	sztuka			1		
48.	Zestaw ćwiczeń multimedialnych - Dysleksja	sztuka			1		
49.	Zestaw ćwiczeń multimedialnych - Dyskalkulia	sztuka			1		
50.	Plansze interaktywne – Język polski	zestaw			1		
51.	Zestaw programów edukacyjnych - Ortografia	zestaw			1		
52.	Multimedialny program do języka polskiego - Części mowy dla szkoły podstawowej	zestaw			1		
53.	Multimedialny program do języka polskiego - Ortografia, składnia, frazeologia i fonetyka	zestaw			1		
54.	Multimedialny program do języka polskiego - Części mowy	zestaw			1		
55.	Ortograficzne kostki	zestaw			1		
56.	Magnetyczne części mowy - duży zestaw (10 części mowy)	zestaw			1		
57.	Zegary – pakiet klasowy	zestaw			1		
58.	Kostko – złączki edukacyjne – konstrukcyjny zestaw grupowy	zestaw			1		

59.	Zestaw multimedialnych lekcji matematyki dla klas 4-8	zestaw			1		
60.	Duże liczydło stojące	sztuka			1		
61.	Ekomatik w edukacji wczesnoszkolnej lub równoważny	zestaw			1		
62.	Kolekcja kart matematycznych	zestaw			1		
63.	Monitor interaktywny ze statywem	zestaw				1	
64.	Szafa	sztuka				1	
65.	Zestaw krzesła i stoliki	zestaw				1	
66.	Zestaw pomocy i gier dydaktycznych 2	zestaw				1	
67.	Laptop	sztuka					1
68.	Monitor interaktywny	zestaw					1
69.	Długopis 3D	zestaw					1
70.	Tablet 2	sztuka					8
71.	Zestaw pomocy logopedycznych 3	zestaw					1
72.	Zestaw plansz dydaktycznych - gramatyka języka polskiego	zestaw					1
73.	Pakiet plakatów z języka angielskiego	zestaw					1
74.	Plansza z czasownikami nieregularnymi z języka angielskiego	zestaw					1
75.	Bryły, wielościany prawidłowe	zestaw					1
76.	Magnetyczne koła – ułamki zwykłe i procenty	zestaw					1
77.	Siatki brył i figury płaskie	zestaw					1

5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

L.p.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	Zestaw programów multimedialnych do pracy w zakresie	4 zestawy	Zestaw zawierający programy o parametrach minimalnych:

	mowy czynnej - od słowa do zdania oraz mowy w kontekście społecznym.		<p>1. Zestaw interaktywnych ćwiczeń do pracy w zakresie mowy czynnej, od słowa do zdania. Skierowana do uczniów w spektrum autyzmu, a także z niepełnosprawnością intelektualną, opóźnionym rozwojem mowy i innymi problemami komunikacyjnymi. Zestaw musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 900 ekranów interaktywnych, - 100 karty pracy, - przewodnik metodyczny, - zestaw materiałów dodatkowych, - licencję bezterminową on-line i off-line. <p>2. Zestaw interaktywnych ćwiczeń do pracy nad mową w kontekście społecznym. Ćwiczenia z takich obszarów jak: rozpoznawanie, nazywanie i wyrażanie emocji, gesty, idiomy i proste wyrażenia frazeologiczne, zwroty grzecznościowe, homonimy, synonimy, ćwiczenia systematyzujące pragmatyczne użycie języka i inne. Zestaw musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 200 ekranów interaktywnych, - licencja bezterminowa on-line i off-line.
2.	Multimedialne, interaktywne ćwiczenia koordynacji i grafomotoryki	4 zestawy	<p>Połączenie programu komputerowego i fizycznych elementów. Polecane dzieciom o specjalnych potrzebach edukacyjnych w szczególności zagrożonych ryzykiem dysleksji, ADHD i autyzmu. Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 komplety kamieni po 18 czarnych i 18 białych każdy, • 6 zestawów po 3 kości do gry: jedna z kolorowymi kropkami i dwie z kropkami-liczbami, • zestaw płóciennych woreczków do wypełniania, • 1 zestaw długich sznurków w różnych kolorach, • 6 zestawów sznureczków po 6 kolorów w każdym, • 25 pałeczek do ćwiczenia dłoni, • 6 dużych kartonowych kół w 6 kolorach, • w części cyfrowej: 100 ekranów interaktywnych ćwiczeń indywidualnych lub multimedialnych ćwiczeń klasowych oraz 150 kart pracy współpracujących z elementami kartonowymi i ćwiczeniami multimedialnymi,

			<ul style="list-style-type: none"> wersja na pendrive licencja: bezterminowa i obejmująca całą placówkę edukacyjną.
3.	Trampolina z poręczą	4 sztuki	Parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> śr. 100 cm wys. 22 cm wys. uchwytu 83 cm szer. uchwytu 60 cm maksymalne obciążenie 45 kg gwarancja: co najmniej 12 m-cy zabezpieczona miękką otuliną, osłona sprężyn wypełniona miękką pianką.
4.	Podświetlany stół	4 sztuki	Parametry minimalne: <ul style="list-style-type: none"> stolik z pilotem (do wyboru jednego z 16 kolorów światła, oraz ich płynnego przechodzenia) wraz z zasilaczem, wymiary: wysokość: 40 cm, średnica: 70 cm klasa energetyczna A+ wodoodporne IP65 5-10 godzin światła (w zależności od ustawienia programu)
5.	Świejące kamienie sensoryczne	4 zestawy	Parametry minimalne zestawu: <ul style="list-style-type: none"> 12 kamieni w rozmiarach ok. od 15 cm do 4 cm, kamyki zmieniające kolor , kable USB do ładowania kamieni,

			<ul style="list-style-type: none"> • czas świecenia 10-12 godz.
6.	Naklejki podłogowe	2 zestawy	<p>Zestaw naklejek, w skład których wchodzi tematycznie podzielone komplety naklejek o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ścieżka sensoryczna PRZYRODA: <ul style="list-style-type: none"> – komplet (min. 87 naklejek) w skład, którego wchodzi elementy: kwiaty (2 moduły), krople i chmurka, tęcza, stopki i łapki, drewno, kamienie z alfabetem, ślady Słonia, śady żabki, kot • RÓWNOWAGA Ścieżka Sensoryczna: <ul style="list-style-type: none"> – komplet (min. 108 naklejek) w skład, którego wchodzi elementy: Tor Dziwne Kroki, Tor Figury, Tor Łuki, Tor Pętle, Tor Zakręty - 9 elementów. • Ścieżka aktywizująca BALANS: <ul style="list-style-type: none"> - arkusz z naklejkami o rozmiarze 110x90 cm, 10 naklejek z liczbami 1-10, z których ułożysz klasyczną grę w klasy, napisy START i META, falowana linia o długości 104cm. • Motywacyjne hasła: <ul style="list-style-type: none"> 10 kolorowych naklejek, na których widnieje 10 różnych zdań, które łączy jedno- pozytywne przesłanie, każda naklejka ma ok. 100 cmx10cm • Kolory w języku angielskim – kredki: <ul style="list-style-type: none"> - zestaw zawiera 11 naklejek o wymiarach 100 cm x 10 cm, w kształcie kredki, swym kolorem nawiązuje do tego jaki opisuje, naklejki przeznaczone są do przyklejania na podstopnice schodów, aby były dobrze widoczne dla osób wchodzących po schodach. • Planety Układu Słonecznego - ścieżka do skakania: <ul style="list-style-type: none"> - 90 kolorowych elementów na podłogę i ścianę, zestaw zawierający wszystkie planety wraz ze stopkami - śladami kosmonautów, rakieta a także wieloma dodatkowymi elementami. • wydruk na wysokiej jakości folii samoprzylepnej i zabezpieczony antypoślizgowym matowym laminatem stałym
7.	Kącik sensoryczny	1 sztuka	<p>Dostawa i montaż zestawu, który musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kolumna interaktywna sterowana pilotem,

			<ul style="list-style-type: none"> • Kolumna wodna o średnicy min. 20cm wbudowana w tapicerowany, narożny podest o boku min. 120cm i wysokości min. 35 cm, • 2 arkusze lustra akrylowego montowanego na płycie do ściany, wymiary lustra min. 120x120cm, • Baldachim świetlny - ćwiartka koła o promieniu min. 120cm z krystalicznymi światłowodami, ilość światłowodów min. 100 sztuk o długości 200cm,
8.	Zestaw pomocy logopedycznych 1	2 zestawy	<p>Zestaw pomocy logopedycznych, który musi zawierać co najmniej:</p> <p>1) Pakiet składający się z min. 5 części (pudełek) historyjek obrazkowych – z kolorowymi ilustracjami, każda część zawierająca min. 10 historyjek 4-elementowych oraz książeczki.</p> <p>2) Program zawierający min. 500 ćwiczeń interaktywnych i kart pracy, dzięki którym udoskonala się wymowę głosek dźwięcznych; ćwiczenia z głoskami: "w", "wi", "b", "bi", "d", "z", "ż", "rz", "ź", "dz", "dź", "dż", "g", "gi" w izolacji, sylabach, logotomach, w wyrazach w nagłosie, wygłosie oraz pozycji interwokalicznej, a także w zdaniach; licencja otwarta w obrębie szkoły.</p> <p>3) Program obejmujący ćwiczenia logopedyczne w formie multimedialnej, z zakresu rozpoznawania głosek syczących, szumiących, ciszących, dźwięcznych, przeciągania samogłosek, panowania nad siłą głosu i rytmiczności mowy; licencja otwarta w obrębie szkoły.</p>
9.	Gra plenerowa Present Simple or Continous	3 zestawy	<p>Gra terenowa do nauki języka angielskiego, pozwalająca zapamiętać w jakich sytuacjach używamy czasu Present Simple, a kiedy Present Continuous.</p> <p>Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • plansza o wym. min. 2,5 x 3 m, • kostka do gry o wym. ok 30 cm, • instrukcja
10.	Gra plenerowa angielskie koło fortuny	3 zestawy	<p>Celem gry jest wprowadzenie oraz utrwalenie angielskich przymiotników, niezbędnych w codziennej komunikacji. Gracze używają ich w realnych i naturalnych sytuacjach, mówiąc lub</p>

			<p>opowiadając coś pozostałym uczestnikom zabawy. Podczas zabawy uczymy się dodatkowo współpracy i wzajemnej pomocy.</p> <p>Parametry nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> okrągła plansza o śr. 2 m. podzielona na 36 kolorowych pól, trwały, nieprzemakalny materiał, instrukcja z sześcioma propozycjami zabaw.
11.	Koncentrator tlenu z wysoką czystością tlenu do 96%	1 zestaw	<p>Urządzenie powinno być wyposażone w niezbędne akcesoria i gotowe do użytku.</p> <p>Zestaw musi zawierać co najmniej :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Medyczny koncentrator tlenu 2. Nawilżacz powietrza 3. Kaniula nosowa 2 szt. 4. Filtr wewnętrzny powietrza 5. Filtr zewnętrzny powietrza 2szt 6. Instrukcja obsługi w języku polskim 7. Klucz 8. Kabel zasilający <p>Parametry techniczne nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. Przepływ 5 l / min • Max. stężenie tlenu: 96% (V / V) • System kontroli czasu zdalnego • Pobór mocy ≤ 480 W • Hałas ≤ 45 dB (A) • Ciągły czas pracy 10 000 godzin • Waga: 19 kg • Wyrób medyczny : Tak • Stężenie tlenu przy danym przepływie to: do 96% przy 0,5l-5l/min • Bezolejowa sprężarka <p>Dodatkowe parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 godziny ciągłej pracy • gwarancja 10 000 godzin pracy • ekran LCD • wskaźnik czystości tlenu, • alarm wyłączenia zasilania, alarm spadku napięcia • timer odmierający czas

12.	Wiszący kokon niebieski z zestawem montażowym	1 sztuka	<p>Kokon wykorzystywany w terapii integracji sensorycznej, wpływa na pracę układu przedsionkowego - proprioceptywnego oraz dotykowego.</p> <p>Minimalne parametry techniczne::</p> <ul style="list-style-type: none"> • tkanina: 100 % kodur lub równoważna; • wielkość siedziska: Ø 70 cm; • wypełnienie poduchy: granulaty piankowe; • długość: 150 cm; • obciążenie: do 100 kg; • kolorystyka: niebieski • Posiadający deklaracje zgodności CE lub równoważne • Wyprodukowany z atestowanych, materiałów według norm unijnych oraz zgodnie z wymaganiami Ustawy o wyrobach medycznych z dnia 20 maja 2010r. <p>Komplet musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kokon • Mocowanie z uchwytem stalowym • Komplet kotew - 4 szt. • Karabińczyk - 8 cm • Krętnik stalowy, obrotowe złącze, łożyskowy • Mocowanie sufitowe do zawieszenia kokonu: obciążenie pojedynczego mocowania do 200kg
13.	Fotel rozkładany, wypoczynkowy, obrotowy, relaksacyjny, leżanka, kolor czarny	2 sztuki	<p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ergonomicznie ukształtowane, oparcie leżanki z co najmniej 5-stopniową regulacją pozycji pod kątem do 120°. • Możliwość obrotu o 360° w celu uzyskania optymalnej pozycji. • Tapicerka – poduszka o grubości 13 cm. • Pokrowiec wykonany z oddychającej tkaniny lnianej, odpornej na ścieranie i łatwej do czyszczenia. • Wymiary oparcia (szer. x wys.): 58 x 60 cm • Wymiary siedziska (szer. x wys.): 58 x 57 cm • Kolor: czarny
14.	Fotel do masażu, z podnóżkiem brązowy	1 sztuka	<p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pokrowiec ze sztucznej skóry • dołączony stołek

			<ul style="list-style-type: none"> • funkcja masażu posiadająca min. 10 oscylujących punktów masażu, zlokalizowanych: 6 w oparciu, 2 w siedzisku i 2 w stołku • dołączony pilot, za pomocą którego można sterować różnymi trybami masażu fotela • funkcją odchylania • funkcją obracania o 360° • Materiał: sztuczna skóra, pianka, stal • Kolor: brązowy • Siedzisko: szer. 50 x gł. 52 cm • Wysokość siedziska: 45 cm • Wymiary oparcia: szer. 52 x wys. 72 cm • Wymiary stołka: dł. 43 x szer. 43 x wys. 41 cm • Wejście: 100-240 V/50/60 Hz • Napięcie wyjściowe DC: 12 V/1,2 A • Maks. kąt pochylenia: 145° • Maksymalne obciążenie: 120 kg
15.	Materac 3-częściowy składany	5 sztuk	<p>Materac stanowiący podkład do ćwiczeń oraz miejsce zabaw dla dzieci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • powinien być obszyty trwałą tkaniną PCV, niezawierającą ftalanów, łatwą do utrzymania w czystości. • wyrób medyczny - klasa I • wym. po rozłożeniu min. 180 x 60 x 5 cm. • Kolor: niebieski, szary
16.	Zestaw pomocy i gier dydaktycznych	2 zestawy	<p>Zestaw powinien zawierać gry opisane poniżej lub równoważne:</p> <p>1. Szachy/warcaby/tryktrak (5 sztuk)</p> <p>Zestaw 3 gier szachy, warcaby, tryktrak zamkniętych w drewnianym pudełku.</p> <p>Minimalne parametry gry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pudełko z grafiką pól do gry w szachy lub warcaby, a od wewnętrznej strony przeznaczone do gry w tryktrak. • Pionki wykonane z drewna. • Wymiary po rozłożeniu ok. 39 x 39 x 2,5 cm, • 5 kostek do gry, • 32 figurki szachowe • 30 pionków do warcabów • 24 pionki do tryktraka

			<p>2. Gra piramida zdrowego żywienia</p> <p>Gra, która przedstawia zasady prawidłowego odżywiania się. Dzieci podczas zabawy uczą się o tym, ile porcji różnych grup produktów powinno być w posiłkach, które zjadamy w ciągu dnia. Gra zachęcająca do zdrowego trybu życia, racjonalnego dobierania produktów spożywczych i spożywania posiłków.</p> <p>Gra musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • planszę o wym. ok. 67 x 46 cm, • 54 kartoniki z symbolami produktów spożywczych, • kostka do gry <p>3. Gra łap motyle</p> <p>Gra ćwicząca percepcję wzrokową, umiejętność rozpoznawania kolorów oraz refleks. Motyle należy rozrzucić i pomieszać na macie, a następnie rzucić kostkami. Wylosowane kolory wskazują na motyla, którego dziecko musi znaleźć.</p> <p>Gra musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 gumową matę (śr. 45 cm), • 41 drewnianych motyli, • 3 drewniane kostki do gry z kolorami, • 1 torebka na motyle <p>4. Mistrz logiki - podstawowy</p> <p>Klasyczna gra polegająca na jak najszybszym odkryciu kodu kolorystycznego ustalonego przez przeciwnika. Drewniany zestaw zawierający min.: planszę, 80 dwukolorowych żetonów, 70 czarnych i białych kołeczków, drewniana listwa do układania kodu, worek do przechowywania, instrukcja.</p> <p>5. Historyjki obrazkowe</p> <p>Gra polegająca na ułożeniu 5 kart w odpowiedniej kolejności, by stworzyć konkretną historię.</p> <p>Gra musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 25 kart o wym. min. 9 x 9 cm, • drewniane pudełko, • instrukcja,
--	--	--	---

			6. Stacja pogody Stacja pogody pozwalająca na obserwowanie prędkości, kierunku wiatru, opadów i temperatury oraz obserwowanie w czasie dnia ruchu Słońca, <ul style="list-style-type: none"> wys. min. 116 cm gwarancja: co najmniej 12 m-cy
17.	Tablet	15 sztuk	Minimalne parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none"> Procesor: MediaTek Helio P22T, 8-rdzeniowy lub równoważny 4 GB pamięci RAM, 64 GB pamięci wbudowanej ośmiordzeniowa karta pamięci, zintegrowana wyświetlacz 10.3", 1920 x 1080px, IPS funkcje ekranu: Multi-Touch 10 punktowy wersja systemu operacyjnego: Android 9.0 Pie lub równoważny komunikacja: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 5.0 złącza: Złącze USB, Złącze słuchawkowe szeroki kąt widzenia technologia rozpoznawania twarzy pojemność akumulatora 5000 mAh gwarancja: co najmniej 12 m-cy
18.	Szklą hartowane do ochrony ekranu	15 sztuk	Parametry nie gorsze niż: <ul style="list-style-type: none"> kompatybilne z wyświetlaczem 10.3" twardość 9H chroniące przed zarysowaniami i uszkodzeniem oleofobowa powłoka, zachowanie pełnej wrażliwości ekranu gwarancja: co najmniej 6 m-cy
19.	Etui na tablety	15 sztuk	Parametry nie gorsze niż: <ul style="list-style-type: none"> kompatybilne z wyświetlaczem 10.3" materiał: poliwęglan, silikon gwarancja: co najmniej 6 m-cy
20.	Ścianka wspinaczkowa	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> ścianka wspinaczkowa złożona z elementów drewnianych, w różnych kolorach do montażu na ścianie. wymiary min. 400 cm x 240 cm elementy drewniane wykonane ze sklejki o gr. 18 mm

			<ul style="list-style-type: none"> • uchwyty z tworzywa sztucznego w różnych kolorach i kształtach • elementów montażowe dołączone do konkretnej ścianki z możliwością przytwierdzenia do ściany • gwarancja: co najmniej 24 m-ce
21.	Zestaw pomocy logopedycznych 2	1 zestaw	<p>Zestaw musi zawierać co najmniej pomoce logopedyczne opisane poniżej:</p> <p>1) Pomoc logopedyczna do pracy nad umiejętnością różnicowania głosek w-f. Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 kart pracy formatu A4 • 42 szt. tafelków z rysunkami • 13 kart domina • 10 szt. żetonów • 1 plansza formatu A4 <p>2) Pomoc logopedyczna do pracy nad umiejętnością różnicowania głosek k-g. Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 kart pracy formatu A4 • 42 szt. tafelków z rysunkami • 13 kart domina • 10 szt. żetonów • 1 plansza formatu A4 <p>3) Pomoc logopedyczna do pracy nad umiejętnością różnicowania głosek p-b. Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 kart pracy formatu A4 • 42 szt. tafelków z rysunkami • 13 kart domina • 10 szt. żetonów • 1 plansza formatu A4 <p>4) Pomoc logopedyczna do usprawniania artykulacji głoski r. Zestaw zawierający co najmniej: 53 karty A4, 2 pionki i kostka.</p>

			<p>5) Pomoc logopedyczna w formie gry do ćwiczeń oddechu. Zestaw 4 gier, w trakcie których dziecko ćwiczy intensywność, siłę i kierunek oddechu, co pozwala mu kształtować prawidłowy tor oddechowy. Gry są szczególnie zalecane do wzmacniania mięśni narządów mowy i mają na celu poprawienie wymowy fonemów i zapobieganie błędom wymowy. Zestaw musi zawierać 4 plansze do prowadzenia kulki oraz 8 piłeczek styropianowych.</p> <p>6) Interaktywna tabliczka do nagrywania Umożliwiająca nagrywanie i odtwarzanie 30-sekundowych wiadomości. Wyposażona w przezroczyste kieszenie z tworzywa sztucznego, w których można umieścić zdjęcia, lub etykiety ze słowem. Wymaga użycia 3 baterii AAA.</p> <p>7) Logopedyczny niezbędnik. Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piórka małe, 1 kpl. • Bańki mydlane, 1 szt. • Gimnastyka buzi i języka. Karty do ćwiczeń motoryki narządów artykulacyjnych, 1 szt. • Wiatraczek ze spiczastymi skrzydełkami, 1 szt. • Harmonijka, 1 szt. • Drewniany gwizdek - zwierzak, mix wzorów, 1 szt. • Ćwiczę podmuch, 1 szt. • Zabawy usprawniające buzię i język dziecka, 1 szt. • Kulka z wypustkami do masażu, 1 szt. • Słomki papierowe - w groszki, 24 szt., 1 kpl • Koraliki beczułki, 1 kpl • Przeplatanki - przyroda, 1 szt. • Druciki kreatywne 0,6 x 30, 80 szt., 1 kpl • Żetony do liczenia 50 szt., 1 kpl • Balony z uśmiechem, 1 kpl <p>8) Pomoc przeznaczona do ćwiczeń kinestezji artykulacyjnej w zakresie głosek środkowojęzykowych (ś/si; ź, zi; ć, ci; dź/dzi)</p>
--	--	--	---

			<p>przedniojęzykowo-zębowych (s, z, c, dz) i przedniojęzykowo-dziąsłowych (sz, ż/rz, cz, dż) u osób, które prawidłowo wymawiają każdą z tych głosek w izolacji, sylabach, wyrazach, lecz mają problem z ich identyfikowaniem słuchowym, różnicowaniem w mowie, a także z przyporządkowaniem określonym dźwiękom odpowiednich liter. Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 58 kart A4 • 2 karty A4 dwustronne • 6 kartoników z symbolami <p>9) Książka zawierająca ćwiczenia oddechowe i artykulacyjne dla dzieci najmłodszych (4-7 lat) typu cmokaj, dmuchaj, parszaj, chuchaj. Książka zawierająca zestaw zabaw kształtujących prawidłowy tor oddechowy, pogłębiających oddech, usprawniających mięśnie języka, warg i pierścienia zwierającego gardło przedstawionych w atrakcyjnej dla dzieci formie. Parametry nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Format książki : A4 - plansza do gry
22.	Układam i czytam wyrazy dwusylabowe	2 sztuki	<p>Zestaw do nauki czytania metodą sylabową oraz ćwiczenia dzielenia wyrazów na sylaby. Poprawnie ułożone sylaby utworzą dany wyraz, który trzeba dopasować do odpowiedniego obrazka i karty z pełnym wyrazem.</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość ułożenia 40 wyrazów - karty z obrazkami, sylabami, wyrazami.
23.	Klamerkowe zadania do nauki czytania krótkich wyrazów	2 sztuki	<p>Pomoc edukacyjna do nauki czytania, w której zadanie polega na zaznaczeniu klamerką właściwego wyrazu pasującego do obrazka.</p> <p>Zestaw zawierający min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -25 kart -12 klamerek
24.	Karty zabaw wspierające regulację emocji	1 komplet	<p>Zestaw kart zawierających przykłady zabaw wspierających regulację emocji, pomagające dzieciom rozwijać umiejętności radzenia sobie z</p>

			<p>emocjami. Można je wykorzystać w czasie codziennych zabaw w domu, w gabinecie terapeutycznym lub na zajęciach warsztatowych.</p> <p>Karty Zabaw podzielone na trzy kategorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zabawy regulujące emocje przy pomocy oddechu; - Zabawy regulujące emocje przy pomocy progresywnej relaksacji mięśni lub zabaw ruchowych; - Zabawy regulujące emocje przy pomocy metod uważnościowych. - Minimum 101 kart.
25.	Pomoc dydaktyczna do efektywnej regulacji emocji	1 zestaw	<p>Pomoc dydaktyczna dla dzieci w wieku wczesnoszkolnym, nastolatków, osób dorosłych. Dzięki tej pomocy można poznać cztery kroki (umiejętności) efektywnej regulacji emocji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zatrzymywania się i zauważania, co się w tobie dzieje; - opisywania tego, co zaobserwowałeś - nadawanie temu nazwy; - wybierania strategii zadbania o siebie. <p>Kompleksowe narzędzie do regulowania emocji. Zestaw musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwustronną planszę - 32 karty z emocjami - 40 kart z sygnałami z ciała - 30 karty Czego potrzebuję? - instrukcję z opisem poszczególnych kroków efektywnego radzenia sobie z emocjami wraz z dodatkowymi pomysłami na wykorzystanie kart.
26.	Karty rozwojowe budujące poczucie własnej wartości	1 zestaw	<p>Zestaw musi zawierać min. 30 kart z ćwiczeniami zainspirowanymi metodami pochodzącymi z psychoterapii poznawczo-behawioralnej, zwłaszcza jej trzeciej fali: terapii akceptacji i zaangażowania (ACT) oraz samowspółczucia (self-compassion). Zestaw min. 50 kart (wym. karty min. 10,5 x 15 cm)</p>
27.	Gra terapeutyczno – edukacyjna	1 sztuka	<p>Gra terapeutyczno-edukacyjna dla psychologów, pedagogów, psychoterapeutów oraz rodziców. Celem gry jest dzielenie się swoimi uczuciami, emocjami, przeżyciami w bezpieczny i komfortowy sposób. Gra bazująca na: zdaniach niedokończonych, ćwiczeniach stymulujących wyobraźnię, zadaniach z</p>

			zakresu komunikacji interpersonalnej, ćwiczeniach oddechowych. Zestaw musi zawierać co najmniej: - plansza preferowana w formie góry, - 50 kart przedstawiających багаż doświadczeń i wyzwania, - kostkę, - pionki, - instrukcję.
28.	Dmuchawek Lokomotywa – zabawka logopedyczna + karta pracy	1 sztuka	Dmuchawka lokomotywa – zabawka logopedyczna to rodzaj dmuchajki przypominającej wyglądem kolorowy pociąg. Z jednej strony znajduje się ustnik z otworem, w który można wdmuchiwać powietrze. Z przodu, na szerszym lejku jest ułożona piłeczka. Dziecko dmuchając w ustnik, ma za zadanie doprowadzić do uniesienia się piłki. Obrazuje ona dym unoszący się z komina lokomotywy. Pomoc logopedyczna dla dzieci z zaburzeniami wymowy i toru oddychania oraz chorującym na astmę, jako skuteczne ćwiczenie fazy wydechu.
29.	Gra edukacyjna pralka z wyrazami	1 sztuka	Trójwymiarowa drewniana pralka, w której dziecko umieszcza kartoniki z wyselekcjonowanymi ubraniami. Po umownym procesie prania, następuje rozwieszanie ubranek. Kartoniki mają specjalne otwory umożliwiające ich nawlekanie na załączone w zestawie sznurki. Zestaw składa się co najmniej z: - drewnianej trójwymiarowej pralki - 80 kartonowych ubranek - 5 sznurówek - 32 tabliczek kapsulek - 42 kart kodów - Klepsydry - instrukcji
30.	Pakiet językowych ćwiczeń słuchowych: Wyrażenia dźwiękonaśladowcze/ Samogłoski i wykrzyknienia/	1 sztuka	Językowe ćwiczenia słuchowe przeznaczone dla dzieci z autyzmem, afazją, alalią, jękaniem oraz niezakończonym rozwojem mowy. Nagrania wraz z książeczkami pozwalające na równoczesne ćwiczenie różnego rodzaju umiejętności (uwagi, koncentracji, analizy i syntezy wzrokowej), a także na wczesną

	Sylaby i rzeczowniki/ Sylaby i czasowniki liczba pojedyncza/ Sylaby i czasowniki liczba mnoga/ Odmiana rzeczownika 1-2/ Trudne głoski/ Przyimki.		<p>naukę czytania metodą symultaniczno-sekwencyjną. Pakiet musi zawierać nagrania na CD lub pendrive i ilustrowane książeczki zintegrowane z treścią nagrań słuchowych. Pakiet podzielony na moduły tematyczne musi obejmować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyrażenia dźwiękonaśladowcze. - Samogłoski i wykrzyknienia- Sylaby i rzeczowniki. - Sylaby i czasowniki. Liczba pojedyncza. - Sylaby i czasowniki. Liczba mnoga. - Odmiana rzeczownika. - Trudne głoski. - Przyimki.
31.	Historyjki obrazkowe	1 zestaw	<p>Zestaw historyjek obrazkowych do ćwiczeń językowych dla dorosłych i dzieci. Pomoc przeznaczona do stymulowania funkcji językowych osób z zaburzeniami o typie afazji. Historyjki świetnie nadające się do wsparcia rozwoju językowego dzieci, doskonalenia mowy opowieściowej, a także jako trening myślenia przyczynowo - skutkowego oraz czytania.</p> <p>Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 110 ilustracji przedstawiających scenki z życia codziennego (np. 10 historyjek 3-elementowych, 10 historyjek 4-elementowych i 8 historyjek 5-elementowych) ; - podpisy do wszystkich obrazków; - przykładowe ćwiczenia zawarte w instrukcji.
32.	Multimedialny program terapeutyczny do nauki mowy	1 zestaw	<p>Pomoc dydaktyczna wspomagająca proces programowania języka. Zestaw przeznaczony dla dzieci, które nie rozwinęły umiejętności posługiwania się mową lub utraciły zdolność mówienia w wyniku zaburzeń komunikacji językowej. Szczególnie dotyczy to dzieci: ze spektrum autyzmu, z upośledzeniem umysłowym, głuchych lub niedosłyszących, z afazją, z zespołem Downa. Materiał podzielony powinien być podzielony tematycznie: zwierzęta, osoby, pokarmy, zabawki, ciało.</p> <p>Zestaw musi zawierać co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 100 filmów terapeutycznych zmontowane tak, by

			wyeliminować bodźce zakłócające. 2. Książeczki dla dzieci zawierające materiał obrazkowo-wyrazowy zintegrowany z treścią filmów.
33.	Historyjki z humorem i pomysłem	1 zestaw	Historyjki obrazkowe do ćwiczeń językowych, nauki rozpoznawania i rekonstrukcji przebiegu zdarzeń, rozwijają logiczne myślenie, poszerzają słownictwo. Każda z przygód składająca się z czterech obrazków. Historyjki bez słów, zachęcające dzieci do ich opowiadania czy też odgadywania dalszego przebiegu zdarzeń. Zestaw zawierający co najmniej: • 40 serii po 4 obrazki w każdej
34.	Karty pracy logopedia	1 zestaw	Karty o trzech poziomach trudności zawierające ćwiczenia wspomagające terapię zaburzeń fonizacji szeregu ciszącego, szumiącego, syczącego, różnicowania tych szeregów, wymowy głósłki r, k i g oraz mowy bezdźwięcznej. Ćwiczenia poza naśladowaniem dźwięków, wypowiedzianiem głósłek, sylab, wyrazów i zdań, wymagają różnorodnej aktywności dziecka m.in. wycinania i układania, łączenia liniami, zakreślania, dopasowywania części. Zestaw winien zawierać min. 600 kart w formacie A4, czarno-białe do wypełnienia lub kopiowania
35.	Multimedialny pakiet Specjalne potrzeby edukacyjne dla klas 1-3	1 zestaw	Pakiet zawierający ćwiczenia multimedialne połączone z tradycyjnymi grami i materiałami takimi jak karty pracy. Pomagający wychowawcom oraz specjalistom radzić sobie z problemami uczniów w wieku 7-10 lat z ryzykiem wystąpienia lub orzeczeniem/opinią o dysleksji, dysgrafii, dysortografii lub dyskalkulii. Program zawierający ćwiczenia z obszarów: analizy i syntezy wzrokowej, analizy i syntezy słuchowej, pamięci i orientacji w przestrzeni, porównywania długości i wielkości, myślenia operacyjnego, umiejętności językowych, motoryki oraz koordynacji wzrokowo-słuchowo-ruchowej, koncentracji i umiejętności społecznych. Minimalne parametry zestawu:



			<ul style="list-style-type: none"> • 279 ćwiczeń multimedialnych, • 229 kart pracy w wersji drukowanej i elektronicznej, • poradnik metodyczny, • 2 gry tradycyjne, • możliwość prowadzenia terapii na różnych urządzeniach: komputerze, laptopie, tabletach oraz ekranach dotykowych. • licencja otwarta pozwalająca na zainstalowanie programu na dowolnej liczbie urządzeń • Bezpłatne wsparcie merytoryczne, techniczne. • Dostęp do bezpłatnych i certyfikowanych webinarów merytorycznych
36.	Multimedialny pakiet Specjalne potrzeby edukacyjne dla klas 4-8	1 zestaw	<p>Pakiet zawierający ćwiczenia multimedialne połączone z tradycyjnymi grami i materiałami takimi jak karty pracy. Pakiet pomagający wychowawcom oraz specjalistom radzić sobie z problemami uczniów w wieku 10–15 lat ze specyficznymi trudnościami w uczeniu się, szczególnie przy dysleksji, dysgrafii, dysortografii i dyskalkulii.</p> <p>Minimalne parametry zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 500 ćwiczeń multimedialnych, które można komponować zależnie od zdiagnozowanych problemów ucznia, • zestaw interaktywnych ćwiczeń, zabaw i gier edukacyjnych, nawiązujących do znanych gier komputerowych, • 420 wydrukowanych kart pracy dostępnych w programie, • Długopis 3D wraz z szablonami do rysowania dla uczniów, • kwestionariusze diagnostyczne i teksty umiejętności z arkuszami odpowiedzi, • poradnik metodyczny z instrukcją obsługi. • Licencja wieczysta / nieograniczona liczba stanowisk w obrębie placówki edukacyjnej • Wersja językowa polska • Typ działania Działu offline - nie wymaga dostępu do Internetu

37.	Ćwiczenia interaktywne - Niepełnosprawność intelektualna	1 zestaw	<p>Ćwiczenia interaktywne wraz z kartami do nauki samodzielności stanowiące wsparcie dla terapeutów, nauczycieli, opiekunów i rodziców w kształtowaniu podstawowych umiejętności dzieci i nastolatków z niepełnosprawnością intelektualną i ASD. Materiały oparte na podstawie programowej dla uczniów z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu umiarkowanym i znacznym w szkole podstawowej i mają na celu budowanie samodzielności w typowych sytuacjach w domu, szkole, sklepie, kinie, czy komunikacji miejskiej. Ćwiczenia tak skonstruowane, aby poprzez zabawę motywować dzieci oraz nastolatków i krok po kroku prowadzić je do kształtowania nowych umiejętności społecznych.</p> <p>Minimalne parametry zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 150 różnych multimedialnych ćwiczeń animacyjnych, obejmujących szeroki zakres miejsc i sytuacji, z jakimi mogą spotkać się osoby w spektrum autyzmu i z niepełnosprawnością intelektualną (np. kino, apteka, przychodnia, urząd, bezpieczeństwo), - uzupełniające multimedialne ćwiczenia animacyjnych, - 80 wydrukowanych, w formacie A4, ilustrowanych kart pracy - gra planszowo-karciana o tematyce miejskiej, która może być wykorzystywana jako podsumowanie, wprowadzenie lub jako przerywnik w zajęciach, - poradnik metodyczny, - dołączone modele 3D
38.	Komputer w obudowie monitora	1 sztuka	<p>Minimalne parametry sprzętu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor: Intel Core i5-12450H (8 rdzeni, 12 wątków, 1.20-4.40 GHz, 12 MB cache) lub równoważny • Pamięć RAM: 32 GB (SO-DIMM DDR4, 3200 MHz) • Architektura pamięci: Dual-channel • Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): 2/0 • Przekątna ekranu 23,8" • Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (FullHD) • Karta graficzna Intel UHD Graphics

			<ul style="list-style-type: none"> • Wielkość pamięci karty graficznej: • Pamięć współdzielona Dysk SSD PCIe 1024 GB • Wbudowane dwa mikrofony • Wbudowane głośniki stereo • Kamera internetowa HD • Łączność: <ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 6E LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth • Złącza - panel tylny: <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. USB Type-C - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. • RJ-45 (LAN) - 1 szt. • HDMI out - 1 szt. • DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. • Zasilacz 65 W • Wbudowany moduł TPM • Kamera z wbudowaną zaślepką • Klawiatura bezprzewodowa • Mysz bezprzewodowa • Zasilacz • Uchwyt montażowy VESA • System operacyjny nie gorszy niż: <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 11 Home • Dołączone oprogramowanie przywrócenia systemu z dysku • Wysokość 406 mm • Szerokość 540 mm • Gwarancja co najmniej 24 miesiące
39.	Ćwiczenia interaktywne - Kompetencje emocjonalno - społeczne	1 zestaw	<p>Baza ćwiczeń interaktywnych i kart pracy wspierających rozwój kompetencji emocjonalnych i społecznych zgodnie z obszarem II i III według podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz przygotowanie dziecka do podjęcia nauki w szkole. Ćwiczenia interaktywne i karty pracy pomagające kształtować umiejętności związane z rozpoznawaniem i akceptacją różnych stanów</p>

			<p>emocjonalnych (swoich i innych), radzenia sobie z trudnymi emocjami, kulturalnego zachowania w sytuacjach społecznych, a dodatkowo wzmacniają myślenie przyczynowo-skutkowe, strategiczne, problemowe i przestrzenne. Materiały podzielone na trzy moduły: kontrola emocji, kompetencje emocjonalno-społeczne, inteligencja emocjonalna. Dzięki ćwiczeniom dzieci poprzez zabawę uczą się samodzielności, samoświadomości, samoregulacji, rozumienia korelacji pomiędzy emocjami i myślami oraz zachowaniami i emocjami, rozpoznawania i werbalizowania emocji w schemacie doświadczam-czuję-potrzebuję, rozwiązywania konfliktów.</p> <p>Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 130 ćwiczeń interaktywnych, • 100 wydrukowanych kart pracy (dostępnych również w wersji elektronicznej), • gra karciana, • poradnik metodyczny
40.	Ćwiczenia interaktywne - Problemy wychowawcze	1 zestaw	<p>Zestaw dokumentów, konspektów i pomocy dydaktycznych w wersji elektronicznej dotyczących problemów wychowawczych dla klas 1–8.</p> <p>Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50 interaktywnych ćwiczeń, - pendrive ze zbiorem różnorodnych materiałów (poradniki, scenariusze, prezentacje multimedialne, ulotki, formularze) z możliwością użycia ich na ekranie i wydruku, -poradnik metodyczny, -gry w formie kartonowych elementów, -licencja otwarta.
41.	Program multimedialny do terapii dyskalkulii - Terapia pedagogiczna	1 zestaw	<p>Program do terapii pedagogicznej wspierającej rozwój kompetencji matematycznych i pomagającej w nauczaniu matematyki w szkole podstawowej. Materiał realizujący jednocześnie zagadnienia z edukacji przyrodniczej. Inteligentna aplikacja w programie pozwalająca dobrać materiał treningowy wedle umiejętności dziecka.</p>

			<p>Parametry minimalne zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1300 kart pracy do wydruku • bezterminowa licencja na 2 urządzenia • współpracujący z monitorami i tablicami interaktywnymi, • działający bez dostępu do Internetu • przewodnik metodyczny do pracy z programem • możliwość szkolenia online z obsługi programu, • aktualizacje i wsparcie techniczne producenta, • Program musi obejmować zakres tematyczny: <ol style="list-style-type: none"> 1. Działania na liczbach 1-20 2. Działania na liczbach do 100 3. Działania na liczbach do 1000 4. Działania na liczbach wielocyfrowych ułamki dziesiętne 5. Działania na liczbach wielocyfrowych - procenty, czas, miary i wagi
42.	Zestaw klawiatura +mysz	3 zestawy	<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ urządzenia: zestaw bezprzewodowy klawiatura i mysz • Typ komunikacji: bezprzewodowa • Interfejs: USB • Sensor: Optyczny (1000DPI) • Układ: QWERTY [PL/US] • Funkcje Hot Keys:: Głośność, wyciszenie • Liczba przycisków myszy: 3 • Kolor: Czarny
43.	Wiatrak animacyjny – matematyczno - sensoryczny	1 sztuka	<p>Wiatrak sensoryczny przeznaczony dla grup o niewielkiej liczbie uczestników. Wstażki odpowiednio szerokie i krótkie, mają żywe kolory. Cyfry znajdujące się na ramionach są wypukłe, gładkie w dotyku, a kształty naszywane, zróżnicowane pod względem faktury. Takie same figury, służące do dobierania w pary (o takiej samej fakturze i wielkości) dołączone dodatkowo. Podczas zabaw dzieci budują doświadczenia w zakresie orientacji w schemacie własnego ciała i przestrzeni, rytmów, kształtują umiejętność liczenia, dodawania, odejmowania, mierzenia. W zabawie uczą się nazywania i rozpoznawania kolorów. Poznają</p>

			<p>tajniki geometrii. Ćwiczą również koordynację, równowagę oraz sprawność manualną.</p> <p>Zestaw musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wiatrak: 10 szarf w 5 kolorach o dł. min. 100 cm - książka z opisem zabaw, - komplet 10 kształtów w 5 fakturach, - figury liczbowe (10 kart)
44.	Świetliste cylindry	1 zestaw	<p>Zestaw interaktywnych, świecących cylindrów stanowiący dodatek do zabaw sensorycznych, zajęć matematycznych oraz aktywności rozbudzających wyobraźnię. Stukając w cylindry i obserwując, jak się rozświetlają (emitują światło) użytkownicy rozwijają myślenie przyczynowo – skutkowe.</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 cylindrów w 6 kolorach; - wym. cylindra: dł. 21,2 cm, śr. 3,3 cm; - czas pracy 6-8 godz.; - materiał: tworzywo sztuczne;
45.	Kącik do rozwiązywania sporów	1 zestaw	<p>Kącik do rozwiązywania sporów będący miejscem pomagającym w rozwiązywaniu sytuacji konfliktowych i kształtowaniu prawidłowych relacji rówieśniczych.</p> <p>Zestaw zawierający co najmniej elementy opisane poniżej lub równoważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parawan niski - szary, 4 szt. • Materace narożne jasnoszare - tkanina trudnopalna, 1 szt. • Poducha Chmurka, 1 szt. • Gruszka mała szara, 1 szt. • Gruszka mała błękitna, 1 szt. • Duży fotelik jasnoniebieski, 1 szt. • Duży fotelik szary, 1 szt. • Kolorowe poduchy Emocje, 1 kpl • Piłeczki z buźkami, 1 szt. • Worek do boksowania złości, 1 szt. • Elik sir klasowych uczuć, 1 szt. • Zegar emocji, 1 szt. • Szafka z 1 półką na kółkach, 1 szt. • Gry tematyczne dotyczące rozwiązywania sporów, min 3 szt.

46.	Piankowy tor przeszkód	1 zestaw	<p>Zestaw zawierający min. siedem różnych piankowych klocków: prostopadłościany, rampę, element falisty, cylinder i ćwiartkę walca. Tkanina PCW odporna na ścieranie.</p> <p>Dzieci mogą bezpiecznie na nich biegać, skakać i pełzać.</p>
47.	Monitor interaktywny z wbudowaną kamerą i akcesoriami	1 sztuka	<p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna: 75" • Rozdzielczość ekranu: 4K – 3840 x 2160 • Format obrazu: 16:9 • Jasność: 400 cd/ m² • 4 GB pamięci RAM • 32 GB pamięci ROM • Procesor: Quad core A55 CPU, Mali G52 GPU • Oprogramowanie: Android 11 • Kontrast statyczny: 1200:1 • Czas reakcji: maksymalnie 8ms • Punkty dotyku: 40 • Analogowe wejścia sygnału: VGA x1 • Cyfrowe wejścia sygnału: 3 x HDMI, USB-C, • Wejście audio: 1 x mini jack • Sterowanie: RS-232c x1 (DSUB 9pin) RJ45 (LAN) x2 (Automatyczne przełączanie na PC i Androida, 1000 MB) IR x1 • Wbudowane głośniki: 2x16W • Port USB: 5x • Moduł WiFi OWM002 - Dwuzakresowy moduł WiFi (2,4 GHz / 5 GHz), Standard Wi-Fi: IEEE 802.11 a / b / g / n / ac, Obsługa Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.2 / 5.0 • Zintegrowane oprogramowanie: oprogramowanie Android OS 11 obejmujące aplikację Note, przeglądarkę sieci WWW, system zarządzania plikami, dostęp do dysku w chmurze, pakiet WPS Office i aplikacje pozwalające na bezprzewodowe łączenie z urządzeniami Windows/iOS/Android. • Obsługiwane systemy operacyjne: Plug & Play i kompatybilne z systemami Windows. • Język menu: polski

			<ul style="list-style-type: none"> • Żywotność matrycy: 50.000 godzin • Twardość szkła: 7H • Powłoka antyrefleksyjna • Kable zasilające, USB, HDMI i rysiki w zestawie • Statyw mobilny: Maksymalny udźwig 90,9 kg, do ekranów 60"- 100", regulacja wysokości w zakresie 145 ~170 cm (co 5 cm), gumowe skrętne kółka z funkcją blokady, solidna stalowa konstrukcja, regulowana półka na kamerę lub inny sprzęt AV, dolna półka na akcesoria, wykończenie: malowany proszkowo, układ otworów kompatybilny z dostarczonym monitorem. <p>gwarancja: co najmniej 36 m-cy</p>
48.	Zestaw ćwiczeń multimedialnych - Dysleksja	1 sztuka	<p>Zestaw ćwiczeń multimedialnych wraz z kartami pracy przeznaczonym do pracy z dziećmi w wieku 8-12 lat. Przeznaczony jest dla osób posiadających specyficzne trudności w czytaniu i pisaniu. Program powinien posiadać zakres diagnozy oraz terapii. Diagnoza obejmująca kategorie poznawcze, niezbędne w procesie rozwoju umiejętności czytania i pisania, takie jak: funkcje językowe, funkcje wzrokowe, pamięć, myślenie. Terapia stanowiąca zbiór ćwiczeń terapeutycznych wykorzystujących uznaną powszechnie metodę 18 struktur. Moduł terapii powinien uwzględniać ćwiczenia takie jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uzupełnianie wyrazów poprzez dopisywanie liter i sylab • Dzielenie wyrazów na sylaby • Oddzielanie słów od siebie • Układanie zdań • Ćwiczenia z pamięci i ze słuchu • Przeznaczone do wydruku karty ćwiczeń grafomotorycznych <p>Minimalne parametry zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -15 diagnostycznych ćwiczeń interaktywnych, -400 terapeutycznych ćwiczeń interaktywnych, -20 ćwiczenia filmowe, - 15 interaktywnych gier i zabaw,

			<p>- 200 kart pracy,</p> <p>- poradnik metodyczny,</p> <p>- pomoce dydaktyczne i wydrukowane karty pracy.</p> <p>- licencja otwarta i bezterminowa</p>
49.	Zestaw ćwiczeń multimedialnych - Dyskalkulia	1 sztuka	<p>Zestaw ćwiczeń multimedialnych wraz z kartami pracy stanowiący wsparcie dla terapeutów i nauczycieli w przeprowadzeniu oceny gotowości szkolnej oraz diagnozy ryzyka, jak również terapii dyskalkulii.</p> <p>Dzięki pracy w programem uczniowie z problemami w rozwiązywaniu zadań matematycznych mają szansę w krótkim czasie opanować i rozwinąć syntezę i analizę wzrokową, myślenie przyczynowo-skutkowe, orientację w przestrzeni, spostrzegawczość i koncentrację uwagi, myślenie operacyjne, w tym: porównywanie, segregowanie, dodawanie, odejmowanie i działania odwrotne.</p> <p>Minimalne parametry zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 interaktywnych ćwiczeń diagnostycznych, • 127 terapeutycznych ćwiczeń interaktywnych, • 11 interaktywnych gier i zabaw, • 160 karty pracy w wersji drukowanej i elektronicznej, • poradnik metodyczny, • pomoce dydaktyczne
50.	Plansze interaktywne – Język polski	1 zestaw	<p>Plansze interaktywne do języka polskiego dla szkół podstawowych.</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 300 zdjęć i reprodukcji z zagadnień poruszonych w 40 tematach. - Nagrania tekstów literackich. - Wykłady wideo językoznawcy na temat poprawności językowej.
51.	Zestaw programów edukacyjnych - Ortografia	1 zestaw	<p>Multimedialny zestaw programów kształcących świadomość ortograficzną i nawyki poprawnej pisowni. Materiał odpowiadający każdej regule ortograficznej wyższego i niższego rzędu. Kilkustopniowy system motywacyjny.</p>

			<p>Minimalne parametry zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1200 ekranów multimedialnych z ćwiczeniami na różnym poziomie trudności, - 200 kart pracy, - zróżnicowana forma ćwiczeń, np. łączenie elementów, kategoryzowanie, zaznaczanie różnic, memo, gry pamięciowe, sekwencje, łączenie punktów, interaktywne puzzle, sudoku obrazkowe, ćwiczenia do pracy z grupą dzieci, ćwiczenia oparte na tekście, - dodatkowo: poradnik metodyczny oraz zestaw dodatkowych materiałów i publikacji autorskich, takich jak: książka, gra. - bezterminową licencję na 1 stanowisko online oraz 2 stanowiska offline
52.	Multimedialny program do języka polskiego - Części mowy dla szkoły podstawowej	1 zestaw	<p>Program do przećwiczenia i sprawdzenia wiadomości, jak i do doskonalenia języka polskiego w zakresie odmiennych i nieodmiennych części mowy dla klas 3-6 na poziomie szkoły podstawowej. Zadania i ćwiczenia interaktywne powinny obejmować następujące działy tematyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czasowniki i rzeczowniki – rozpoznawanie w zdaniach, formy, aspekt czasowników, czasowniki osobowe/nieosobowe, kategorie rzeczowników, • Przymiotniki i liczebniki – rozpoznawanie w zdaniach, formy, związki wyrazowe, kategorie liczebników, • Zaimki i przysłówki – rozpoznawanie w zdaniach, formy, związki wyrazowe, kategorie zaimków, stopniowanie przysłówków, • Przyimki i spójniki – rozpoznawanie w zdaniach, wyrażenia przyimkowe, funkcje spójników w zdaniach, • Partykuły i wykrzykniki – rozpoznawanie w zdaniach, funkcje partykuł i wykrzykników w zdaniach. • możliwość drukowania ćwiczeń oraz testów, rozwiązywania zadań poza komputerem. • Licencja wielostanowiskowa.
53.	Multimedialny program do języka	1 zestaw	Multimedialny program edukacyjny dla dzieci. Służący przećwiczenia i sprawdzenia wiadomości, jak

	polskiego - Ortografia, składnia, frazeologia i fonetyka		<p>i do doskonalenia języka polskiego w zakresie składni zdania, frazeologii, słowotwórstwa, ortografii i interpunkcji na poziomie szkoły podstawowej.</p> <p>Zadania i ćwiczenia interaktywne powinny obejmować następujące działy tematyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Składnia – zdanie pojedyncze/złożone, cel wypowiedzi, równoważnik zdania, podmiot i orzeczenie, części zdania • Frazeologia i semantyka – znaczenie zwrotów, synonimy, antonimy, homonimy • Słowotwórstwo – rodzina wyrazów, rdzeń • Ortografia (dyktanda) – uzupełnianie ó/u, rz/sz/ż, h/ch, en/ę, o/ą, wyraz "nie" • Interpunkcja i fonetyka – interpunkcja w zdaniach pojedynczych i złożonych, głoski miękkie/twarde, ustne/nosowe, dźwięczne/bezdźwięczne. • Aplikacja umożliwia drukowanie ćwiczeń oraz testów, dzięki czemu istnieje możliwość rozwiązywania zadań poza komputerem. • Licencja wielostanowiskowa.
54.	Multimedialny program do języka polskiego - Części mowy	1 zestaw	<p>Multimedialny program edukacyjny służący do przeciwieństwa i sprawdzenia wiadomości, jak i do doskonalenia języka polskiego w zakresie odmiennych i nieodmiennych części mowy na poziomie klas 7-8 szkoły podstawowej.</p> <p>Zadania i ćwiczenia interaktywne powinny obejmować następujące działy tematyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Czasowniki i rzeczowniki – formy i aspekt czasowników, imiesłów przymiotnikowy i przysłówkowy, temat i końcówka rzeczowników, formy rzeczowników, oboczności w tematach fleksyjnych • Przymiotniki i liczebniki – rozpoznawanie w zdaniach, formy, stopniowanie przymiotników, kategorie liczebników • Zaimki i przysłówki – rozpoznawanie w zdaniach, formy, kategorie zaimków, stopniowanie przysłówków

			<ul style="list-style-type: none"> Przymyki i spójniki – rozpoznawanie w zdaniach, wyrażenia przymkowe, funkcje spójników w zdaniach Partykuły i wykrzykniki – rozpoznawanie w zdaniach, funkcje partykuł i wykrzykników w zdaniach Licencja wielostanowiskowa
55.	Ortograficzne kostki	1 zestaw	<p>Zestaw kostek i kart zadaniowych pozwalających w jednym czasie zaangażować całą klasę. Wystarczy wybrać kartę zadaniową i rzucić kostką. Następnie gracz podaje odpowiedź do polecenia, uwzględniając wyrzuconą trudność ortograficzną.</p> <p>Minimalne parametry zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 drewnianych kostek (bok 2cm), - 24 karty zadaniowe (6,5 x 9 cm)
56.	Magnetyczne części mowy - duży zestaw (10 części mowy)	1 zestaw	<p>Duże figury geometryczne reprezentują poszczególne części mowy. Doskonale nadają się do oznaczania wyrazów w zdaniach pisanych na tablicy. Dodatkowo płytki będące legendą dla poszczególnych symboli. Można zamieścić je na bocznym skrzydle tablicy i dodatkowo zaopatrzyć w odpowiedź w postaci pytań, na jakie dana część mowy odpowiada.</p> <p>Minimalne parametry zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 66 figur geometrycznych (np. 8 rzeczowników, 8 przymiotników, 8 liczebników, 8 czasowników, 8 przysłówków, 8 zaimków, 6 przymków, 6 spójników, 4 partykuły, 4 wykrzykniki), - 10 tabliczek z nazwą części mowy - zamykane pudełko.
57.	Zegary – pakiet klasowy	1 zestaw	<p>Pakiet klasowy 25 zegarów wykonanych z estetycznego i trwałego tworzywa sztucznego: 1 demonstracyjny (średnica min. 30 cm) oraz 24 uczniowskie (średnica min. 10 cm). Wskazówki zegarów poruszane są za pomocą przekładni (ręczna zmiana położenia wskazówki minutowej zmienia położenie wskazówki godzinowej). Zegary poruszane ręcznie.</p>
58.	Kostko – złączki edukacyjne –	1 zestaw	<p>Kostko-złączki edukacyjne – lustrzane odbicia pod różnym kątem, narzędzie do rozwijania wyobraźni przestrzennej, zrozumienia pojęć symetrii i tworzenia</p>

	konstrukcyjny zestaw grupowy		<p>wzorów. Zadania oparte o konstrukcje 2D i 3D ćwiczące zdolności motoryczne, umiejętność obserwacji, a także kreatywnego rozwiązywania problemów. Lustra nietłukące, przystosowane do pracy z dziećmi w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym.</p> <p>Minimalne parametry zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 kostek w 10 różnych kolorach, • 1 podstawa z otworami do umieszczania luster i klocków, • 2 lustra-bezpieczne min. 15x15 cm, • 10 uchwytów do mocowania luster pod różnym kątem • Instrukcję z przykładowymi wzorami.
59.	Zestaw multimedialnych lekcji matematyki dla klas 4-8	1 zestaw	<p>Zestaw multimedialnych lekcji matematyki dla klas 4-8 zawierający zagadnienia zgodne z nową podstawą programową, a także dodatki do wspólnej pracy przy tablicach interaktywnych. Są to gry edukacyjne takie jak: memo i quizy, tablice wiedzy, a także wirtualne plansze aktywizujące uczniów do wspólnej pracy. Zagadnienia podzielone na trzy typy lekcji: Powtórz wiedzę, czas na test i sprawdź się.</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 22 zagadnienia zgodne z podstawą programową, - 93 lekcje, - 1500 ekranów, w tym zadania, filmy, symulacje, obiekty 3D, - 31 gier dydaktycznych, - 3 plansze interaktywne, - zestaw plansz do aktywizacji klasy przy tablicy interaktywnej wraz z przewodnikiem metodycznym. - 3 licencje dla nauczycieli
60.	Duże liczydło stojące	1 sztuka	<p>Duże liczydło stojące wykonane z drewna lakierowanego. Koraleki w 2 kolorach umieszczonych w 10 rzędach pozwalają dzieciom na naukę podstaw liczenia .</p> <p>Wymiary min.: 85 x 120 cm</p>
61.	Ekomatik w edukacji wczesnoszkolnej lub równoważny	1 zestaw	<p>Pomoc dydaktyczna dla nauczycieli pracujących z dziećmi wczesnoszkolnymi. Wprowadza innowacyjne metody nauczania matematyki i programowania,</p>

			<p>rozwijając zarówno umiejętności jak i kreatywność uczniów. Drewniane klocki wzbudzają zainteresowanie i pobudzają wyobraźnię, tworząc przyjemną atmosferę nauki. Ekomatik umożliwia tworzenie sytuacji problemowych, które rozwijają umiejętność rozwiązywania problemów i sprawdzania poprawności. To kompleksowe narzędzie odpowiadające na potrzeby przyszłościowego rozwoju kompetencji uczniów.</p> <p>Minimalne parametry zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • drewniane pudełko zawierające specjalne siatki, • drewniane klocki w różnych kolorach z wypisanymi liczbami, • kostki do gry, • modele brył i figur płaskich, • wybrane bryły platońskie, • klocki-miarki, • miarka centymetrowa, • zestaw klocków do programowania, • aplikacja zawierająca: ćwiczenia, prezentację multimedialną, testy kompetencji oraz przewodnik metodyczny zawierający scenariusze zajęć w formacie PDF.
62.	Kolekcja kart matematycznych	1 zestaw	<p>Zestaw kart z grami edukacyjnymi do nauki matematyki oraz książkami z opisami gier.</p> <p>Zestaw musi zawierać minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 11 gier z tabliczki mnożenia (do 100) • 9 gier z dodawania i odejmowania • 6 gier i 60 łamigłówek z gier logicznych 9 gier z ułamków
63.	Monitor interaktywny ze statywem	1 zestaw	<p>Parametry nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna: 75" • Rozdzielczość ekranu: 4K – 3840 x 2160 • Format obrazu: 16:9 • Jasność: 400 cd/ m² • 4 GB pamięci RAM • 32 GB pamięci ROM

			<ul style="list-style-type: none"> • Procesor: Quad core A55 CPU, Mali G52 GPU lub równoważny • Oprogramowanie: Android 11 • Kontrast statyczny: 1200:1 • Czas reakcji: maksymalnie 8ms • Punkty dotyku: 40 • Analogowe wejścia sygnału: VGA x1 • Cyfrowe wejścia sygnału: 3 x HDMI, USB-C, • Wejście audio: 1 x mini jack • Sterowanie: RS-232c x1 (DSUB 9pin) RJ45 (LAN) x2 (Automatyczne przełączanie na PC i Androida, 1000 MB) IR x1 • Wbudowane głośniki: 2x16W • Port USB: 5x • Moduł WiFi OWM002 - Dwuzakresowy moduł WiFi (2,4 GHz / 5 GHz), Standard Wi-Fi: IEEE 802.11 a / b / g / n / ac, Obsługa Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.2 / 5.0 • Zintegrowane oprogramowanie: oprogramowanie Android OS 11 obejmujące aplikację Note, przeglądarkę sieci WWW, system zarządzania plikami, dostęp do dysku w chmurze, pakiet WPS Office i aplikacje pozwalające na bezprzewodowe łączenie z urządzeniami Windows/iOS/Android. • Obsługiwane systemy operacyjne: Plug & Play i kompatybilne z systemami Windows. • Język menu: polski • Żywotność matrycy: 50.000 godzin • Twardość szkła: 7H • Powłoka antyreflekcyjna • Kable zasilające, USB, HDMI i rysiki w zestawie • Statyw mobilny: Maksymalny udźwig 90,9 kg, do ekranów 60"- 100", regulacja wysokości w zakresie 145 ~170 cm (co 5 cm), gumowe skrzętne kółka o średnicy 75 mm z funkcją blokady, solidna stalowa konstrukcja, regulowana półka na kamerę lub inny sprzęt AV o wym. 256×125 mm, dolna półka na akcesoria o wym. 962×99 mm, wykończenie: malowany proszkowo, kolor:
--	--	--	---

			<p>grafit/szary, układ otworów kompatybilny z dostarczonym monitorem.</p> <ul style="list-style-type: none"> gwarancja: co najmniej 36 m-cy
64.	Szafa	1 sztuka	<p>Dostawa i montaż szafy na zakupiony sprzęt o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> wymiary 349.8 cm szerokości x 41.5 cm głębokości x 201 cm wysokości wykonane z płyty laminowanej o grubości min. 18 mm, fronty o grubości min. 18 mm, pokryte trwałą okleiną termoplastyczną, min. 12 przegród, 9 półek, drzwiczki małe 90 st. o wym. 37 cm x 37 cm, mocowane do korpusu – z cichym domykiem - 10 szt., małe drzwiczki, o wym. 37 cm x 37 cm, mocowane do przegrody 90 st. -z cichym domykiem - 5 szt. drzwiczki średnie 90 st. o wym. 37 x 74,4 cm, mocowane do korpusu – cichy domyk – 6 szt. drzwiczki średnie, 90 st., o wym. 37 x 74,4 cm mocowane do przegrody – cichy domyk – 3 szt. Kolorystyka frontów i boków szafy do uzgodnienia z Zamawiającym po wyborze oferty.
65.	Zestaw krzesła i stoliki	1 zestaw	<p>Dostawa wraz z montażem 3 stołów o wymiarach nie mniejszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wymiary: długość: 180 cm, szerokość: 90 cm, wysokość: 74 cm, Grubość blatu 18 mm, wykonany z płyty wiórowej laminowanej dwustronnie, kolor blatu do uzgodnienia z Zamawiającym po wyborze oferty, Rama stalowa malowana proszkowo – do uzgodnienia z Zamawiającym po wyborze oferty, <p>Dostawa wraz z montażem 10 sztuk krzeseł o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ergonomiczny kształt siedziska,

			<ul style="list-style-type: none"> • Siedzisko i oparcie z tworzywa sztucznego – polietylen wysokociśnieniowy, • Stalowy stelaż malowany proszkowo w kształcie litery C (płazy), • Uchwyt z tyłu do szybkiego przenoszenia krzeseł, • Kolor – do uzgodnienia z Zamawiającym po wyborze oferty, • W tym 4 krzesła w rozmiarze 3 i 6 krzeseł w rozmiarze 4. <p>Dostawa wraz z montażem 2 sztuk krzeseł o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krzesło obrotowe z zagłówkiem, z regulowanymi podłokietnikami, • Oparcie z siatki, siedzisko obite tkaniną, • mechanizm permanentnego kontaktu z plecami dla zdrowego siedzenia • system równowagi do aktywnego ruchu mięśni pleców podczas siedzenia • plastikowe podłokietniki o regulowanej wysokości z możliwością regulacji podłokietników w górę i w dół • siedzisko o szerokości 51 cm i głębokości 42 cm, oparcie o regulowanej wysokości 54 - 60 cm • stalowy krzyżak, nośność 150 kg • kółka do miękkich podłóg (np. dywanów, linoleum itp.) • zagłówek z regulacją wysokości i nachylenia
66.	Zestaw pomocy i gier dydaktycznych 2	1 zestaw	<p>Zestaw pomocy i gier zawierający co najmniej:</p> <p>1) Pomoc logopedyczna do kategoryzacji, z ćwiczeniami artykulacji głosek zębowych, służy do utrwalania artykulacji szeregu zębowego, potocznie nazywane seplenieniem dotyczy to głosek: s, z, c, dz oraz sz, ż, cz, dż. Zestaw musi zawierać: cztery zestawy kart z tabelami, teczka zapinana na rzepy.</p> <p>2) Pomoc logopedyczna w formie kostek drewnianych z obrazkami – do pracy nad głoską „SZ”. Zestaw zawierający min.: 9 drewnianych</p>

			<p>kostek z obrazkami, 12 kart pracy z ćwiczeniami, 108 kart memory.</p> <p>3) Pomoc logopedyczna w formie gry typu domino. Zestaw zawierający co najmniej: 56 kostek domina z sylabami, klepsydra, worek, 16 żetonów, karta wyrazów, instrukcja.</p> <p>4) Gra edukacyjna do ćwiczenia spostrzegawczości, refleksu i pamięci. Zestaw zawierający min.: 210 twardych dwustronnie zadrukowanych plakietek, 4 duże dwustronne plansze, instrukcja z propozycjami min. 7 gier.</p> <p>5) Gra rozwijająca logiczne myślenie. Zestaw zawierający min. 25 dwustronnych kart o wym. 20 x 20 cm, 8 kostek o dł. boku 1,2 cm, 36 kolorowych pałeczek w 3 długościach.</p> <p>6) Pomoc dydaktyczna zgodna z podstawą programową SPE 1-3. Zestaw zawierający co najmniej: 6 scenariuszy do pracy z uczniem, 4 scenariusze wraz z dostępem online do pracy z uczniem na odległość, 2 scenariusze angażujące całą klasę, 12 plakatów edukacyjnych rozwijających tematykę scenariuszy zajęć, karty pracy, karty wzmacniające i koperty.</p> <p>7) Pomoc logopedyczna w formie gry, rozwijająca kontrolę nad oddechem. Zestaw zawierający min.: planszę z wymiennymi kartami o wym. ok. 20 x 20 cm, 4 dwustronne plansze lotto z obrazkami, 36 żetonów, piłka.</p> <p>8) Gra podłogowa z powiększonymi elementami, może być wykorzystywana podczas zajęć edukacyjnych. Zestaw zawierający min: pola gry o śr. 32 cm, postacie zwierząt preferowane żółwie wym. ok 21 x 13 cm, karty, żetony i instrukcja.</p> <p>9) Zestaw zadań obejmujący struktury zadań pojedynczych. Zestaw zawierający min.: 20 kart z zadaniami, format A4, 215 etykiet o wym. 5 x 2 cm, 17 etykiet o wym. 1,5 x 2 cm, 1 mazak suchocierny.</p> <p>10) Zestaw zadań obejmujący struktury zadań złożonych. Zestaw zawierający min.: 20 kart z</p>
--	--	--	--

			<p>zadaniami, format A4, 60 etykiet, 1 mazak suchościerny</p> <p>11) Komplet prostokątów podzielonych na części ułamkowe. W zależności od sytuacji nauczyciel może moderować na tablicy ćwiczenia do wykonywania przez uczniów albo demonstrować zagadnienia ułamkowe i zapraszać uczniów do tablicy.</p> <p>Minimalne parametry zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementy z folii magnetycznej w 9 kolorach - każda część ułamkowa w innym kolorze: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12; - całość listwy: 100 x 10 cm,
67.	Laptop	1 sztuka	<p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor: Intel Core i5-12450HX • Liczba rdzeni: 8 • Wielkość pamięci RAM [GB] 16 • System operacyjny: Windows 11 Home • Generacja procesora Intel Core: 12gen • Liczba wątków : 12 • Pamięć podręczna : 12 MB Cache • Maksymalna częstotliwość taktowania procesora: 4.4 GHz • Zintegrowany układ graficzny: Intel UHD Graphics Chipset • Typ pamięci RAM: DDR5 • Częstotliwość pamięci RAM: 4800 MHz • Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32GB • Ogólna liczba gniazd pamięci RAM :2 • Zajęte sloty na pamięć RAM: 2X8GB • Dedykowana karta graficzna: NVIDIA GeForce RTX 4060 • Pamięć karty graficznej: 8GB • Typ pamięci GPU: GDDR6 • Częstotliwość taktowania karty graficznej : 2370 • Moc karty graficznej (TGP)[W]105 Dyski • Pojemność dysku SSD [GB]:1000 • Przekątna ekranu [cal]: 15.5 • Rozdzielczość ekranu: 1920x1080

			<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj matrycy: Matowa • Typ matrycy : IPS • Częstotliwość odświeżania obrazu [HZ]:144 • Jasność matrycy [cd/m2]:300 • Format obrazu:16:9 • wbudowane 2 głośniki stereo (2x2W) • wbudowane 2 mikrofony • Klawiatura
68.	Monitor interaktywny	1 zestaw	<p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w zestawie SMART Notebook i Aplikacja SMART Ink lub równoważne • możliwość pracy bez podłączonego komputera • konfigurowalny ekran główny • biała tablica cyfrowa • przeglądarka internetowa • widżety • eksplorator plików • udostępnianie ekranu w oparciu o aplikacje • automatyczne aktualizacje OTA • Rozmiary ekranu (przekątna)75’’ • Rozdzielczość 4KUltra HD (3840X2160) • Częstotliwość odświeżania: 60Hz • Żywotność 50 000 godzin • Jakość LCD: klasa A • Jasność: 400cd/m2 • Czas odpowiedzi : 8ms • Szkło ochronne: hartowane , antyreflekcyjna, bezspoinowe połączenie wyświetlacz – szyba • Czujniki: natężenia światła otoczenia • Głośniki: przednie głośniki 20W(x2) • Pilot: w zestawie • Technologia dotykowa zaawansowana podczerwień • Opcja pisakiem piszemy, palcem sterujemy pracą urządzenia, ręką ścieramy • Silktouch - wyjątkowa gładkość ekranu powodująca lekkość i płynność pisania • Ilość obsługiwanych jednocześnie punktów dotyku: 20- Windows i Mac ; 10- Chrome OS

			<ul style="list-style-type: none"> Narzędzia w komplecie : 2 pisaki dwustronne System operacyjny : Android Pamięć operacyjna: 4GB Pamięć: 64 GB Przewodowy: RJ45(X2) 1000baseT Wi -Fi: wersja 6, obsługujące protokoły uwierzytelniania WEP,WPA,WPA2 PSK i802.1x EAP Punkt dostępu Wi-fi Bluetooth: 5.0 podwójny tryb Przedni panel kontrolny: zasilanie, dom, stopklatka, głośność Przedni panel połączeniowy/panel kontrolny wygodny: HDMI 2.0, USB type -C 4K,60H 15W,USB 3.2 Gen 1 typu A (X2), usb 2.0 typu B Panele złączy: OPS100W, HDMI 2.0, RS -232, RJ45 (wejście ,wyjście) (x2), USB 2.0 typu A, USB2.0 typu B, HDMI 2.0 out, stereo 3,5 mm out, S/PDIF(dźwięk)out Punkty montażowe VESA Dołączony uchwyt ścienny Port OPS Gwarancja co najmniej 3 lata
69.	Długopis 3D	1 zestaw	<p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Napięcie zasilające: 5 V Pobór prądu: 2 A Wyświetlacz LCD Materiały do druku 3D: ABS / PLA / PCL Temperatura drukowania: <ul style="list-style-type: none"> -PLA: od 160°C do 180°C -ABS: od 180°C do 210°C -PCL: od 50°C do 60°C Średnica dyszy: 1,75 mm Prędkość druku: regulowana Kolor: biały lub czarny Wymiary: 175 x 24 x 28 mm Masa: 55 g dwa filamenty np. PCL 1,75 mm,

			<ul style="list-style-type: none"> • dwie gumowe osłonki na palce, przewód zasilający USB.
70.	Tablet 2	8 sztuk	<p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Procesor: Qualcomm Snapdragon 680 (4x 2.4 GHz) lub równoważny • Układ graficzny: Adreno 610 lub równoważny • Pamięć RAM: 4 GB • Pamięć wbudowana: 128 GB • Typ ekranu: pojemnościowy, 10-punktowy, IPS • Przekątna ekranu: 10,61" • Rozdzielczość ekranu: 2000 x 1200 • Łączność: wbudowany modem 4G (LTE) • Wi-Fi wersja 5 • Moduł Bluetooth, • Nawigacja satelitarna GPS GLONASS • Czujniki Akcelerometr: Czujnik Halla • Czujnik światła: Żyroskop • Złącza: USB Type-C - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe - 1 szt. • Czytnik kart pamięci - 1 szt. • Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt. • Bateria: Litowo-polimerowa 7700 mAh • System operacyjny: Android 12 • Aparat: 8.0 Mpix – przód, 8.0 Mpix - tył • Dodatkowe informacje: wbudowane cztery głośniki stereo, wbudowany mikrofon • Dołączone akcesoria: ładowarka, kabel USB Type-C • Kolor: szary • Szerokość: 251 mm • Wysokość: 159 mm • Gwarancja co najmniej 24 miesiące.
71.	Zestaw pomocy logopedycznych 3	1 zestaw	<p>Zestaw musi zawierać co najmniej pomoce logopedyczne opisane poniżej:</p> <p>1) Pomoc logopedyczna do pracy nad umiejętnością różnicowania głosek p-b. Zestaw zawierający co najmniej:</p>

			<ul style="list-style-type: none"> • 5 kart pracy formatu A4 • 42 szt. tafelków z rysunkami • 13 kart domina • 10 szt. żetonów • 1 plansza formatu A4 <p>2) Pomoc logopedyczna do pracy nad umiejętnością różnicowania głosek k-g. Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 kart pracy formatu A4 • 42 szt. tafelków z rysunkami • 13 kart domina • 10 szt. żetonów • 1 plansza formatu A4 <p>3) Pomoc logopedyczna wspomagająca wywołanie głoski r oraz utrwalanie tej głoski w kolejnych formach. Zestaw zawierający co najmniej: 53 karty A4, 2 pionki i kostka.</p> <p>4) Pomoc logopedyczna do pracy nad umiejętnością różnicowania głosek w-f. Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 kart pracy formatu A4 • 42 szt. tafelków z rysunkami • 13 kart domina • 10 szt. żetonów • 1 plansza formatu A4 <p>5) Pomoc logopedyczna w formie gry do ćwiczeń oddechu. Zestaw 4 gier, w trakcie których dziecko ćwiczy intensywność, siłę i kierunek oddechu, co pozwala mu kształtować prawidłowy tor oddechowy. Gry są szczególnie zalecane do wzmacniania mięśni narządów mowy i mają na celu poprawienie wymowy fonemów i zapobieganie błędom wymowy. Zestaw musi zawierać 4 plansze do prowadzenia kulki oraz 8 piłeczek styropianowych.</p>
--	--	--	--

			<p>6) Logopedyczny niezbędnik. Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Piórka małe, 1 kpl. • Bańki mydlane, 1 szt. • Gimnastyka buzi i języka. Karty do ćwiczeń motoryki narządów artykulacyjnych, 1 szt. • Wiatraczek ze spiczastymi skrzydełkami, 1 szt. • Harmonijka, 1 szt. • Drewniany gwizdek - zwierzak, mix wzorów, 1 szt. • Ćwiczę podmuch, 1 szt. • Zabawy usprawniające buzię i język dziecka, 1 szt. • Kulka z wypustkami do masażu, 1 szt. • Słomki papierowe - w groszki, 24 szt., 1 kpl. • Koraliki beczułki, 1 kpl. • Przeplatanki - przyroda, 1 szt. • Druciki kreatywne 0,6 x 30, 80 szt., 1 kpl. • Żetony do liczenia 50 szt., 1 kpl. • Balony z uśmiechem, 1 kpl. <p>7) Pomoc przeznaczona jest do ćwiczeń kinestezji artykulacyjnej w zakresie głosek środkowojęzykowych (ś/si; ź, zi; ć, ci; dź/dzi) przedniojęzykowo-zębowych (s, z, c, dz) i przedniojęzykowo-dziąsłowych (sz, ź/rz,cz, dź) u osób, które prawidłowo wymawiają każdą z tych głosek w izolacji, sylabach, wyrazach, lecz mają problem z ich identyfikowaniem słuchowym, różnicowaniem w mowie, a także z przyporządkowaniem określonym dźwiękom odpowiednich liter. Zestaw zawierający co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 58 kart A4 • 2 karty A4 dwustronne • 6 kartoników z symbolami <p>8) Zabawka edukacyjna 6 kostek, pomoc w nauce pisania i czytania. Zabawka opracowana w oparciu o metodę Montessori. Z zestawu kostek należy układać trzy-, cztero-, pięcio- lub sześcioliterowe wyrazy opisujące obrazki</p>
--	--	--	--

			<p>przedstawione na kartach. Pomaga rozwijać słownictwo, ćwiczy koncentrację i szybkie myślenie. Zawartość zestawu min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kostki z literkami - 6 szt., - karty z obrazkami - 55 szt., - drewniana podstawka na karty, - instrukcja.
72.	Zestaw plansz dydaktycznych - gramatyka języka polskiego	1 zestaw	<p>Plansze dydaktyczne, min. wymiary 70cm x 100cm. Zestaw musi zawierać plansze z zakresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alfabet, podział głosek, podział spółgłosek • Części mowy, podział rzeczowników, przypadki • Części zdania, rodzaje podmiotów, rodzaje orzeczeń • Rodzaje dopełnień, okoliczników, przydawek • Odmiana czasownika, nieosobowe formy czasownika • Podział zaimków, odmiana zaimków • Podział wypowiedzi, rodzaje zdań • Stopniowanie przymiotników, liczebniki, spójniki • Tworzenie wyrazów pochodnych, rodzaje formantów, wyrazy złożone <p>Rodzaje i źródła zapożyczeń.</p>
73.	Pakiet plakatów z języka angielskiego	1 zestaw	<p>Pakiet plakatów w formacie B2 pomocnych przy nauce języka angielskiego, dla poziomu średnio zaawansowanego. Pakiet winien zawierać zakres tematyczny z języka angielskiego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przyimki miejsca • słówka – emocje • wyrażanie opinii • Future tenses – czasy angielskie (Future Simple, Future Continuous, Future Perfect, Future Perfect Continuous) • Irregular verbs • Linking words – angielski • Past tenses – czasy angielskie (Past Simple, Past Continuous, Past Perfect, Past Perfect Continuous) • Present tenses – czasy angielskie (Present Simple, Present Continuous, Present Perfect, Present Perfect Continuous) • Rzeczowniki nieregularne - liczba mnoga • Verb tenses – czasy angielskie

74.	Plansza z czasownikami nieregularnymi z języka angielskiego	1 zestaw	Plansza dwustronna z czasownikami nieregularnymi języka angielskiego. Strona pierwsza z opisem, druga ćwiczeniowa. Wymiar min. 120 x 160 cm Oprawa: wałki drewniane z zaczepem
75.	Bryły, wielościany prawidłowe	1 zestaw	Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi. Wysokość brył min. 17 cm. Zestaw składający się z: <ul style="list-style-type: none"> • graniastosłupa o podstawie kwadratu • graniastosłupa o podstawie sześciokąta • graniastosłupa o podstawie trójkąta • ostrosłupa o podstawie sześciokąta • ostrosłupa o podstawie czworokąta ostrosłupa o podstawie trójkąta
76.	Magnetyczne koła – ułamki zwykłe i procenty	1 zestaw	Komplet 9 kół podzielonych na części ułamkowe. Każdy element jest dwustronnie kolorowy i opisany: z jednej strony ułamkiem zwykłym, a z drugiej - ułamkiem procentowym. W zależności od sytuacji nauczyciel może moderować na tablicy ćwiczenia do wykonywania przez uczniów albo demonstrować zagadnienia ułamkowe i zapraszać uczniów do tablicy. Minimalne parametry zestawu: - 51 elementów z folii magnetycznej - elementy oznaczone odpowiednio: 1 (100%), 1/2 (50%), 1/3 (33,3%), 1/4 (25%), 1/5 (20%), 1/6 (16,6%), 1/8 (12,5%), 1/10 (10%), 1/12 (8,3%)
77.	Siatki brył i figury płaskie	1 zestaw	Komplet zawierający pomoce, służące nauczycielom matematyki w szkole podstawowej. Zestaw zawierający figury geometryczne, które po odpowiednim złożeniu ułatwią uczniom wyprowadzenie wzorów na obliczenie ich pól oraz siatki graniastosłupów i ostrosłupów prostych, z których łatwo można złożyć bryły. Zestaw musi zawierać co najmniej siatki brył: <ul style="list-style-type: none"> • ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, • sześciianu (3 sztuki), • graniastosłupa prawidłowego trójkątnego,

			<ul style="list-style-type: none"> • prostopadłościanu o podstawie prostokąta, • prostopadłościanu o podstawie kwadratu, • graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, • graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, • graniastosłupa o podstawie równoległoboku, • czworościanu foremnego, • ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, • ostrosłupa o podstawie prostokąta, • siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian, <p>Poradnik metodyczny.</p>
--	--	--	--