SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SZOPZ):

ASORTYMENT – ZADANIE: MAŁY NAUKOWIEC (OWP: Dojazdów, Goszyce, Karniów, Prusy) :		
Lp	**Nazwa asortymentu**	**Opis asortymentu:**
		OWP Dojazdów:
1	Edukacyjny zestaw przyrodniczy, dot. Pór Roku **1 zestaw**	**<u>Edukacyjny zestaw przyrodniczy typu STEAM – temat przewodni: pory roku:</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, kompletnego zestawu edukacyjnego realizującego założenia metodologii STEAM *(Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics)*. Zestaw dedykowany jest do przeprowadzania prostych doświadczeń i eksperymentów przyrodniczych w warunkach szkolnych/przedszkolnych. Konstrukcja materiałów musi umożliwiać realizację minimum 10 bloków tematycznych powiązanych ze zjawiskami atmosferycznymi i przyrodniczymi charakterystycznymi dla poszczególnych pór roku (w tym: badanie barwników liści, parowanie wody, zjawisko równowagi, właściwości światła, topnienie lodu). ***<u>Zestaw musi składać się z następujących komponentów, przynajmniej:</u>*** **1.Materiały dydaktyczne i scenariusze (wersja drukowana)** **Karty doświadczeń:** Minimum 10 rozbudowanych, czytelnych scenariuszy lekcyjnych/warsztatowych w formie trwałych kart. Każdy scenariusz musi zawierać instrukcję krok po kroku, spis potrzebnych materiałów oraz wyjaśnienie badanego zjawiska. **Materiał metodyczny dla nauczyciela:** Poradnik zawierający wskazówki merytoryczne, metodologiczne oraz organizacyjne dotyczące bezpiecznego i efektywnego eksperymentowania z grupą uczniów. **Materiały literackie:** Ilustrowana bajka edukacyjna w przystępny sposób wyjaśniająca pojęcie eksperymentu naukowego oraz wprowadzająca dzieci w świat badań przyrodniczych. **2.Wyposażenie laboratoryjne i materiały eksploatacyjne** Kompletny zestaw sprzętu wielorazowego użytku oraz niezbędnych materiałów bezpiecznych dla dzieci, umożliwiający bezproblemowe przeprowadzenie wszystkich doświadczeń opisanych w scenariuszach. **3.Elementy grywalizacji i pomocy dydaktycznych (analogowe i cyfrowe)** **Papierowa gra edukacyjna:** Gra typu memo, tj. prosta gra pamięciowa, z trwałymi ilustracjami przedstawiającymi elementy i przyrządy wykorzystywane w doświadczeniach. **Aplikacja multimedialna (oprogramowanie):** Dostęp do aplikacji cyfrowej (kompatybilnej z systemami Windows/Android/iOS lub uruchamianej w przeglądarce), zawierającej minimum dwie interaktywne gry edukacyjne: Cyfrowa gra pamięciowa z grafikami narzędzi i elementów doświadczeń. Gra edukacyjna polegająca na logicznym dopasowywaniu nasion do odpowiadających im roślin.

		4. Zakres tematyczny doświadczeń Zestaw musi umożliwiać realizację minimum 10 określonych tematów badawczych o poniższej charakterystyce: **Temat 1 (Kiełkowanie/Wzrost):** Badanie rozwoju roślin na przykładzie fasoli (lub równoważnej rośliny strączkowej). **Temat 2 (Fotosynteza/Botanika):** Izolacja i badanie barwników roślinnych zawartych w liściach. **Temat 3 (Pedologia):** Badanie właściwości, składu i struktury różnych rodzajów gleby. **Temat 4 (Optyka):** Badanie rozszczepienia światła i powstawania barw. **Temat 5 (Hydrostatyka):** Doświadczenia obrazujące napięcie powierzchniowe wody. **Temat 6 (Aerodynamika/Botanika):** Badanie mechanizmu rozsiewania nasion przez wiatr (na przykładzie mniszka lekarskiego lub równoważnego). **Temat 7 (Meteorologia):** Wizualizacja procesów kondensacji pary wodnej i powstawania chmur (efekt „chmury w butelce"). **Temat 8 (Fizyka/Mechanika):** Doświadczenia związane z mechaniką płynów, topnieniem lodu i stabilnością struktur w niskich temperaturach. **Temat 9 (Termodynamika):** Badanie przewodnictwa cieplnego i izolacji termicznej (np.: zatrzymywanie zimna). **Temat 10 (Elektrostatyka):** Doświadczenia związane ze zjawiskiem elektryzowania ciał w kontekście zjawisk zimowych. **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, ilościowych oraz walorach edukacyjno-terapeutycznych nie gorszych niż opisane powyżej.**
2	Puzzle tematyka: mapa Polski, **2 szt**	**Edukacyjny Zestaw Puzzli Geograficznych - mapa Polski z Podkładką (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, kompletnego zestawu dydaktyczno-edukacyjnego w postaci puzzli przedstawiających mapę Polski wraz z dedykowanym elementem uzupełniającym (podkładką pod mysz komputerową z mapą). Produkt przeznaczony jest do realizacji zajęć z zakresu geografii, przyrody, historii oraz kultury w placówkach oświatowych. ***Szczegółowe wymagania, przynajmniej:*** **1. Element Główny – Puzzle - mapa Polski** **Liczba elementów:** min. 200 sztuk. **Wymiary po całkowitym złożeniu obrazka:** ok. 54 x 38 cm. Tolerancja +/- 2% **Wymagania merytoryczne i graficzne:** Grafika puzzli musi przedstawiać aktualną mapę fizyczno-geograficzną Polski z wyraźnym, barwnym zróżnicowaniem poszczególnych regionów oraz ukształtowania terenu (niziny, wyżyny, góry, rzeki, jeziora). Na mapie muszą znajdować się czytelne, kolorowe piktogramy, symbole lub ilustracje przedstawiające najbardziej znane polskie budowle zabytkowe, pomniki przyrody, rodzimą faunę i florę lub ważne wydarzenia historyczno-kulturowe. Napisy na mapie (nazwy miast, regionów, rzek itp.) muszą być sporządzone w języku polskim, z zachowaniem pełnej poprawności ortograficznej i merytorycznej. **2. Element Uzupełniający – Podkładka pod mysz komputerową** **Charakterystyka:** Dedykowana, funkcjonalna podkładka pod mysz komputerową wchodząca w skład zestawu.

		Nadruk: Powierzchnia podkładki musi zawierać czytelny, kolorowy nadruk przedstawiający mapę fizyczną lub polityczną świata. **Materiał:** Górna warstwa wykonana z gładkiej tkaniny o niskim współczynniku tarcia (zapewniającej płynny ruch myszy), dolna warstwa wykonana z gumy antypoślizgowej zapobiegającej przesuwaniu się podkładki na biurku. **4. Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych oraz walorach edukacyjnych nie gorszych niż opisane powyżej. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*
3	Duże warcaby – **1 szt**	**Wielkoformatowy Zestaw Gry Planszowej – Warcaby, rozmiar: XXL (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wielkoformatowego zestawu do gry w warcaby, przeznaczonego do prowadzenia zajęć rekreacyjnych, integracyjnych oraz dydaktycznych w placówkach oświatowych lub na świeżym powietrzu. Produkt ma na celu rozwijanie logicznego myślenia, koncentracji, planowania strategicznego oraz koordynacji wzrokowo-ruchowej u dzieci. ***Szczegółowa specyfikacja techniczna i funkcjonalna:*** **1. Wielkoformatowa mata do gry (Szachownica)** **Wymiary maty:** min. 300 x 300 cm (3 x 3 metry). **Materiał wykonania:** Wysokiej jakości, elastyczna, gruba tkanina (PVC). Wysoka odporność na ścieranie, zagniecenia, rozdarcia oraz uszkodzenia mechaniczne wynikające z chodzenia po macie. Właściwości wodoodporne, umożliwiające użytkowanie produktu zarówno wewnątrz budynków, jak i na zewnątrz (np. na trawie, betonie, boisku szkolnym). Struktura powierzchni zapewniająca łatwe utrzymanie w czystości – materiał zmywalny na mokro przy użyciu wody i łagodnych detergentów. Spód maty o właściwościach antypoślizgowych lub o strukturze ograniczającej przesuwanie się planszy na gładkim podłożu. **Nadruk graficzny:** Wyraźny, trwały i kontrastowy nadruk siatki pól do gry w warcaby (64 pola w układzie 8x8), odporny na promieniowanie UV (brak podatności na płowienie). **2. Pionki do Gry** **Liczba pionków w zestawie:** min. 32 sztuki (komplet pozwalający na pełną rozgrywkę w różnych wariantach gry). **Kolorystyka:** Podział na dwa kontrastowe kolory (np. 16 sztuk jasnych/białych i 16 sztuk ciemnych/czarnych). Pionki o wielkości dostosowanej proporcjonalnie do skali maty 3x3 m, ułatwiające ich chwytanie, przestawianie oraz stabilne stanie na polach bez wywracania się od podmuchów wiatru. Wszystkie krawędzie pionków muszą być zaokrąglone i gładko wykończone, całkowicie bezpieczne dla użytkowników (brak ostrych kantów). Konstrukcja pionków musi pozwalać na ich łatwe i stabilne nakładanie na siebie w celu zasygnalizowania ruchu „damki”. **3. Wymagania bezpieczeństwoa:**

		Użyta do produkcji tkanina PVC oraz pionki nie mogą wydzielać drażniących zapachów, zawierać plastyfikatorów ftalanowych ani metali ciężkich. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* *Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, materiałowych, ilościowych i wymiarowych nie gorszych niż opisane powyżej.*
4	Zestaw artykułów plastycznych- **2 zestawy** *(każdy zestaw zawiera poz. I-XIV w ilościach wskazanych)*	**I. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego zestawu mas plastycznych, przeznaczonych do celów edukacyjnych, sensorycznych i terapeutycznych w placówkach oświatowych.** Produkt musi być w pełni bezpieczny dla dzieci, wolny od powszechnych alergenów oraz przystosowany do długotrwałego użytku bez utraty swoich właściwości fizycznych. ***Szczegółowe wymagania:*** Masa o podwyższonej plastyczności, wyjątkowo miękka i elastyczna, niewymagająca wcześniejszego nagrzewania czy długotrwałego ugniatania przed rozpoczęciem formowania. Masa trwale zachowuje swoją elastyczność – nie twardnieje, nie kruszy się i nie wysycha pod wpływem kontaktu z powietrzem, co umożliwia jej wielokrotne, długofalowe wykorzystanie bez utraty pierwotnej jakości. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 5 podstawowych, intensywnych kolorów w jednym opakowaniu zbiorczym: biały, niebieski, czerwony, żółty, zielony. **Masa:** min. 450 g (łączna masa netto wkładu plastycznego w jednym opakowaniu). Produkt bezwzględnie wolny od glutenu (gluten-free). Formuła czysta, wyprodukowana bez użycia konserwantów chemicznych. Masa nie może brudzić dłoni, pozostawiać tłustych śladów na stolikach ani kleić się trwale do powierzchni roboczych. **Opakowanie:** Tworzywo sztuczne o podwyższonej trwałości w formie praktycznego wiaderka z wygodnym uchwytem/rączką oraz szczelnym zamknięciem (pokrywką), zabezpieczające produkt przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi podczas przechowywania. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **II. Zestaw wielorazowych, supermiękkich mas plastycznych – opakowanie duże (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego zestawu mas plastycznych w dużym opakowaniu zbiorczym, przeznaczonych do celów edukacyjnych, sensorycznych i zajęć terapeutycznych w grupach przedszkolnych oraz szkolnych. Produkt musi być w pełni bezpieczny dla dzieci, wolny od substancji alergizujących oraz przystosowany do długotrwałego, wielokrotnego użytku.

		Wymagania: **Konsystencja i właściwości fizyczne:** Masa o podwyższonej plastyczności, wyjątkowo miękka i wysoce elastyczna, niewymagająca wcześniejszego nagrzewania czy długotrwałego ugniatania przed rozpoczęciem formowania przez dzieci. **Formuła niewysychająca:** Masa trwale zachowuje swoją pierwotną strukturę – nie twardnieje, nie kruszy się i nie wysycha pod wpływem kontaktu z powietrzem, co umożliwia jej wielokrotne, długofalowe wykorzystanie bez utraty elastyczności. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 5 kolorów (w tym kolory ziemi i barwy podstawowe) w jednym opakowaniu zbiorczym: **Masa / Pojemność:** duża pojemność, łączna masa netto wkładu plastycznego min. 1750 g (1,75 kg) w jednym opakowaniu zbiorczym. **Skład i bezpieczeństwo:** Produkt bezwzględnie wolny od glutenu (gluten-free). Formuła czysta, wyprodukowana bez użycia konserwantów chemicznych. Masa nie może brudzić dłoni, pozostawiać tłustych śladów na meblach ani kleić się trwale do powierzchni roboczych. **Opakowanie:** Tworzywo sztuczne o podwyższonej trwałości w formie dużego, praktycznego wiaderka z wygodnym uchwytem/rączką oraz szczelnym zamknięciem (pokrywką), zabezpieczające produkt przed kurzem i zanieczyszczeniami zewnętrznymi podczas przechowywania w placówce. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **III. Biały papier kserograficzny i biurowy (5 ryza / 500 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wielofunkcyjnego białego papieru kserograficznego, przeznaczonego do wysokonakładowego druku laserowego, atramentowego oraz kopiowania we wszelkiego rodzaju urządzeniach biurowych i szkolnych. **Wymagania:** **format:** A4 (wymiary: 210 x 297 mm); **gramatura:** min. 80 g/m²; l**iczba arkuszy w opakowaniu jednostkowym (ryza):** min. 500 sztuk. Kolor biały; **grubość papieru:** min. 100–105 µm;brzegi arkuszy muszą być idealnie gładkie i bezpyłowe, aby zapobiegać zacinaniu się papieru w podajnikach oraz nadmiernemu zanieczyszczaniu mechanizmów optycznych urządzeń biurowych. Każda ryza (500 arkuszy) musi być fabrycznie zapakowana w szczelny papier powlekany lub folię, skutecznie chroniącą papier przed wilgocią z otoczenia oraz uszkodzeniami mechanicznymi. **IV. Kredki ołówkowe grube – zestaw klasowy (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zbiorczego zestawu grubych kredek ołówkowych w obudowie drewnianej. Produkt przeznaczony jest do intensywnego użytkowania grupowego w placówkach oświatowych. Konstrukcja kredek musi być w pełni bezpieczna dla dzieci, nietoksyczna i ergonomicznie dostosowana do małych dłoni. **Wymagania:**

		rodzaj obudowy: drewniana (z miękkiego, łatwego do temperowania drewna, które nie rozwarstwia się i nie tworzy ostrych drzazg przy złamaniu), **kształt:** Ergonomiczny przekrój (okrągły lub trójkątny typu jumbo), ułatwiający prawidłowy chwyt pisarski najmłodszym użytkownikom, w**ymiary pojedynczej kredki: długość:** min. 15 cm. **średnica obudowy (grubość kredki):** min. 1 cm; rysik miękki o wysokiej zawartości pigmentu, zapewniający intensywne i wyraziste kolory bez konieczności silnego dociskania kredki do papieru. Wkład o podwyższonej odporności na trzaskanie, kruszenie i łamanie (zarówno podczas strugania, jak i przy upadku kredki na twarde podłoże). **Zestawienie ilościowe:** *Łączna liczba sztuk w zestawie zbiorczym: min. 144 sztuki kredek.* *Paleta barw: Zestaw musi zawierać mix min. 12 zróżnicowanych, żywych kolorów.* **Opakowanie:** Trwały karton zbiorczy lub dedykowany organizer (pudełko z przegródkami), umożliwiający wygodną segregację kolorów na stoliku i bezpieczne przechowywanie całej partii kredek. **Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Kredki muszą być całkowicie nietoksyczne i bezwonne. Użyte do lakierowania obudowy farby i lakiery muszą być bezpieczne dla zdrowia, oparte na bazie wody, odporne na ślinę oraz pot. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>V. Kredki świecowe / woskowe o podwyższonej trwałości – zestaw klasowy (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zbiorczego zestawu klasowego kredek świecowych (woskowych). Produkt przeznaczony jest do intensywnego użytkowania grupowego w placówkach oświatowych (przedszkola, szkoły). Konstrukcja kredek oraz sposób ich konfekcjonowania muszą zapewniać wysoką higienę, wygodę użytkowania oraz pełne bezpieczeństwo dzieci. **Specyfikacja:** Kredki świecowe / woskowe charakteryzujące się jednolitą, gładką strukturą i wysoką odpornością na łamanie oraz kruszenie podczas silniejszego nacisku. **Wymiary pojedynczej kredki: długość:** min. 8 cm; **Właściwości:** Wysoka zawartość czystego pigmentu zapewniająca doskonałe krycie, intensywne, żywe barwy oraz łatwe i płynne rozprowadzanie na podłożu papierowym bez konieczności mocnego dociskania. Kredki nie mogą pylić podczas rysowania, nie powinny nadmiernie brudzić dłoni ani lepić się do rąk pod wpływem ciepła ciała. **Zestawienie ilościowe:** *Łączna liczba sztuk w zestawie zbiorczym: min. 300 sztuk kredek.* *Paleta barw: Zestaw musi zawierać mix min. 12 zróżnicowanych kolorów.* *Struktura ilościowa: min. 25 sztuk kredek z każdego koloru.* **Opakowanie:** **-segregacja wewnętrzna:** Każdy z 12 kolorów musi być zapakowany w osobną, przezroczystą torebkę strunową (z zamknięciem strunowym wielokrotnego użytku), co ułatwia nauczycielowi sprawne wydzielanie i porządkowanie materiałów w grupie. **-opakowanie zewnętrzne:** Całość (12 torebek strunowych z zawartością) musi być zapakowana fabrycznie w jeden zbiorczy, trwały kartonik zabezpieczający produkt.

		Wymagania dodatkowe: Kredki muszą być całkowicie nietoksyczne, bezwonne i bezpieczne dla zdrowia najmłodszych użytkowników. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **VI. Temperówki dwuotworowe z pojemnikiem (2 komplety):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych temperówek manualnych, przeznaczonych do użytku szkolnego i biurowego. Produkt musi charakteryzować się wysoką trwałością elementów tnących oraz bezpieczną konstrukcją dostosowaną do dłoni dzieci. ***Wymagania:*** Temperówka wyposażona w dwa niezależne otwory do strugania o różnej średnicy: Otwór standardowy – przeznaczony do tradycyjnych ołówków i kredek o średnicy ok. 7–8 mm. Otwór powiększony (Jumbo) – przeznaczony do grubych kredek i ołówków o średnicy ok. 10–11 mm. **Zintegrowany pojemnik:** Obudowa wyposażona w przezroczysty lub półprzezroczysty pojemnik na strużyny, co umożliwia bieżącą kontrolę poziomu jego zapełnienia bez konieczności otwierania. Pojemnik musi posiadać stabilne, szczelne zamknięcie zapobiegające przypadkowemu wysypaniu zawartości podczas użytkowania. **Ostrza:** Wykonane z wysokiej jakości hartowanej stali odpornej na tępienie, korozję oraz pękanie pod wpływem nacisku, zapewniające gładkie i precyzyjne struganie bez rwania drewna lub łamania rysika. **Obudowa:** Wykonana z trwałego, odpornego na pęknięcia i uderzenia tworzywa sztucznego (plastiku). Krawędzie obudowy muszą być gładkie i bezpiecznie wyprofilowane. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **VII. Ołówki grafitowe o standardowej twardości w kolorowej obudowie (1 komplet / 25 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych ołówków grafitowych przeznaczonych do celów szkolnych, biurowych oraz rysunkowych. Produkt musi charakteryzować się wysoką jakością wykonania, łatwością temperowania oraz pełnym bezpieczeństwem użytkowania przez dzieci. **Liczba sztuk w zestawie/komplecie:** min. 25 sztuk. **Twardość grafitu:** HB (średnia twardość, uniwersalna, przeznaczona zarówno do pisania, jak i do rysowania). **Wymiary pojedynczego ołówka: długość całkowita:** min. 17,5 cm (ołówki nienaostrzone lub fabrycznie zaostrzone). **Obudowa:** Wykonana z wysokiej jakości, miękkiego i jednorodnego drewna, które zapewnia łatwe i gładkie temperowanie (bez rozwarstwiania się drewna i bez tworzenia ostrych drzazg przy ewentualnym złamaniu). **Kształt:** Ergonomiczny przekrój (okrągły, sześciokątny lub trójkątny), wspierający prawidłowy chwyt i zapobiegający staczaniu się ołówka z biurka.

		Wkład grafitowy: Wysokiej jakości, centrowany na całej długości obudowy, wysoce odporny na kruszenie, łamanie i pękanie wewnątrz ołówka podczas upadku na twarde podłoże. **Wykończenie i kolorystyka:** Zewnętrzna obudowa ołówków pokryta bezpiecznym lakierem na bazie wody w zróżnicowanej gamie kolorystycznej (mix różnych, żywych kolorów w ramach jednego opakowania zbiorczego). **Wymagania dodatkowe:** Produkt całkowicie nietoksyczny i bezwonny. Lakiery użyte do wykończenia obudowy muszą być odporne na ślinę oraz pot i w pełni bezpieczne dla zdrowia. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>VIII. Wieloelementowy Zestaw Klasowy Markerów Łatwozmywalnych (1 komplet / min. 200 szt.):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zbiorczego zestawu markerów (pisaków) z łatwozmywalnym tuszem na bazie wody. Produkt przeznaczony jest do intensywnego użytkowania grupowego w placówkach oświatowych. Konstrukcja markerów, ich parametry dozowania tuszu oraz specyfikacja końcówki muszą być w pełni dostosowane do potrzeb dzieci i zapewniać wysokie standardy higieny. ***<u>Wymagania:</u>*** **Liczba sztuk w zestawie zbiorczym:** min. 200 sztuk. **Wymiary pojedynczego markera: długość całkowita (z zatyczką):** min. 14,3 cm. **Średnica / szerokość końcówki filcowej:** min. 0,4 cm (gruba, stabilna końcówka odporna na wciskanie do wnętrza obudowy przy mocnym nacisku, przeznaczona do kreślenia grubych i szerokich linii). **Właściwości tuszu i łatwozmywalność (kluczowe cechy użytkowe):** Tusz na bazie wody, o intensywnej pigmentacji, bezwzględnie nietoksyczny i bezwonny. Atrament musi charakteryzować się wysoką rozpuszczalnością w wodzie, umożliwiającą jego bezproblemowe usunięcie ze skóry dziecka przy użyciu samej wody lub wody z mydłem, a także całkowite spranie z większości standardowych tkanin i materiałów tekstylnych bez pozostawiania trwałych plam. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 8 podstawowych, żywych kolorów w ramach jednego opakowania zbiorczego: czerwony, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, fioletowy, czarny, brązowy. Obudowa z trwałego tworzywa sztucznego, odporna na pęknięcia. Wyposażona w wentylowaną skuwkę (zatyczkę) zabezpieczającą przed wysychaniem tuszu oraz spełniającą normy bezpieczeństwa w przypadku przypadkowego połknięcia. **Opakowanie zbiorcze:** Trwały karton lub plastikowy organizer ułatwiający segregację markerów według kolorów oraz ich wygodne przechowywanie i przenoszenie w placówce. **Wymagania dodatkowe:** *Markery mają mieć długi termin przydatności i nie wyschnięte – minimum 12 miesięcy od daty dostawy do Zamawiającego.*

		Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych. **IX. Zestaw Białych i Kolorowych Papierów Rysunkowych (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, uniwersalnego zestawu papierów rysunkowych w formatach A4 i A3, przeznaczonych do codziennych prac plastycznych, technicznych oraz dydaktycznych w placówce oświatowej. Wszystkie produkty muszą być bezpieczne dla dzieci i wolne od substancji toksycznych. ***Wymagania:*** **- *Papier rysunkowy biały A4 (1 opakowanie zbiorcze)*:** **format:** min. A4 (210 x 297 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolor:** biały, **Zawartość: min. 500 arkuszy w opakowaniu'** ***- Papier rysunkowy kolorowy A4 (1 opakowanie zbiorcze lub zestaw opakowań)*:** **format:** min. A4 (210 x 297 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolorystyka:** miks intensywnych i żywych kolorów (barwiony w masie, co zapobiega powstawaniu białych krawędzi przy wycinaniu). **Zawartość: łącznie min. 800 arkuszy**; **- Papier rysunkowy kolorowy A3 (1 opakowanie zbiorcze):** **format:** min. A3 (297 x 420 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolorystyka:** miks intensywnych i żywych kolorów (barwiony w masie). **Zawartość: min. 160 arkuszy w opakowaniu**; **- Papier rysunkowy biały A3 (1 opakowanie zbiorcze):** **format:** min. A3 (297 x 420 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolor:** biały (wysoki stopień białości). **Zawartość: min. 280 arkuszy w opakowaniu.** ***Wymagania dot. w/w papierów:*** Papier musi charakteryzować się strukturą odpowiednią do rysowania kredkami, ołówkiem, pastelami oraz do wycinania i klejenia (papier nie może być śliski ani powodować rozmazywania standardowych przyborów szkolnych). Wszystkie arkusze muszą być precyzyjnie i równo przycięte, bez postrzępionych krawędzi, zagnieceń czy wad fabrycznych. Towar musi zostać dostarczony w oryginalnych, szczelnych opakowaniach producenta (np. w folii zgrzewanej), chroniących zawartość przed wilgocią, zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi w tym trakcie transportu. **X. Bibuła marszczona / karbowana kolorowa (2 komplet po 15 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, wysokiej jakości bibuły karbowanej (marszczonej) w rolkach, przeznaczonej do celów edukacyjnych, dekoracyjnych oraz realizacji prac plastyczno-technicznych w placówkach oświatowych. Produkt musi być bezpieczny dla dzieci i wolny od substancji toksycznych. ***Wymagania:*** **Liczba sztuk w zestawie:** min. 15 rolek. **Wymiary pojedynczej rolki: długość po rozłożeniu:** min. 200 cm (2 metry), **szerokość:** min. 50 cm.

		Właściwości: Bibuła charakteryzująca się wysokim i równomiernym stopniem marszczenia (karbowania), zapewniającym optymalną elastyczność oraz rozciągliwość. Struktura materiału musi być podatna na formowanie przestrzenne, skręcanie, zwijanie i drapowanie, wykazując jednocześnie podwyższoną odporność na przypadkowe rwanie i pękanie podczas modelowania. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 10–12 różnych, żywych i intensywnych kolorów w ramach jednego opakowania zbiorczego (w tym kolory podstawowe i pochodne). Barwniki użyte do produkcji nie mogą brudzić dłoni podczas pracy z materiałem na sucho. **Wymagania dodatkowe:** Każda rolka powinna być fabrycznie zwinięta. Całość zamówienia musi zostać dostarczona w oryginalnym opakowaniu zbiorczym (np. folia termokurczliwa lub karton), skutecznie chroniącym bibułę przed wilgocią, zakurzeniem oraz zgnieceniami w trakcie transportu czy magazynowania. **<u>XI. Bezpieczne nożyczki przedszkolne / szkolne (2 komplet po 10 szt.)</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych nożyczek dziecięcych, przeznaczonych do bezpiecznego użytku podczas zajęć plastycznych i technicznych w placówkach oświatowych. Konstrukcja nożyczek musi minimalizować ryzyko skaleczenia, zapewniając jednocześnie wysoką ergonomię i łatwość cięcia papieru oraz kartonu. **Wymagania: Liczba sztuk w zestawie:** min. 10 sztuk; **wymiary pojedynczych nożyczek: długość całkowita:** min. 14 cm. **Okrągłe końcówki:** Ostrza bezwzględnie zakończone na okrągło (tępo zakończone czubki), zabezpieczające przed przypadkowym ukłuciem lub skaleczeniem dziecka. **Wykonanie:** Wysokiej jakości stal nierdzewna, odporna na korozję, matowienie oraz odkształcenia. Ostrza muszą zapewniać precyzyjne cięcie papieru, tektury, bibuły czy tkanin bez szarpania krawędzi. Uchwyty wykonane z trwałego, odpornego na pęknięcia tworzywa sztucznego. Ergonomiczny kształt oczek dopasowany do anatomii dłoni małego dziecka, ułatwiający naukę prawidłowego wycinania. Zamawiający dopuszcza, aby w skład kompletu wchodziły nożyczki dostosowane do dzieci leworęcznych (np. 1-2 sztuki w ramach zestawu). **Wymagania dodatkowe:** Nit lub śruba łącząca ostrza musi gwarantować stabilną pracę mechanizmu (płynny ruch bez nadmiernego oporu), jednocześnie uniemożliwiając samoczynne poluzowanie się elementów tnących podczas użytkowania. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>XII. Zestaw Wielkoformatowych Farb Szkolnych na Bazie Wody (2 komplety po 6 szt.):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, wielkoformatowych farb wodorozcieńczalnych (typu plakatowego lub tempery), przeznaczonych do celów edukacyjnych, artystycznych oraz realizacji wielkopowierzchniowych prac grupowych w przedszkolach i szkołach. Produkt musi być w pełni bezpieczny dla dzieci, nietoksyczny oraz łatwy w konfekcjonowaniu. ***<u>Wymagania:</u>*** **Rodzaj farb:** Gotowe do użycia, płynne farby na bazie wody, niewymagające wcześniejszego rozrabiania z proszku.

		Konsystencja: Gęsta, półpłynna o gładkiej i jednolitej strukturze, ułatwiająca nabieranie na pędzel lub wałek, zapobiegająca skapywaniu oraz pozwalająca na łatwe rozprowadzanie na różnych podłożach (papier, karton, drewno, bazy gipsowe). Wysoka zawartość pigmentu zapewniająca doskonałe właściwości kryjące, matowe lub półmatowe wykończenie po wyschnięciu oraz odporność na pękanie wyschniętej warstwy farby. **Pojemność opakowania jednostkowego:** min. 1000 ml (1 litr) w jednej butelce. **Liczba sztuk w zestawie:** min. 6 butelek (każda w innym kolorze). **Kolorystyka zestawu:** Kompleksowa paleta obejmująca min. 6 następujących kolorów: zielony, niebieski, biały, żółty, jasnobrązowy, jasnoczerwony. **Opakowanie:** butelka z tworzywa sztucznego, odporna na pęknięcia i zgniecenia, wyposażona w szczelne zamknięcie (np. korek z dozownikiem lub bezpieczną zakrętkę) zapobiegające wysychaniu farby oraz ułatwiające precyzyjne rozlewanie do mniejszych pojemników lub palet malarskich. **Wymagania dodatkowe:** Produkt bezwonny lub o neutralnym zapachu, całkowicie nietoksyczny, wolny od metali ciężkich oraz rozpuszczalników organicznych. Tusz/barwnik musi być łatwo zmywalny ze skóry rąk za pomocą ciepłej wody i mydła oraz spieralny z większości standardowych tkanin dziecięcych w procesie prania. *Zamawiający wymaga, aby płynne produkty posiadały długi termin przydatności do użycia – minimum 12 miesięcy od dnia dostawy do placówki.* *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>XIII. Zestaw Pędzli Malarskich Klasowych (2 komplety po 25 szt.):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zróżnicowanego wymiarowo zestawu pędzli malarskich, przeznaczonych do celów edukacyjnych i artystycznych w placówkach oświatowych. Konstrukcja pędzli musi zapewniać trwałość połączeń, ergonomiczną obsługę przez dzieci oraz możliwość pracy z różnymi rodzajami farb (plakatowe, akwarelowe, tempery). ***<u>Wymagania:</u>*** **Łączna liczba sztuk w zestawie:** min. 25 sztuk. Naturalne włosie (np. szczecina, włosie końskie lub kucyka), charakteryzujące się wysoką chłonnością płynów, elastycznością oraz równomiernym oddawaniem farby na podłoże. Włosie nie może nadmiernie wypadać ani łamać się podczas intensywnego użytkowania. **Pędzle płaskie (min. 10 szt.):** Przeznaczone do malowania dużych powierzchni, pokrywania tła oraz tworzenia szerokich linii. Zestaw musi zawierać mix min. 4–5 różnych rozmiarów/szerokości (np. w przedziale rozmiarowym od nr 2 do nr 18). **Pędzle okrągłe (min. 15 szt.):** Przeznaczone do prac precyzyjnych, konturowania, malowania szczegółów oraz kaligrafii. Zestaw musi zawierać mix min. 5–6 różnych rozmiarów/grubości (np. w przedziale rozmiarowym od nr 1 do nr 12). **Trzonek (rączka):** Wykonany z naturalnego, gładko oszlifowanego i lakierowanego drewna lub trwałego tworzywa sztucznego. Kształt ergonomiczny, dostosowany do małych dłoni, zapewniający stabilny chwyt.

		Skuwka (okucie): Metalowa, bezszwowa, odporna na korozję (np. niklowana lub aluminiowa), trwale zacisnięta na trzonku, zabezpieczająca włosie przed wypadaniem i luzowaniem się pod wpływem wody. **Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Materiały użyte do produkcji pędzli muszą być odporne na długotrwały kontakt z wodą oraz pozwalać na wielokrotne mycie przy użyciu mydła lub łagodnych detergentów bez deformacji kształtu włosia. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **XIV: Zestaw Plasteliny Tradycyjnej – Pakiet Przedszkolny (2 komplety):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu klasowego tradycyjnej plasteliny w laseczkach, przeznaczonego do celów edukacyjnych, sensorycznych oraz manualnych w placówkach oświatowych. Produkt musi być bezpieczny dla dzieci, nietoksyczny oraz przystosowany do wielokrotnego użytku. **Wymagania:** Masa wysoce plastyczna, łatwa w modelowaniu, stająca się miękka i elastyczna pod wpływem ciepła dłoni, niewymagająca nadmiernego wysiłku fizycznego przy ugniataniu. **Formuła nieprzywierająca:** Plastelina nie może kleić się do rąk ani pozostawiać trwałych zabrudzeń i tłustych śladów na skórze oraz powierzchniach roboczych (np. na stolikach). **Trwałość:** Masa przystosowana do wielokrotnego użytku – nie wysycha na powietrzu, nie twardnieje na stałe i nie traci swoich właściwości plastycznych podczas wielokrotnego formowania. **Zestawienie ilościowe i kolorystyka:** Łączna liczba laseczek w opakowaniu zbiorczym: min. 180 sztuk. Paleta barw: Zestaw musi zawierać mix min. 12 zróżnicowanych, intensywnych i żywych kolorów. Struktura ilościowa: min. 15 laseczek z każdego z 12 kolorów. **Opakowanie zbiorcze:** Trwały karton lub pojemnik z tworzywa sztucznego, ułatwiający segregację laseczek według kolorów oraz ich wygodne przechowywanie w placówce. **Wymagania dodatkowe:** Produkt całkowicie nietoksyczny, bezwonny lub o neutralnym zapachu, wolny od substancji drażniących i metali ciężkich. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*
5	Zestaw brył matematycznych – **1 zestaw**	**Edukacyjny Zestaw Przezroczystych Brył Geometrycznych z Demontowaną Podstawą (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu brył geometrycznych przeznaczonego do celów dydaktycznych, demonstracyjnych oraz ćwiczeń laboratoryjno-matematycznych w placówkach oświatowych. Narzędzie ma na celu wizualne i empiryczne przedstawianie pojęć z zakresu geometrii przestrzennej, takich jak krawędź, wierzchołek, ściana, pole podstawy, pole powierzchni całkowitej oraz objętość.

		Szczegółowa specyfikacja techniczna i konstrukcyjna: Liczba elementów w zestawie: min. 17 różnych modeli brył geometrycznych (w tym podstawowe graniastosłupy, ostrosłupy, bryły obrotowe oraz bryły o zróżnicowanych kształtach podstaw). **Wymiary modeli:** Wysokość pojedynczej bryły wynosi ok. 10 cm, odstępstwo +/- 2 cm. **Materiał wykonania:** Wysokiej jakości, w pełni przezroczyste i bezbarwne tworzywo sztuczne. Materiał musi charakteryzować się wysoką odpornością na zarysowania, pęknięcia, matowienie oraz żółknięcie pod wpływem promieniowania UV. **Konstrukcja i funkcjonalność (kluczowe cechy użytkowe):** **Demontowana podstawa:** Każdy model bryły musi posiadać w pełni wyjmowaną (demontowaną) ścianę podstawy, co umożliwia realizację zadań polegających na identyfikacji, wyodrębnianiu i dopasowywaniu kształtu dwuwymiarowej podstawy do trójwymiarowej bryły. **Szczelność modeli (funkcja napełniania):** Po zamontowaniu wyjmowanej podstawy, konstrukcja brył musi zapewniać całkowitą szczelność. Modele muszą być przystosowane do wielokrotnego napełniania cieczami (np. wodą) oraz materiałami sypkimi (np. suchym piaskiem, mikrokulkami) w celu empirycznego badania, porównywania oraz weryfikacji wzorów na objętość i pojemność brył. **Wykończenie:** Wszystkie krawędzie, narożniki oraz łączenia ścianek muszą być gładko oszlifowane i zaokrąglone, całkowicie bezpieczne dla użytkowników (brak ostrych kantów i zadziorów poprodukcyjnych). **Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Materiał użyty do produkcji musi być całkowicie nietoksyczny, bezwonny i odporny na przebarwienia wynikające z długotrwałego kontaktu z wodą. Gładka powierzchnia musi umożliwiać łatwe mycie i dezynfekcję. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*
6	Zestaw przyrządów do eksperymentów **2 zestawy**	**<u>Edukacyjny Zestaw Laboratoryjny do Doświadczeń z Wodą i Podstawowych Zjawisk Fizycznych (4 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu laboratoryjno-dydaktycznego, przeznaczonego do prowadzenia zajęć badawczych, przyrodniczych oraz fizycznych w placówkach oświatowych. Narzędzie ma na celu empiryczne przedstawianie zjawisk związanych z hydrologią, hydrostatyką i termodynamiką, w szczególności: badanie anomalnej rozszerzalności wody (pływanie lodu), pomiar zmian temperatur podczas przemian fazowych (topnienie) oraz badanie wpływu gęstości cieczy na siłę wyporu (porównanie wody słodkiej i słonej/morskiej). ***<u>Szczegółowe wymagania (zestaw składający się z min. 42 części, wszystkie pasujące do siebie):</u>*** **1. Elementy pasujące do siebie, przynajmniej:** **- Podstawki / statywy laboratoryjne (min. 2 szt.):** Konstrukcja: Stabilne statywy wykonane z trwałego tworzywa sztucznego, wyposażone w otwory dopasowane do bezpiecznego pionizowania i stabilizowania probówek. **- Termometry laboratoryjne (min. 3 szt.):** Przeznaczone do bezpiecznego pomiaru temperatur cieczy w pełnym zakresie topnienia i wrzenia wody (np. od min. -10°C do min. +110°C). Czytelna, trwała skala pomiarowa, konstrukcja bezpieczna dla dzieci (bezrtęciowa). **2. Naczynia i naczynia miarowe (wielorazowe), przynajmniej:**

		- Probówki (min. 8 szt.): Wykonane z przezroczystego tworzywa odpornego na pęknięcia, nagłe zmiany temperatur oraz działanie soli laboratoryjnej. **- Zbiorniki / kuwety doświadczalne (min. 5 szt.):** Przezroczyste pojemniki o stabilnej podstawie, ułatwiające obserwację zjawisk wyporu i zachowania ciał w cieczach. **- Korki laboratoryjne (min. 8 szt.):** Dopasowane rozmiarem do szczelnego zamykania probówek w celu izolacji badanych próbek cieczy. **Lejki (min. 5 szt.):** Wykonane z trwałego tworzywa, ułatwiające bezpieczne i bezrozlewowe przelewanie płynów do probówek i zbiorników. **3. Akcesoria manipulacyjne, przynajmniej:** **- Pipety (min. 5 szt.):** Bezpieczne, elastyczne przyrządy do precyzyjnego dozowania i pobierania małych objętości cieczy. **- Strzykawki miarowe (min. 5 szt.):** Wykonane z tworzywa, z czytelną podziałką objętościową, przeznaczone do dokładnego odmierzania i transferu płynów. **- Wąż elastyczny (min. 1 szt.):** Przezroczysty, giętki przewód z tworzywa sztucznego o długości min. 5 m, przeznaczony do badania przepływu cieczy, naczyń połączonych lub tworzenia zamkniętych układów hydraulicznych. **<u>Wymagania dodatkowe:</u>** Wszystkie elementy plastikowe i gumowe muszą być wykonane z wysokiej jakości, nietoksycznych, bezwonnych materiałów, odpornych na uszkodzenia mechaniczne (pęknięcia, zarysowania) wynikające z intensywnego użytkowania grupowego. Konstrukcja, powierzchnia wszystkich elementów musi pozwalać na wielokrotne mycie pod bieżącą wodą oraz dezynfekcję łagodnymi środkami czyszczącymi, bez ryzyka zmatowienia lub zatarcia skal pomiarowych. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*
7	Waga + odważniki – **1 kpl**	**<u>Zestaw Szalkowy do Nauki Ważenia z Odważnikami (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, kompletnego zestawu dydaktyczno-pomiarowego składającego się z mechanicznej wagi dwuszalkowej oraz dwóch komplementarnych zestawów odważników kalibrowanych. Zestaw może być przeznaczony jest do realizacji zajęć z zakresu matematyki, fizyki, przyrody oraz różnych ćwiczeń sensoryczno-manualnych w placówkach oświatowych. ***<u>Szczegółowe wymagania zestawu, przynajmniej:</u>*** 1. **Mechaniczna Waga Szalkowa (1 szt.)** Konstrukcja i stabilność: Trwała, stabilna konstrukcja wykonana z metalu odpornego na odkształcenia mechaniczne, pęknięcia oraz korozję. Szalki pomiarowe: Dwie płaskie, stabilne szalki wykonane z trwałego metalu lub wysokiej jakości tworzywa sztucznego o gładkiej powierzchni. Konstrukcja szalek musi umożliwiać łatwe i stabilne umieszczanie na nich przedmiotów o zróżnicowanej strukturze (np. materiałów sypkich, odważników, zabawek, brył).

		Wskaźnik równowagi: Waga wyposażona w precyzyjną i czytelną igłę (wskaźnik) centralną, jasno sygnalizującą stan równowagi lub odchylenia między szalkami. Parametry techniczne: Nośność maksymalna (obciążenie): min. 5 kg. 2. **Zestaw Dużych Odważników Masowych (1 kpl.)** Komplet odważników o podwyższonej masie jednostkowej, wykonanych z trwałego stopu metali, odpornych na ścieranie i korozję. Każdy odważnik musi posiadać trwałe, czytelne oznaczenie swojej masy. Struktura wagowa zestawu (min. 4 odważniki): 1 x 500 g 2 x 200 g 1 x 100 g Opakowanie: Odważniki dostarczane w dedykowanym, trwałym pudełku (kartonowym lub z tworzywa), zabezpieczającym elementy przed zagubieniem i uszkodzeniami mechanicznymi. 3. **Zestaw Precyzyjnych Odważników Gramowych (1 kpl.)** Komplet małych odważników, przeznaczonych do dokładnego równoważenia wagi i nauki jednostek miar. Każdy odważnik musi posiadać oznaczenie gramatury. Skład i struktura wagowa zestawu (min. 8 odważników): 1 x 1 g 2 x 2 g 1 x 5 g 2 x 10 g 1 x 20 g 1 x 50 g Opakowanie: Dedykowane pudełko z wewnętrznymi przegródkami dopasowanymi do wymiarów poszczególnych odważników, co ułatwia segregację, kontrolę kompletności oraz bezpieczne przechowywanie. <u>Wymagania dodatkowe:</u> - Wszystkie elementy zestawu (waga, odważniki, opakowania) muszą posiadać gładko wykończone krawędzie, bez ostrych kantów, zacięć czy zadziorów, gwarantując pełne bezpieczeństwo uczniów podczas samodzielnej manipulacji. - Konstrukcja wagi oraz struktura odważników muszą umożliwiać łatwe czyszczenie na sucho oraz dezynfekcję powszechnie stosowanymi w placówkach oświatowych środkami czyszczącymi. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, nośności oraz strukturze gramatur odważników nie gorszych niż opisane powyżej.**

8	Zestaw matematyczny z kartami zadań **1 zestaw**	**<u>Wieloelementowy Zestaw Manipulacyjno-Dydaktyczny do Nauki Matematyki z Kartami Pracy (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, bogatego zestawu klocków konstrukcyjno-matematycznych wraz z dedykowanymi kartami zadań zintegrowanych. Zestaw przeznaczony jest do realizacji zajęć z zakresu wczesnej edukacji matematycznej, logiki oraz rozwoju manualnego w placówkach oświatowych. Narzędzie ma na celu sensoryczne i wizualne wprowadzanie pojęć matematycznych poprzez ćwiczenia z zakresu: sortowania, klasyfikacji, rytmów, sekwencji, podstaw geometrii płaskiej, przeliczania, działań arytmetycznych oraz konstruowania form przestrzennych. ***<u>Szczegółowe wymaganie dot. zestawu (Łącznie min. 500 elementów):</u>*** **1. Elementy Konstrukcyjne i Budulcowe (Klocki do łączenia):** Wszystkie klocki wchodzące w skład zestawu muszą posiadać system zintegrowanych wypustek i otworów (system klocków wpinanych/łączonych wielokierunkowo), umożliwiający stabilne łączenie ze sobą poszczególnych elementów w płaszczyźnie poziomej oraz pionowej. **Klocki kwadratowe / sześcienne (min. 400 szt.):** **Klocki trójkątne (min. 50 szt.):** **Klocki półokrągłe (min. 50 szt.):** **Modułowe podstawy plastikowe (min. 4 szt.):** Wymiary pojedynczej podstawy: ok. 20 x 20 cm. Możliwe odstępstwo wymiarowe +/-1 cm. Funkcjonalność: Płaskie maty plastikowe z siatką wypustek, przystosowane do stabilnego wpinania klocków, stanowiące bazę do tworzenia układów płaskich i przestrzennych (3D). **2. Zintegrowane Karty Zadań i Pracy (Łącznie min. 42 karty):** **Struktura i zawartość zestawu kart:** Dwa komplementarne pakiety zadań, obejmujące min. 14 kart jednego typu oraz min. 28 kart drugiego typu (np. podział na stopnie trudności, zadania geometryczne i zadania logiczno-arytmetyczne). Wykonane z grubej, sztywnej tektury. Powierzchnia kart uszlachetniona (lakierowana lub foliowana) w celu podwyższenia trwałości, ochrony przed zabrudzeniami oraz zapewnienia odporności na ścieranie przy intensywnym użytkowaniu grupowym. **Zawartość merytoryczna:** Czytelne grafiki, schematy, wzory oraz sekwencje odwzorowujące kombinacje układania klocków, dostosowane do percepcji wzrokowej dzieci. **3. Opakowanie Zbiorcze (System Przechowywania i Mobilności)** Wysokiej jakości, trwałe, odporne na pęknięcia i uderzenia tworzywo sztuczne (plastik). **Konstrukcja:** Zintegrowany system jezdny w postaci wbudowanych kółek (min. 4 szt.) oraz dopasowana pokrywa zamykana na bezpieczne zatrzaski, umożliwiająca łatwe przemieszczanie całego zestawu wewnątrz placówki oraz chroniąca drobne elementy przed rozsypaniem i zakurzeniem. **<u>4. Wymagania dodatkowe:</u>** Wszystkie elementy plastikowe muszą być wykonane z bezpiecznych, nietoksycznych i bezwonnych tworzyw (wolnych od ftalanów i BPA), z gładko wykończonymi krawędziami.

		Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych. **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, materiałowych oraz walorach edukacyjno-matematycznych nie gorszych niż opisane powyżej.**
9	Zestaw magnetyczno – dydaktyczny, np.: Magnetyczne drzewo lub inny motyw **1 szt/zestaw**	**<u>Wielofunkcyjny Zestaw Magnetyczno-Dydaktyczny np.: Drzewo Matematyczne lub inny motyw (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, kompletnej pomocy dydaktyczno-terapeutycznej opartej na systemie tablicy magnetyczno-suchościeralnej wraz z dedykowanymi akcesoriami manipulacyjnymi i piśmienniczymi. Zestaw przeznaczony jest do realizacji zajęć z zakresu wczesnej edukacji matematycznej, logiki, terapii pedagogicznej oraz kształtowania orientacji przestrzennej w placówkach oświatowych. Konstrukcja zestawu musi pozwalać na dowolne stopniowanie trudności zadań i realizację ćwiczeń z zakresu: orientacji przestrzennej (kierunki, stosunki przestrzenne), przeliczania, kategoryzacji, tworzenia i porównywania zbiorów, kontynuowania rytmów oraz modelowania prostych zadań tekstowych. *<u>Wymagania, elementy składowe, przynajmniej:</u>* **1. Tablica Magnetyczno-Suchościeralna z Graficznym Motywem:** Wymiary całkowite tablicy: min. 80 x 120 cm. Właściwości użytkowe powierzchni: Powierzchnia suchościeralna o wysokich właściwościach magnetycznych, przystosowana do intensywnego pisania markerami tablicowymi oraz swobodnego mocowania i przesuwania magnesów. Powierzchnia odporna na zarysowania, niepozostawiająca trwałych śladów tuszu po prawidłowym starciu. Konstrukcja ramy: Trwała rama (np. aluminiowa lub z tworzywa o podwyższonej gęstości) zabezpieczająca krawędzie tablicy. W zestawie muszą znajdować się kompletne elementy montażowe do bezpiecznego zawieszenia tablicy na ścianie. **2. Zestaw Elementów Magnetycznych (Magnesów):** Wszystkie magnesy muszą posiadać pełną siłę przywierania do tablicy, umożliwiającą ich łatwe przemieszczanie bez ryzyka samoczynnego odpadania lub zsuwania się. Nadruki na magnesach muszą charakteryzować się wysoką odpornością na ścieranie. Magnesy ilustracyjne/zadaniowe (min. 153 szt.): Wymiary zróżnicowane wymiarami. Charakterystyka: Zróżnicowane tematycznie i kolorystycznie magnesy przedstawiające np. owoce, liście, zwierzęta, cyfry lub symbole matematyczne, itp., umożliwiające kategoryzowanie, tworzenie zbiorów oraz kontynuowanie serii. Magnesy okrągłe / znaczniki punktowe (min. 12 szt.), Wymiar magnesów dostosowany dla dzieci przedszkolnych. **3. Akcesoria Eksploatacyjne:**

		- Markery suchościeralne (min. 4 szt.): Zestaw min. 4 sztuk markerów dedykowanych do tablic suchościeralnych, każdy w innym kolorze (np. czarny, niebieski, zielony, czerwony), z nietoksycznym i łatwo ścieralnym tuszem. ***- Gąbka do tablicy*** (min. 1 szt.): Magnetyczna lub klasyczna gąbka/czyścik z filcową warstwą filtrującą, zapewniająca bezproblemowe usuwanie zapisków na sucho, bez rysowania powierzchni. ***- Półka / podstawka na akcesoria (min. 1 szt.):*** Poręczna rynienka lub podstawka montowana do dolnej ramy tablicy, przeznaczona do stabilnego przechowywania markerów oraz gąbki. **4. Wymagania dodatkowe:** Materiały użyte do produkcji tablicy oraz magnesów (w tym farby i lakiery) muszą być bezwonne, całkowicie nietoksyczne i bezpieczne dla dzieci. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, ilościowych oraz walorach edukacyjno-terapeutycznych nie gorszych niż opisane powyżej.**
OWP GOSZYCE:		
1	Edukacyjny zestaw przyrodniczy, dot. Pór Roku **2 zestawy**	**<u>Edukacyjny zestaw przyrodniczy typu STEAM – temat przewodni: pory roku:</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, kompletnego zestawu edukacyjnego realizującego założenia metodologii STEAM *(Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics)*. Zestaw dedykowany jest do przeprowadzania prostych doświadczeń i eksperymentów przyrodniczych w warunkach szkolnych/przedszkolnych. Konstrukcja materiałów musi umożliwiać realizację minimum 10 bloków tematycznych powiązanych ze zjawiskami atmosferycznymi i przyrodniczymi charakterystycznymi dla poszczególnych pór roku (w tym: badanie barwników liści, parowanie wody, zjawisko równowagi, właściwości światła, topnienie lodu). ***<u>Zestaw musi składać się z następujących komponentów, przynajmniej:</u>*** **1.Materiały dydaktyczne i scenariusze (wersja drukowana)** **Karty doświadczeń:** Minimum 10 rozbudowanych, czytelnych scenariuszy lekcyjnych/warsztatowych w formie trwałych kart. Każdy scenariusz musi zawierać instrukcję krok po kroku, spis potrzebnych materiałów oraz wyjaśnienie badanego zjawiska. **Materiał metodyczny dla nauczyciela:** Poradnik zawierający wskazówki merytoryczne, metodologiczne oraz organizacyjne dotyczące bezpiecznego i efektywnego eksperymentowania z grupą uczniów. **Materiały literackie:** Ilustrowana bajka edukacyjna w przystępny sposób wyjaśniająca pojęcie eksperymentu naukowego oraz wprowadzająca dzieci w świat badań przyrodniczych. **2.Wyposażenie laboratoryjne i materiały eksploatacyjne**

		Kompletny zestaw sprzętu wielorazowego użytku oraz niezbędnych materiałów bezpiecznych dla dzieci, umożliwiający bezproblemowe przeprowadzenie wszystkich doświadczeń opisanych w scenariuszach. **3.Elementy grywalizacji i pomocy dydaktycznych (analogowe i cyfrowe)** **Papierowa gra edukacyjna:** Gra typu memo, tj. prosta gra pamięciowa, z trwałymi ilustracjami przedstawiającymi elementy i przyrządy wykorzystywane w doświadczeniach. **Aplikacja multimedialna (oprogramowanie):** Dostęp do aplikacji cyfrowej (kompatybilnej z systemami Windows/Android/iOS lub uruchamianej w przeglądarce), zawierającej minimum dwie interaktywne gry edukacyjne: Cyfrowa gra pamięciowa z grafikami narzędzi i elementów doświadczeń. Gra edukacyjna polegająca na logicznym dopasowywaniu nasion do odpowiadających im roślin. **4. Zakres tematyczny doświadczeń** Zestaw musi umożliwiać realizację minimum 10 określonych tematów badawczych o poniższej charakterystyce: **Temat 1 (Kiełkowanie/Wzrost):** Badanie rozwoju roślin na przykładzie fasoli (lub równoważnej rośliny strączkowej). **Temat 2 (Fotosynteza/Botanika):** Izolacja i badanie barwników roślinnych zawartych w liściach. **Temat 3 (Pedologia):** Badanie właściwości, składu i struktury różnych rodzajów gleby. **Temat 4 (Optyka):** Badanie rozszczepienia światła i powstawania barw. **Temat 5 (Hydrostatyka):** Doświadczenia obrazujące napięcie powierzchniowe wody. **Temat 6 (Aerodynamika/Botanika):** Badanie mechanizmu rozsiewania nasion przez wiatr (na przykładzie mniszka lekarskiego lub równoważnego). **Temat 7 (Meteorologia):** Wizualizacja procesów kondensacji pary wodnej i powstawania chmur (efekt „chmury w butelce”). **Temat 8 (Fizyka/Mechanika):** Doświadczenia związane z mechaniką płynów, topnieniem lodu i stabilnością struktur w niskich temperaturach. **Temat 9 (Termodynamika):** Badanie przewodnictwa cieplnego i izolacji termicznej (np.: zatrzymywanie zimna). **Temat 10 (Elektrostatyka):** Doświadczenia związane ze zjawiskiem elektryzowania ciał w kontekście zjawisk zimowych.
4	Zestaw artykułów plastycznych- **1 zestaw**	**<u>I. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego zestawu mas plastycznych, przeznaczonych do celów edukacyjnych, sensorycznych i terapeutycznych w placówkach oświatowych.</u>** Produkt musi być w pełni bezpieczny dla dzieci, wolny od powszechnych alergenów oraz przystosowany do długotrwałego użytku bez utraty swoich właściwości fizycznych. ***<u>Szczegółowe wymagania:</u>*** Masa o podwyższonej plastyczności, wyjątkowo miękka i elastyczna, niewymagająca wcześniejszego nagrzewania czy długotrwałego ugniatania przed rozpoczęciem formowania. Masa trwale zachowuje swoją elastyczność – nie twardnieje, nie kruszy się i nie wysycha pod wpływem kontaktu z powietrzem, co umożliwia jej wielokrotne, długofalowe wykorzystanie bez utraty pierwotnej jakości.

		Kolorystyka zestawu: Mix min. 5 podstawowych, intensywnych kolorów w jednym opakowaniu zbiorczym: biały, niebieski, czerwony, żółty, zielony. **Masa:** min. 450 g (łączna masa netto wkładu plastycznego w jednym opakowaniu). Produkt bezwzględnie wolny od glutenu (gluten-free). Formuła czysta, wyprodukowana bez użycia konserwantów chemicznych. Masa nie może brudzić dłoni, pozostawiać tłustych śladów na stolikach ani kleić się trwale do powierzchni roboczych. **Opakowanie:** Tworzywo sztuczne o podwyższonej trwałości w formie praktycznego wiaderka z wygodnym uchwytem/rączką oraz szczelnym zamknięciem (pokrywką), zabezpieczające produkt przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi podczas przechowywania. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **II. Zestaw wielorazowych, supermiękkich mas plastycznych – opakowanie duże (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego zestawu mas plastycznych w dużym opakowaniu zbiorczym, przeznaczonych do celów edukacyjnych, sensorycznych i zajęć terapeutycznych w grupach przedszkolnych oraz szkolnych. Produkt musi być w pełni bezpieczny dla dzieci, wolny od substancji alergizujących oraz przystosowany do długotrwałego, wielokrotnego użytku. ***Wymagania:*** **Konsystencja i właściwości fizyczne:** Masa o podwyższonej plastyczności, wyjątkowo miękka i wysoce elastyczna, niewymagająca wcześniejszego nagrzewania czy długotrwałego ugniatania przed rozpoczęciem formowania przez dzieci. **Formuła niewysychająca:** Masa trwale zachowuje swoją pierwotną strukturę – nie twardnieje, nie kruszy się i nie wysycha pod wpływem kontaktu z powietrzem, co umożliwia jej wielokrotne, długofalowe wykorzystanie bez utraty elastyczności. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 5 kolorów (w tym kolory ziemi i barwy podstawowe) w jednym opakowaniu zbiorczym: **Masa / Pojemność:** duża pojemność, łączna masa netto wkładu plastycznego min. 1750 g (1,75 kg) w jednym opakowaniu zbiorczym. **Skład i bezpieczeństwo:** Produkt bezwzględnie wolny od glutenu (gluten-free). Formuła czysta, wyprodukowana bez użycia konserwantów chemicznych. Masa nie może brudzić dłoni, pozostawiać tłustych śladów na meblach ani kleić się trwale do powierzchni roboczych. **Opakowanie:** Tworzywo sztuczne o podwyższonej trwałości w formie dużego, praktycznego wiaderka z wygodnym uchwytem/rączką oraz szczelnym zamknięciem (pokrywką), zabezpieczające produkt przed kurzem i zanieczyszczeniami zewnętrznymi podczas przechowywania w placówce. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **III. Biały papier kserograficzny i biurowy (5 ryza / 500 szt.):**

		Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wielofunkcyjnego białego papieru kserograficznego, przeznaczonego do wysokonakładowego druku laserowego, atramentowego oraz kopiowania we wszelkiego rodzaju urządzeniach biurowych i szkolnych. **Wymagania:** **format:** A4 (wymiary: 210 x 297 mm); **gramatura:** min. 80 g/m²; **liczba arkuszy w opakowaniu jednostkowym (ryza):** min. 500 sztuk. Kolor biały; **grubość papieru:** min. 100–105 µm;brzegi arkuszy muszą być idealnie gładkie i bezpyłowe, aby zapobiegać zacinaniu się papieru w podajnikach oraz nadmiernemu zanieczyszczaniu mechanizmów optycznych urządzeń biurowych. Każda ryza (500 arkuszy) musi być fabrycznie zapakowana w szczelny papier powlekany lub folię, skutecznie chroniącą papier przed wilgocią z otoczenia oraz uszkodzeniami mechanicznymi. **IV. Kredki ołówkowe grube – zestaw klasowy (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zbiorczego zestawu grubych kredek ołówkowych w obudowie drewnianej. Produkt przeznaczony jest do intensywnego użytkowania grupowego w placówkach oświatowych. Konstrukcja kredek musi być w pełni bezpieczna dla dzieci, nietoksyczna i ergonomicznie dostosowana do małych dłoni. **Wymagania:** **rodzaj obudowy:** drewniana (z miękkiego, łatwego do temperowania drewna, które nie rozwarstwia się i nie tworzy ostrych drzazg przy złamaniu), **kształt:** Ergonomiczny przekrój (okrągły lub trójkątny typu jumbo), ułatwiający prawidłowy chwyt pisarski najmłodszym użytkownikom, w**ymiary pojedynczej kredki: długość:** min. 15 cm. **średnica obudowy (grubość kredki):** min. 1 cm; rysik miękki o wysokiej zawartości pigmentu, zapewniający intensywne i wyraziste kolory bez konieczności silnego dociskania kredki do papieru. Wkład o podwyższonej odporności na trzaskanie, kruszenie i łamanie (zarówno podczas strugania, jak i przy upadku kredki na twarde podłoże). **Zestawienie ilościowe:** *Łączna liczba sztuk w zestawie zbiorczym: min. 144 sztuki kredek.* *Paleta barw: Zestaw musi zawierać mix min. 12 zróżnicowanych, żywych kolorów.* **Opakowanie:** Trwały karton zbiorczy lub dedykowany organizer (pudełko z przegródkami), umożliwiający wygodną segregację kolorów na stoliku i bezpieczne przechowywanie całej partii kredek. **Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Kredki muszą być całkowicie nietoksyczne i bezwonne. Użyte do lakierowania obudowy farby i lakiery muszą być bezpieczne dla zdrowia, oparte na bazie wody, odporne na ślinę oraz pot. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **V. Kredki świecowe / woskowe o podwyższonej trwałości – zestaw klasowy (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zbiorczego zestawu klasowego kredek świecowych (woskowych). Produkt przeznaczony jest do intensywnego użytkowania grupowego w placówkach oświatowych (przedszkola, szkoły). Konstrukcja kredek oraz sposób ich konfekcjonowania muszą zapewniać wysoką higienę, wygodę użytkowania oraz pełne bezpieczeństwo dzieci.

		Specyfikacja: Kredki świecowe / woskowe charakteryzujące się jednolitą, gładką strukturą i wysoką odpornością na łamanie oraz kruszenie podczas silniejszego nacisku. **Wymiary pojedynczej kredki: długość:** min. 8 cm; **Właściwości:** Wysoka zawartość czystego pigmentu zapewniająca doskonałe krycie, intensywne, żywe barwy oraz łatwe i płynne rozprowadzanie na podłożu papierowym bez konieczności mocnego dociskania. Kredki nie mogą pylić podczas rysowania, nie powinny nadmiernie brudzić dłoni ani lepić się do rąk pod wpływem ciepła ciała. **Zestawienie ilościowe:** *Łączna liczba sztuk w zestawie zbiorczym: min. 300 sztuk kredek.* *Paleta barw: Zestaw musi zawierać mix min. 12 zróżnicowanych kolorów.* *Struktura ilościowa: min. 25 sztuk kredek z każdego koloru.* **Opakowanie:** **-segregacja wewnętrzna:** Każdy z 12 kolorów musi być zapakowany w osobną, przezroczystą torebkę strunową (z zamknięciem strunowym wielokrotnego użytku), co ułatwia nauczycielowi sprawne wydzielanie i porządkowanie materiałów w grupie. **-opakowanie zewnętrzne:** Całość (12 torebek strunowych z zawartością) musi być zapakowana fabrycznie w jeden zbiorczy, trwały kartonik zabezpieczający produkt. **Wymagania dodatkowe:** Kredki muszą być całkowicie nietoksyczne, bezwonne i bezpieczne dla zdrowia najmłodszych użytkowników. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>VI. Temperówki dwuotworowe z pojemnikiem (2 komplety):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych temperówek manualnych, przeznaczonych do użytku szkolnego i biurowego. Produkt musi charakteryzować się wysoką trwałością elementów tnących oraz bezpieczną konstrukcją dostosowaną do dłoni dzieci. ***<u>Wymagania:</u>*** Temperówka wyposażona w dwa niezależne otwory do strugania o różnej średnicy: Otwór standardowy – przeznaczony do tradycyjnych ołówków i kredek o średnicy ok. 7–8 mm. Otwór powiększony (Jumbo) – przeznaczony do grubych kredek i ołówków o średnicy ok. 10–11 mm. **Zintegrowany pojemnik:** Obudowa wyposażona w przezroczysty lub półprzezroczysty pojemnik na strużyny, co umożliwia bieżącą kontrolę poziomu jego zapełnienia bez konieczności otwierania. Pojemnik musi posiadać stabilne, szczelne zamknięcie zapobiegające przypadkowemu wysypaniu zawartości podczas użytkowania. **Ostrza:** Wykonane z wysokiej jakości hartowanej stali odpornej na tępienie, korozję oraz pękanie pod wpływem nacisku, zapewniające gładkie i precyzyjne struganie bez rwania drewna lub łamania rysika. **Obudowa:** Wykonana z trwałego, odpornego na pęknięcia i uderzenia tworzywa sztucznego (plastiku). Krawędzie obudowy muszą być gładkie i bezpiecznie wyprofilowane.

		Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych. **<u>VII. Ołówki grafitowe o standardowej twardości w kolorowej obudowie (1 komplet / 25 szt.):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych ołówków grafitowych przeznaczonych do celów szkolnych, biurowych oraz rysunkowych. Produkt musi charakteryzować się wysoką jakością wykonania, łatwością temperowania oraz pełnym bezpieczeństwem użytkowania przez dzieci. **Liczba sztuk w zestawie/komplecie:** min. 25 sztuk. **Twardość grafitu:** HB (średnia twardość, uniwersalna, przeznaczona zarówno do pisania, jak i do rysowania). **Wymiary pojedynczego ołówka: długość całkowita:** min. 17,5 cm (ołówki nienaostrzone lub fabrycznie zaostrzone). **Obudowa:** Wykonana z wysokiej jakości, miękkiego i jednorodnego drewna, które zapewnia łatwe i gładkie temperowanie (bez rozwarstwiania się drewna i bez tworzenia ostrych drzazg przy ewentualnym złamaniu). **Kształt:** Ergonomiczny przekrój (okrągły, sześciokątny lub trójkątny), wspierający prawidłowy chwyt i zapobiegający staczaniu się ołówka z biurka. **Wkład grafitowy:** Wysokiej jakości, centrowany na całej długości obudowy, wysoce odporny na kruszenie, łamanie i pękanie wewnątrz ołówka podczas upadku na twarde podłoże. **Wykończenie i kolorystyka:** Zewnętrzna obudowa ołówków pokryta bezpiecznym lakierem na bazie wody w zróżnicowanej gamie kolorystycznej (mix różnych, żywych kolorów w ramach jednego opakowania zbiorczego). **Wymagania dodatkowe:** Produkt całkowicie nietoksyczny i bezwonny. Lakiery użyte do wykończenia obudowy muszą być odporne na ślinę oraz pot i w pełni bezpieczne dla zdrowia. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>VIII. Wieloelementowy Zestaw Klasowy Markerów Łatwozmywalnych (1 komplet / min. 200 szt.):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zbiorczego zestawu markerów (pisaków) z łatwozmywalnym tuszem na bazie wody. Produkt przeznaczony jest do intensywnego użytkowania grupowego w placówkach oświatowych. Konstrukcja markerów, ich parametry dozowania tuszu oraz specyfikacja końcówki muszą być w pełni dostosowane do potrzeb dzieci i zapewniać wysokie standardy higieny. ***<u>Wymagania:</u>*** **Liczba sztuk w zestawie zbiorczym:** min. 200 sztuk. **Wymiary pojedynczego markera: długość całkowita (z zatyczką):** min. 14,3 cm.

		Średnica / szerokość końcówki filcowej: min. 0,4 cm (gruba, stabilna końcówka odporna na wciskanie do wnętrza obudowy przy mocnym nacisku, przeznaczona do kreślenia grubych i szerokich linii). **Właściwości tuszu i łatwozmywalność (kluczowe cechy użytkowe):** Tusz na bazie wody, o intensywnej pigmentacji, bezwzględnie nietoksyczny i bezwonny. Atrament musi charakteryzować się wysoką rozpuszczalnością w wodzie, umożliwiającą jego bezproblemowe usunięcie ze skóry dziecka przy użyciu samej wody lub wody z mydłem, a także całkowite spranie z większości standardowych tkanin i materiałów tekstylnych bez pozostawiania trwałych plam. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 8 podstawowych, żywych kolorów w ramach jednego opakowania zbiorczego: czerwony, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, fioletowy, czarny, brązowy. Obudowa z trwałego tworzywa sztucznego, odporna na pęknięcia. Wyposażona w wentylowaną skuwkę (zatyczkę) zabezpieczającą przed wysychaniem tuszu oraz spełniającą normy bezpieczeństwa w przypadku przypadkowego połknięcia. **Opakowanie zbiorcze:** Trwały karton lub plastikowy organizer ułatwiający segregację markerów według kolorów oraz ich wygodne przechowywanie i przenoszenie w placówce. **Wymagania dodatkowe:** *Markery mają mieć długi termin przydatności i nie wyschnięte – minimum 12 miesięcy od daty dostawy do Zamawiającego.* *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **IX. Zestaw Białych i Kolorowych Papierów Rysunkowych (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, uniwersalnego zestawu papierów rysunkowych w formatach A4 i A3, przeznaczonych do codziennych prac plastycznych, technicznych oraz dydaktycznych w placówce oświatowej. Wszystkie produkty muszą być bezpieczne dla dzieci i wolne od substancji toksycznych. ***Wymagania:*** **- *Papier rysunkowy biały A4 (1 opakowanie zbiorcze)*:** **format:** min. A4 (210 x 297 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolor:** biały, **Zawartość: min. 500 arkuszy w opakowaniu'** ***- Papier rysunkowy kolorowy A4 (1 opakowanie zbiorcze lub zestaw opakowań)*:** **format:** min. A4 (210 x 297 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolorystyka:** miks intensywnych i żywych kolorów (barwiony w masie, co zapobiega powstawaniu białych krawędzi przy wycinaniu). **Zawartość: łącznie min. 800 arkuszy**; **- Papier rysunkowy kolorowy A3 (1 opakowanie zbiorcze):** **format:** min. A3 (297 x 420 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolorystyka:** miks intensywnych i żywych kolorów (barwiony w masie). **Zawartość: min. 160 arkuszy w opakowaniu**;

		- Papier rysunkowy biały A3 (1 opakowanie zbiorcze): **format:** min. A3 (297 x 420 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolor:** biały (wysoki stopień białości). **Zawartość:** **min. 280 arkuszy w opakowaniu.** ***Wymagania dot. w/w papierów:*** Papier musi charakteryzować się strukturą odpowiednią do rysowania kredkami, ołówkiem, pastelami oraz do wycinania i klejenia (papier nie może być śliski ani powodować rozmazywania standardowych przyborów szkolnych). Wszystkie arkusze muszą być precyzyjnie i równo przycięte, bez postrzępionych krawędzi, zagnieceń czy wad fabrycznych. Towar musi zostać dostarczony w oryginalnych, szczelnych opakowaniach producenta (np. w folii zgrzewanej), chroniących zawartość przed wilgocią, zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi w tym trakcie transportu. **X. Bibuła marszczona / karbowana kolorowa (2 komplet po 15 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, wysokiej jakości bibuły karbowanej (marszczonej) w rolkach, przeznaczonej do celów edukacyjnych, dekoracyjnych oraz realizacji prac plastyczno-technicznych w placówkach oświatowych. Produkt musi być bezpieczny dla dzieci i wolny od substancji toksycznych. ***Wymagania:*** **Liczba sztuk w zestawie:** min. 15 rolek. **Wymiary pojedynczej rolki: długość po rozłożeniu:** min. 200 cm (2 metry), **szerokość:** min. 50 cm. **Właściwości:** Bibuła charakteryzująca się wysokim i równomiernym stopniem marszczenia (karbowania), zapewniającym optymalną elastyczność oraz rozciągliwość. Struktura materiału musi być podatna na formowanie przestrzenne, skręcanie, zwijanie i drapowanie, wykazując jednocześnie podwyższoną odporność na przypadkowe rwanie i pękanie podczas modelowania. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 10–12 różnych, żywych i intensywnych kolorów w ramach jednego opakowania zbiorczego (w tym kolory podstawowe i pochodne). Barwniki użyte do produkcji nie mogą brudzić dłoni podczas pracy z materiałem na sucho. **Wymagania dodatkowe:** Każda rolka powinna być fabrycznie zwinięta. Całość zamówienia musi zostać dostarczona w oryginalnym opakowaniu zbiorczym (np. folia termokurczliwa lub karton), skutecznie chroniącym bibułę przed wilgocią, zakurzeniem oraz zgnieceniami w trakcie transportu czy magazynowania. **XI. Bezpieczne nożyczki przedszkolne / szkolne (2 komplet po 10 szt.)** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych nożyczek dziecięcych, przeznaczonych do bezpiecznego użytku podczas zajęć plastycznych i technicznych w placówkach oświatowych. Konstrukcja nożyczek musi minimalizować ryzyko skaleczenia, zapewniając jednocześnie wysoką ergonomię i łatwość cięcia papieru oraz kartonu.

		Wymagania: Liczba sztuk w zestawie: min. 10 sztuk; **wymiary pojedynczych nożyczek: długość całkowita:** min. 14 cm. **Okrągłe końcówki:** Ostrza bezwzględnie zakończone na okrągło (tępo zakończone czubki), zabezpieczające przed przypadkowym ukłuciem lub skaleczeniem dziecka. **Wykonanie:** Wysokiej jakości stal nierdzewna, odporna na korozję, matowienie oraz odkształcenia. Ostrza muszą zapewniać precyzyjne cięcie papieru, tektury, bibuły czy tkanin bez szarpania krawędzi. Uchwyty wykonane z trwałego, odpornego na pęknięcia tworzywa sztucznego. Ergonomiczny kształt oczek dopasowany do anatomii dłoni małego dziecka, ułatwiający naukę prawidłowego wycinania. Zamawiający dopuszcza, aby w skład kompletu wchodziły nożyczki dostosowane do dzieci leworęcznych (np. 1-2 sztuki w ramach zestawu). **Wymagania dodatkowe:** Nit lub śruba łącząca ostrza musi gwarantować stabilną pracę mechanizmu (płynny ruch bez nadmiernego oporu), jednocześnie uniemożliwiając samoczynne poluzowanie się elementów tnących podczas użytkowania. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **XII. Zestaw Wielkoformatowych Farb Szkolnych na Bazie Wody (2 komplety po 6 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, wielkoformatowych farb wodorozcieńczalnych (typu plakatowego lub tempery), przeznaczonych do celów edukacyjnych, artystycznych oraz realizacji wielkopowierzchniowych prac grupowych w przedszkolach i szkołach. Produkt musi być w pełni bezpieczny dla dzieci, nietoksyczny oraz łatwy w konfekcjonowaniu. ***Wymagania:*** **Rodzaj farb:** Gotowe do użycia, płynne farby na bazie wody, niewymagające wcześniejszego rozrabiania z proszku. **Konsystencja:** Gęsta, półpłynna o gładkiej i jednolitej strukturze, ułatwiająca nabieranie na pędzel lub wałek, zapobiegająca skapywaniu oraz pozwalająca na łatwe rozprowadzanie na różnych podłożach (papier, karton, drewno, bazy gipsowe). Wysoka zawartość pigmentu zapewniająca doskonałe właściwości kryjące, matowe lub półmatowe wykończenie po wyschnięciu oraz odporność na pękanie wyschniętej warstwy farby. **Pojemność opakowania jednostkowego:** min. 1000 ml (1 litr) w jednej butelce. **Liczba sztuk w zestawie:** min. 6 butelek (każda w innym kolorze). **Kolorystyka zestawu:** Kompleksowa paleta obejmująca min. 6 następujących kolorów: zielony, niebieski, biały, żółty, jasnobrązowy, jasnoczerwony. **Opakowanie:** butelka z tworzywa sztucznego, odporna na pęknięcia i zgniecenia, wyposażona w szczelne zamknięcie (np. korek z dozownikiem lub bezpieczną zakrętkę) zapobiegające wysychaniu farby oraz ułatwiające precyzyjne rozlewanie do mniejszych pojemników lub palet malarskich. **Wymagania dodatkowe:** Produkt bezwonny lub o neutralnym zapachu, całkowicie nietoksyczny, wolny od metali ciężkich oraz rozpuszczalników organicznych. Tusz/barwnik musi być łatwo zmywalny ze skóry rąk za pomocą ciepłej wody i mydła oraz spieralny z większości standardowych tkanin dziecięcych w procesie prania.

		Zamawiający wymaga, aby płynne produkty posiadały długi termin przydatności do użycia – minimum 12 miesięcy od dnia dostawy do placówki. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **XIII. Zestaw Pędzli Malarskich Klasowych (2 komplety po 25 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zróżnicowanego wymiarowo zestawu pędzli malarskich, przeznaczonych do celów edukacyjnych i artystycznych w placówkach oświatowych. Konstrukcja pędzli musi zapewniać trwałość połączeń, ergonomiczną obsługę przez dzieci oraz możliwość pracy z różnymi rodzajami farb (plakatowe, akwarelowe, tempery). ***Wymagania:*** **Łączna liczba sztuk w zestawie:** min. 25 sztuk. Naturalne włosie (np. szczecina, włosie końskie lub kucyka), charakteryzujące się wysoką chłonnością płynów, elastycznością oraz równomiernym oddawaniem farby na podłoże. Włosie nie może nadmiernie wypadać ani łamać się podczas intensywnego użytkowania. **Pędzle płaskie (min. 10 szt.):** Przeznaczone do malowania dużych powierzchni, pokrywania tła oraz tworzenia szerokich linii. Zestaw musi zawierać mix min. 4–5 różnych rozmiarów/szerokości (np. w przedziale rozmiarowym od nr 2 do nr 18). **Pędzle okrągłe (min. 15 szt.):** Przeznaczone do prac precyzyjnych, konturowania, malowania szczegółów oraz kaligrafii. Zestaw musi zawierać mix min. 5–6 różnych rozmiarów/grubości (np. w przedziale rozmiarowym od nr 1 do nr 12). **Trzonek (rączka):** Wykonany z naturalnego, gładko oszlifowanego i lakierowanego drewna lub trwałego tworzywa sztucznego. Kształt ergonomiczny, dostosowany do małych dłoni, zapewniający stabilny chwyt. **Skuwka (okucie):** Metalowa, bezszwowa, odporna na korozję (np. niklowana lub aluminiowa), trwale zacisnięta na trzonku, zabezpieczająca włosie przed wypadaniem i luzowaniem się pod wpływem wody. **Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Materiały użyte do produkcji pędzli muszą być odporne na długotrwały kontakt z wodą oraz pozwalać na wielokrotne mycie przy użyciu mydła lub łagodnych detergentów bez deformacji kształtu włosia. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **XIV: Zestaw Plasteliny Tradycyjnej – Pakiet Przedszkolny (2 komplety):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu klasowego tradycyjnej plasteliny w laseczkach, przeznaczonego do celów edukacyjnych, sensorycznych oraz manualnych w placówkach oświatowych. Produkt musi być bezpieczny dla dzieci, nietoksyczny oraz przystosowany do wielokrotnego użytku. **Wymagania:** Masa wysoce plastyczna, łatwa w modelowaniu, stająca się miękka i elastyczna pod wpływem ciepła dłoni, niewymagająca nadmiernego wysiłku fizycznego przy ugniataniu. **Formuła nieprzywierająca:** Plastelina nie może kleić się do rąk ani pozostawiać trwałych zabrudzeń i tłustych śladów na skórze oraz powierzchniach roboczych (np. na stolikach).

		Trwałość: Masa przystosowana do wielokrotnego użytku – nie wysycha na powietrzu, nie twardnieje na stałe i nie traci swoich właściwości plastycznych podczas wielokrotnego formowania. **Zestawienie ilościowe i kolorystyka:** Łączna liczba laseczek w opakowaniu zbiorczym: min. 180 sztuk. Paleta barw: Zestaw musi zawierać mix min. 12 zróżnicowanych, intensywnych i żywych kolorów. Struktura ilościowa: min. 15 laseczek z każdego z 12 kolorów. **Opakowanie zbiorcze:** Trwały karton lub pojemnik z tworzywa sztucznego, ułatwiający segregację laseczek według kolorów oraz ich wygodne przechowywanie w placówce. **Wymagania dodatkowe:** Produkt całkowicie nietoksyczny, bezwonny lub o neutralnym zapachu, wolny od substancji drażniących i metali ciężkich. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*
5	Zestaw brył matematycznych – ***1 zestaw***	**<u>Edukacyjny Zestaw Przezroczystych Brył Geometrycznych z Demontowaną Podstawą (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu brył geometrycznych przeznaczonego do celów dydaktycznych, demonstracyjnych oraz ćwiczeń laboratoryjno-matematycznych w placówkach oświatowych. Narzędzie ma na celu wizualne i empiryczne przedstawianie pojęć z zakresu geometrii przestrzennej, takich jak krawędź, wierzchołek, ściana, pole podstawy, pole powierzchni całkowitej oraz objętość. **Szczegółowa specyfikacja techniczna i konstrukcyjna: Liczba elementów w zestawie:** min. 17 różnych modeli brył geometrycznych (w tym podstawowe graniastosłupy, ostrosłupy, bryły obrotowe oraz bryły o zróżnicowanych kształtach podstaw). **Wymiary modeli:** Wysokość pojedynczej bryły wynosi ok. 10 cm, odstępstwo +/- 2 cm. **Materiał wykonania:** Wysokiej jakości, w pełni przezroczyste i bezbarwne tworzywo sztuczne. Materiał musi charakteryzować się wysoką odpornością na zarysowania, pęknięcia, matowienie oraz żółknięcie pod wpływem promieniowania UV. **Konstrukcja i funkcjonalność (kluczowe cechy użytkowe):** **Demontowana podstawa:** Każdy model bryły musi posiadać w pełni wyjmowaną (demontowaną) ścianę podstawy, co umożliwia realizację zadań polegających na identyfikacji, wyodrębnianiu i dopasowywaniu kształtu dwuwymiarowej podstawy do trójwymiarowej bryły. **Szczelność modeli (funkcja napełniania):** Po zamontowaniu wyjmowanej podstawy, konstrukcja brył musi zapewniać całkowitą szczelność. Modele muszą być przystosowane do wielokrotnego napełniania cieczami (np. wodą) oraz materiałami sypkimi (np. suchym piaskiem, mikrokulkami) w celu empirycznego badania, porównywania oraz weryfikacji wzorów na objętość i pojemność brył. **Wykończenie:** Wszystkie krawędzie, narożniki oraz łączenia ścianek muszą być gładko oszlifowane i zaokrąglone, całkowicie bezpieczne dla użytkowników (brak ostrych kantów i zadziorów poprodukcyjnych). **Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Materiał użyty do produkcji musi być całkowicie nietoksyczny, bezwonny i odporny na przebarwienia wynikające z długotrwałego kontaktu z wodą. Gładka powierzchnia musi umożliwiać łatwe mycie i dezynfekcję.

		Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.
6	Zestaw przyrządów do eksperymentów **1 zestaw**	**<u>Edukacyjny Zestaw Laboratoryjny do Doświadczeń z Wodą i Podstawowych Zjawisk Fizycznych (4 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu laboratoryjno-dydaktycznego, przeznaczonego do prowadzenia zajęć badawczych, przyrodniczych oraz fizycznych w placówkach oświatowych. Narzędzie ma na celu empiryczne przedstawianie zjawisk związanych z hydrologią, hydrostatyką i termodynamiką, w szczególności: badanie anomalnej rozszerzalności wody (pływanie lodu), pomiar zmian temperatur podczas przemian fazowych (topnienie) oraz badanie wpływu gęstości cieczy na siłę wyporu (porównanie wody słodkiej i słonej/morskiej). ***<u>Szczegółowe wymagania (zestaw składający się z min. 42 części, wszystkie pasujące do siebie):</u>*** **1. Elementy pasujące do siebie, przynajmniej:** **- Podstawki / statywy laboratoryjne (min. 2 szt.):** Konstrukcja: Stabilne statywy wykonane z trwałego tworzywa sztucznego, wyposażone w otwory dopasowane do bezpiecznego pionizowania i stabilizowania probówek. **- Termometry laboratoryjne (min. 3 szt.):** Przeznaczone do bezpiecznego pomiaru temperatur cieczy w pełnym zakresie topnienia i wrzenia wody (np. od min. -10°C do min. +110°C). Czytelna, trwała skala pomiarowa, konstrukcja bezpieczna dla dzieci (bezrtęciowa). **2. Naczynia i naczynia miarowe (wielorazowe), przynajmniej:** **- Probówki (min. 8 szt.):** Wykonane z przezroczystego tworzywa odpornego na pęknięcia, nagłe zmiany temperatur oraz działanie soli laboratoryjnej. **- Zbiorniki / kuwety doświadczalne (min. 5 szt.):** Przezroczyste pojemniki o stabilnej podstawie, ułatwiające obserwację zjawisk wyporu i zachowania ciał w cieczach. **- Korki laboratoryjne (min. 8 szt.):** Dopasowane rozmiarem do szczelnego zamykania probówek w celu izolacji badanych próbek cieczy. **Lejki (min. 5 szt.):** Wykonane z trwałego tworzywa, ułatwiające bezpieczne i bezrozlewowe przelewanie płynów do probówek i zbiorników. **3. Akcesoria manipulacyjne, przynajmniej:** **- Pipety (min. 5 szt.):** Bezpieczne, elastyczne przyrządy do precyzyjnego dozowania i pobierania małych objętości cieczy. **- Strzykawki miarowe (min. 5 szt.):** Wykonane z tworzywa, z czytelną podziałką objętościową, przeznaczone do dokładnego odmierzania i transferu płynów. **- Wąż elastyczny (min. 1 szt.):** Przezroczysty, giętki przewód z tworzywa sztucznego o długości min. 5 m, przeznaczony do badania przepływu cieczy, naczyń połączonych lub tworzenia zamkniętych układów hydraulicznych. **<u>Wymagania dodatkowe:</u>** Wszystkie elementy plastikowe i gumowe muszą być wykonane z wysokiej jakości, nietoksycznych, bezwonnych materiałów, odpornych na uszkodzenia mechaniczne (pęknięcia, zarysowania) wynikające z intensywnego użytkowania grupowego.

		Konstrukcja, powierzchnia wszystkich elementów musi pozwalać na wielokrotne mycie pod bieżącą wodą oraz dezynfekcję łagodnymi środkami czyszczącymi, bez ryzyka zmatowienia lub zatarcia skal pomiarowych. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*
7	Tablica magnetyczna suchościeralna – **1 sztuka**	**<u>Tablica Suchościeralno-Magnetyczna Lakierowana w Ramie Aluminiowej (1 szt.):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, naściennej tablicy suchościeralnej o właściwościach magnetycznych, przeznaczonej do użytku szkolnego, konferencyjnego oraz biurowego w placówkach oświatowych. Konstrukcja musi zapewniać wysoką trwałość powierzchni, odporność na intensywną eksploatację oraz estetyczne i bezpieczne wykończenie krawędzi. **Wymagania:** **Wymiary tablicy:** min. 170 x 100 cm (szerokość x wysokość). **Powierzchnia robocza:** Wykonana z wysokiej jakości blachy stalowej, pokrytej trwałą powłoką lakierowaną w kolorze białym. **Właściwości użytkowe:** Suchościeralna (przystosowana do pisania standardowymi markerami tablicowymi i ścierania zapisów na sucho) oraz magnetyczna (umożliwiająca mocowanie materiałów dydaktycznych, arkuszy i ogłoszeń za pomocą magnesów). **Rama i wykończenie:** Konstrukcja ramy wykonana z estetycznego, lekkiego i trwałego profilu aluminiowego w kolorze srebrnym (anodowane aluminium). Narożniki ramy zabezpieczone zaokrąglonymi nakładkami ochronnymi z tworzywa sztucznego w kolorze popielatym/szarym, eliminującymi ostre krawędzie i minimalizującymi ryzyko urazu. **Montaż:** Konstrukcja tablicy musi umożliwiać stabilny i bezpieczny montaż naścienny w pionie lub poziomie za pomocą dołączonego zestawu montażowego, montaż tablicy w cenie zamówienia.
8	Zestaw matematyczny z kartami zadań 1 zestaw	**<u>Wieloelementowy Zestaw Manipulacyjno-Dydaktyczny do Nauki Matematyki z Kartami Pracy (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, bogatego zestawu klocków konstrukcyjno-matematycznych wraz z dedykowanymi kartami zadań zintegrowanych. Zestaw przeznaczony jest do realizacji zajęć z zakresu wczesnej edukacji matematycznej, logiki oraz rozwoju manualnego w placówkach oświatowych. Narzędzie ma na celu sensoryczne i wizualne wprowadzanie pojęć matematycznych poprzez ćwiczenia z zakresu: sortowania, klasyfikacji, rytmów, sekwencji, podstaw geometrii płaskiej, przeliczania, działań arytmetycznych oraz konstruowania form przestrzennych. ***Szczegółowe wymagania dot. zestawu (Łącznie min. 500 elementów):*** **1. Elementy Konstrukcyjne i Budulcowe (Klocki do łączenia):** Wszystkie klocki wchodzące w skład zestawu muszą posiadać system zintegrowanych wypustek i otworów (system klocków wpinanych/łączonych wielokierunkowo), umożliwiający stabilne łączenie ze sobą poszczególnych elementów w płaszczyźnie poziomej oraz pionowej. **Klocki kwadratowe / sześcienne (min. 400 szt.):** **Klocki trójkątne (min. 50 szt.):**

		Klocki półokrągłe (min. 50 szt.): **Modułowe podstawy plastikowe (min. 4 szt.):** Wymiary pojedynczej podstawy: ok. 20 x 20 cm. Możliwe odstępstwo wymiarowe +/-1 cm. Funkcjonalność: Płaskie maty plastikowe z siatką wypustek, przystosowane do stabilnego wpinania klocków, stanowiące bazę do tworzenia układów płaskich i przestrzennych (3D). **2. Zintegrowane Karty Zadań i Pracy (Łącznie min. 42 karty):** Dwa komplementarne pakiety zadań, obejmujące min. 14 kart jednego typu oraz min. 28 kart drugiego typu (np. podział na stopnie trudności, zadania geometryczne i zadania logiczno-arytmetyczne). Wykonane z grubej, sztywnej tektury. Powierzchnia kart uszlachetniona (lakierowana lub foliowana) w celu podwyższenia trwałości, ochrony przed zabrudzeniami oraz zapewnienia odporności na ścieranie przy intensywnym użytkowaniu grupowym. **Zawartość merytoryczna:** Czytelne grafiki, schematy, wzory oraz sekwencje odwzorowujące kombinacje układania klocków, dostosowane do percepcji wzrokowej dzieci. **3. Opakowanie Zbiorcze:** trwałe, odporne na pęknięcia i uderzenia tworzywo sztuczne (plastik). Zintegrowany system jezdny w postaci wbudowanych kółek (min. 4 szt.) oraz dopasowana pokrywa zamykana na bezpieczne zatrzaski, umożliwiająca łatwe przemieszczanie całego zestawu wewnątrz placówki oraz chroniąca drobne elementy przed rozsypaniem i zakurzeniem. **4. Wymagania dodatkowe:** Wszystkie elementy plastikowe muszą być wykonane z bezpiecznych, nietoksycznych i bezwonnych tworzyw (wolnych od ftalanów i BPA), z gładko wykończonymi krawędziami. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, materiałowych oraz walorach edukacyjno-matematycznych nie gorszych niż opisane powyżej.**
9	Zestaw magnetyczno – dydaktyczny, np.: Magnetyczne drzewo lub inny zestaw – **1 szt/zestaw**	**<u>Wielofunkcyjny Zestaw Magnetyczno-Dydaktyczny np.: Drzewo Matematyczne lub inny motyw (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, kompletnej pomocy dydaktyczno-terapeutycznej opartej na systemie tablicy magnetyczno-suchościeralnej wraz z dedykowanymi akcesoriami manipulacyjnymi i piśmienniczymi. Zestaw przeznaczony jest do realizacji zajęć z zakresu wczesnej edukacji matematycznej, logiki, terapii pedagogicznej oraz kształtowania orientacji przestrzennej w placówkach oświatowych.

		Konstrukcja zestawu musi pozwalać na dowolne stopniowanie trudności zadań i realizację ćwiczeń z zakresu: orientacji przestrzennej (kierunki, stosunki przestrzenne), przeliczania, kategoryzacji, tworzenia i porównywania zbiorów, kontynuowania rytmów oraz modelowania prostych zadań tekstowych. *<u>Wymagania, elementy składowe, przynajmniej:</u>* **1. Tablica Magnetyczno-Suchościeralna z Graficznym Motywem:** Wymiary całkowite tablicy: min. 80 x 120 cm. Właściwości użytkowe powierzchni: Powierzchnia suchościeralna o wysokich właściwościach magnetycznych, przystosowana do intensywnego pisania markerami tablicowymi oraz swobodnego mocowania i przesuwania magnesów. Powierzchnia odporna na zarysowania, niepozostawiająca trwałych śladów tuszu po prawidłowym starciu. Konstrukcja ramy: Trwała rama (np. aluminiowa lub z tworzywa o podwyższonej gęstości) zabezpieczająca krawędzie tablicy. W zestawie muszą znajdować się kompletne elementy montażowe do bezpiecznego zawieszenia tablicy na ścianie. **2. Zestaw Elementów Magnetycznych (Magnesów):** Wszystkie magnesy muszą posiadać pełną siłę przywierania do tablicy, umożliwiającą ich łatwe przemieszczanie bez ryzyka samoczynnego odpadania lub zsuwania się. Nadruki na magnesach muszą charakteryzować się wysoką odpornością na ścieranie. Magnesy ilustracyjne/zadaniowe (min. 153 szt.): Wymiary zróżnicowane wymiarami. Charakterystyka: Zróżnicowane tematycznie i kolorystycznie magnesy przedstawiające np. owoce, liście, zwierzęta, cyfry lub symbole matematyczne, itp., umożliwiające kategoryzowanie, tworzenie zbiorów oraz kontynuowanie serii. Magnesy okrągłe / znaczniki punktowe (min. 12 szt.), Wymiar magnesów dostosowany dla dzieci przedszkolnych. **3. Akcesoria Eksploatacyjne:** ***- Markery suchościeralne*** (min. 4 szt.): Zestaw min. 4 sztuk markerów dedykowanych do tablic suchościeralnych, każdy w innym kolorze (np. czarny, niebieski, zielony, czerwony), z nietoksycznym i łatwo ścieralnym tuszem. ***- Gąbka do tablicy*** (min. 1 szt.): Magnetyczna lub klasyczna gąbka/czyścik z filcową warstwą filtrującą, zapewniająca bezproblemowe usuwanie zapisków na sucho, bez rysowania powierzchni. ***- Półka / podstawka na akcesoria (min. 1 szt.):*** Poręczna rynienka lub podstawka montowana do dolnej ramy tablicy, przeznaczona do stabilnego przechowywania markerów oraz gąbki. **4. Wymagania dodatkowe:** Materiały użyte do produkcji tablicy oraz magnesów (w tym farby i lakiery) muszą być bezwonne, całkowicie nietoksyczne i bezpieczne dla dzieci. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*

		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, ilościowych oraz walorach edukacyjno-terapeutycznych nie gorszych niż opisane powyżej.
		OWP Karniów:
1	Edukacyjny zestaw Przyrodniczy, dot. Pór roku **2 zestawy**	**<u>Edukacyjny zestaw przyrodniczy typu STEAM – temat przewodni: pory roku:</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, kompletnego zestawu edukacyjnego realizującego założenia metodologii STEAM *(Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics)*. Zestaw dedykowany jest do przeprowadzania prostych doświadczeń i eksperymentów przyrodniczych w warunkach szkolnych/przedszkolnych. Konstrukcja materiałów musi umożliwiać realizację minimum 10 bloków tematycznych powiązanych ze zjawiskami atmosferycznymi i przyrodniczymi charakterystycznymi dla poszczególnych pór roku (w tym: badanie barwników liści, parowanie wody, zjawisko równowagi, właściwości światła, topnienie lodu). ***<u>Zestaw musi składać się z następujących komponentów, przynajmniej:</u>*** **1.Materiały dydaktyczne i scenariusze (wersja drukowana)** **Karty doświadczeń:** Minimum 10 rozbudowanych, czytelnych scenariuszy lekcyjnych/warsztatowych w formie trwałych kart. Każdy scenariusz musi zawierać instrukcję krok po kroku, spis potrzebnych materiałów oraz wyjaśnienie badanego zjawiska. **Materiał metodyczny dla nauczyciela:** Poradnik zawierający wskazówki merytoryczne, metodologiczne oraz organizacyjne dotyczące bezpiecznego i efektywnego eksperymentowania z grupą uczniów. **Materiały literackie:** Ilustrowana bajka edukacyjna w przystępny sposób wyjaśniająca pojęcie eksperymentu naukowego oraz wprowadzająca dzieci w świat badań przyrodniczych. **2.Wyposażenie laboratoryjne i materiały eksploatacyjne** Kompletny zestaw sprzętu wielorazowego użytku oraz niezbędnych materiałów bezpiecznych dla dzieci, umożliwiający bezproblemowe przeprowadzenie wszystkich doświadczeń opisanych w scenariuszach. **3.Elementy grywalizacji i pomocy dydaktycznych (analogowe i cyfrowe)** **Papierowa gra edukacyjna:** Gra typu memo, tj. prosta gra pamięciowa, z trwałymi ilustracjami przedstawiającymi elementy i przyrządy wykorzystywane w doświadczeniach. **Aplikacja multimedialna (oprogramowanie):** Dostęp do aplikacji cyfrowej (kompatybilnej z systemami Windows/Android/iOS lub uruchamianej w przeglądarce), zawierającej minimum dwie interaktywne gry edukacyjne: Cyfrowa gra pamięciowa z grafikami narzędzi i elementów doświadczeń. Gra edukacyjna polegająca na logicznym dopasowywaniu nasion do odpowiadających im roślin. **4. Zakres tematyczny doświadczeń** Zestaw musi umożliwiać realizację minimum 10 określonych tematów badawczych o poniższej charakterystyce:

		Temat 1 (Kiełkowanie/Wzrost): Badanie rozwoju roślin na przykładzie fasoli (lub równoważnej rośliny strączkowej). **Temat 2 (Fotosynteza/Botanika):** Izolacja i badanie barwników roślinnych zawartych w liściach. **Temat 3 (Pedologia):** Badanie właściwości, składu i struktury różnych rodzajów gleby. **Temat 4 (Optyka):** Badanie rozszczepienia światła i powstawania barw. **Temat 5 (Hydrostatyka):** Doświadczenia obrazujące napięcie powierzchniowe wody. **Temat 6 (Aerodynamika/Botanika):** Badanie mechanizmu rozsiewania nasion przez wiatr (na przykładzie mniszka lekarskiego lub równoważnego). **Temat 7 (Meteorologia):** Wizualizacja procesów kondensacji pary wodnej i powstawania chmur (efekt „chmury w butelce"). **Temat 8 (Fizyka/Mechanika):** Doświadczenia związane z mechaniką płynów, topnieniem lodu i stabilnością struktur w niskich temperaturach. **Temat 9 (Termodynamika):** Badanie przewodnictwa cieplnego i izolacji termicznej (np.: zatrzymywanie zimna). **Temat 10 (Elektrostatyka):** Doświadczenia związane ze zjawiskiem elektryzowania ciał w kontekście zjawisk zimowych.
4	Zestaw artykułów plastycznych- **1 zestaw**	**I. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego zestawu mas plastycznych, przeznaczonych do celów edukacyjnych, sensorycznych i terapeutycznych w placówkach oświatowych.** Produkt musi być w pełni bezpieczny dla dzieci, wolny od powszechnych alergenów oraz przystosowany do długotrwałego użytku bez utraty swoich właściwości fizycznych. ***Szczegółowe wymagania:*** Masa o podwyższonej plastyczności, wyjątkowo miękka i elastyczna, niewymagająca wcześniejszego nagrzewania czy długotrwałego ugniatania przed rozpoczęciem formowania. Masa trwale zachowuje swoją elastyczność – nie twardnieje, nie kruszy się i nie wysycha pod wpływem kontaktu z powietrzem, co umożliwia jej wielokrotne, długofalowe wykorzystanie bez utraty pierwotnej jakości. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 5 podstawowych, intensywnych kolorów w jednym opakowaniu zbiorczym: biały, niebieski, czerwony, żółty, zielony. **Masa:** min. 450 g (łączna masa netto wkładu plastycznego w jednym opakowaniu). Produkt bezwzględnie wolny od glutenu (gluten-free). Formuła czysta, wyprodukowana bez użycia konserwantów chemicznych. Masa nie może brudzić dłoni, pozostawiać tłustych śladów na stolikach ani kleić się trwale do powierzchni roboczych. **Opakowanie:** Tworzywo sztuczne o podwyższonej trwałości w formie praktycznego wiaderka z wygodnym uchwytem/rączką oraz szczelnym zamknięciem (pokrywką), zabezpieczające produkt przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi podczas przechowywania. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*

		II. Zestaw wielorazowych, supermiękkich mas plastycznych – opakowanie duże (1 komplet): Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego zestawu mas plastycznych w dużym opakowaniu zbiorczym, przeznaczonych do celów edukacyjnych, sensorycznych i zajęć terapeutycznych w grupach przedszkolnych oraz szkolnych. Produkt musi być w pełni bezpieczny dla dzieci, wolny od substancji alergizujących oraz przystosowany do długotrwałego, wielokrotnego użytku. ***Wymagania:*** **Konsystencja i właściwości fizyczne:** Masa o podwyższonej plastyczności, wyjątkowo miękka i wysoce elastyczna, niewymagająca wcześniejszego nagrzewania czy długotrwałego ugniatania przed rozpoczęciem formowania przez dzieci. **Formuła niewysychająca:** Masa trwale zachowuje swoją pierwotną strukturę – nie twardnieje, nie kruszy się i nie wysycha pod wpływem kontaktu z powietrzem, co umożliwia jej wielokrotne, długofalowe wykorzystanie bez utraty elastyczności. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 5 kolorów (w tym kolory ziemi i barwy podstawowe) w jednym opakowaniu zbiorczym: **Masa / Pojemność:** duża pojemność, łączna masa netto wkładu plastycznego min. 1750 g (1,75 kg) w jednym opakowaniu zbiorczym. **Skład i bezpieczeństwo:** Produkt bezwzględnie wolny od glutenu (gluten-free). Formuła czysta, wyprodukowana bez użycia konserwantów chemicznych. Masa nie może brudzić dłoni, pozostawiać tłustych śladów na meblach ani kleić się trwale do powierzchni roboczych. **Opakowanie:** Tworzywo sztuczne o podwyższonej trwałości w formie dużego, praktycznego wiaderka z wygodnym uchwytem/rączką oraz szczelnym zamknięciem (pokrywką), zabezpieczające produkt przed kurzem i zanieczyszczeniami zewnętrznymi podczas przechowywania w placówce. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **III. Biały papier kserograficzny i biurowy (5 ryza / 500 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wielofunkcyjnego białego papieru kserograficznego, przeznaczonego do wysokonakładowego druku laserowego, atramentowego oraz kopiowania we wszelkiego rodzaju urządzeniach biurowych i szkolnych. **Wymagania:** **format:** A4 (wymiary: 210 x 297 mm); **gramatura:** min. 80 g/m²; l**iczba arkuszy w opakowaniu jednostkowym (ryza):** min. 500 sztuk. Kolor biały; **grubość papieru:** min. 100–105 µm;brzegi arkuszy muszą być idealnie gładkie i bezpyłowe, aby zapobiegać zacinaniu się papieru w podajnikach oraz nadmiernemu zanieczyszczaniu mechanizmów optycznych urządzeń biurowych. Każda ryza (500 arkuszy) musi być fabrycznie zapakowana w szczelny papier powlekany lub folię, skutecznie chroniącą papier przed wilgocią z otoczenia oraz uszkodzeniami mechanicznymi. **IV. Kredki ołówkowe grube – zestaw klasowy (1 komplet):**

		Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zbiorczego zestawu grubych kredek ołówkowych w obudowie drewnianej. Produkt przeznaczony jest do intensywnego użytkowania grupowego w placówkach oświatowych. Konstrukcja kredek musi być w pełni bezpieczna dla dzieci, nietoksyczna i ergonomicznie dostosowana do małych dłoni. **<u>Wymagania:</u>** **rodzaj obudowy:** drewniana (z miękkiego, łatwego do temperowania drewna, które nie rozwarstwia się i nie tworzy ostrych drzazg przy złamaniu), **kształt:** Ergonomiczny przekrój (okrągły lub trójkątny typu jumbo), ułatwiający prawidłowy chwyt pisarski najmłodszym użytkownikom, w**ymiary pojedynczej kredki: długość:** min. 15 cm. **średnica obudowy (grubość kredki):** min. 1 cm; rysik miękki o wysokiej zawartości pigmentu, zapewniający intensywne i wyraziste kolory bez konieczności silnego dociskania kredki do papieru. Wkład o podwyższonej odporności na trzaskanie, kruszenie i łamanie (zarówno podczas strugania, jak i przy upadku kredki na twarde podłoże). **Zestawienie ilościowe:** *Łączna liczba sztuk w zestawie zbiorczym: min. 144 sztuki kredek.* *Paleta barw: Zestaw musi zawierać mix min. 12 zróżnicowanych, żywych kolorów.* **Opakowanie:** Trwały karton zbiorczy lub dedykowany organizer (pudełko z przegródkami), umożliwiający wygodną segregację kolorów na stoliku i bezpieczne przechowywanie całej partii kredek. **Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Kredki muszą być całkowicie nietoksyczne i bezwonne. Użyte do lakierowania obudowy farby i lakiery muszą być bezpieczne dla zdrowia, oparte na bazie wody, odporne na ślinę oraz pot. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>V. Kredki świecowe / woskowe o podwyższonej trwałości – zestaw klasowy (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zbiorczego zestawu klasowego kredek świecowych (woskowych). Produkt przeznaczony jest do intensywnego użytkowania grupowego w placówkach oświatowych (przedszkola, szkoły). Konstrukcja kredek oraz sposób ich konfekcjonowania muszą zapewniać wysoką higienę, wygodę użytkowania oraz pełne bezpieczeństwo dzieci. **Specyfikacja:** Kredki świecowe / woskowe charakteryzujące się jednolitą, gładką strukturą i wysoką odpornością na łamanie oraz kruszenie podczas silniejszego nacisku. **Wymiary pojedynczej kredki: długość:** min. 8 cm; **Właściwości:** Wysoka zawartość czystego pigmentu zapewniająca doskonałe krycie, intensywne, żywe barwy oraz łatwe i płynne rozprowadzanie na podłożu papierowym bez konieczności mocnego dociskania. Kredki nie mogą pylić podczas rysowania, nie powinny nadmiernie brudzić dłoni ani lepić się do rąk pod wpływem ciepła ciała. **Zestawienie ilościowe:** *Łączna liczba sztuk w zestawie zbiorczym: min. 300 sztuk kredek.* *Paleta barw: Zestaw musi zawierać mix min. 12 zróżnicowanych kolorów.* *Struktura ilościowa: min. 25 sztuk kredek z każdego koloru.* **Opakowanie:**

		-segregacja wewnętrzna: Każdy z 12 kolorów musi być zapakowany w osobną, przezroczystą torebkę strunową (z zamknięciem strunowym wielokrotnego użytku), co ułatwia nauczycielowi sprawne wydzielanie i porządkowanie materiałów w grupie. **-opakowanie zewnętrzne:** Całość (12 torebek strunowych z zawartością) musi być zapakowana fabrycznie w jeden zbiorczy, trwały kartonik zabezpieczający produkt. **Wymagania dodatkowe:** Kredki muszą być całkowicie nietoksyczne, bezwonne i bezpieczne dla zdrowia najmłodszych użytkowników. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **VI. Temperówki dwuotworowe z pojemnikiem (2 komplety):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych temperówek manualnych, przeznaczonych do użytku szkolnego i biurowego. Produkt musi charakteryzować się wysoką trwałością elementów tnących oraz bezpieczną konstrukcją dostosowaną do dłoni dzieci. ***Wymagania:*** Temperówka wyposażona w dwa niezależne otwory do strugania o różnej średnicy: Otwór standardowy – przeznaczony do tradycyjnych ołówków i kredek o średnicy ok. 7–8 mm. Otwór powiększony (Jumbo) – przeznaczony do grubych kredek i ołówków o średnicy ok. 10–11 mm. **Zintegrowany pojemnik:** Obudowa wyposażona w przezroczysty lub półprzezroczysty pojemnik na strużyny, co umożliwia bieżącą kontrolę poziomu jego zapełnienia bez konieczności otwierania. Pojemnik musi posiadać stabilne, szczelne zamknięcie zapobiegające przypadkowemu wysypaniu zawartości podczas użytkowania. **Ostrza:** Wykonane z wysokiej jakości hartowanej stali odpornej na tępienie, korozję oraz pękanie pod wpływem nacisku, zapewniające gładkie i precyzyjne struganie bez rwania drewna lub łamania rysika. **Obudowa:** Wykonana z trwałego, odpornego na pęknięcia i uderzenia tworzywa sztucznego (plastiku). Krawędzie obudowy muszą być gładkie i bezpiecznie wyprofilowane. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **VII. Ołówki grafitowe o standardowej twardości w kolorowej obudowie (1 komplet / 25 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych ołówków grafitowych przeznaczonych do celów szkolnych, biurowych oraz rysunkowych. Produkt musi charakteryzować się wysoką jakością wykonania, łatwością temperowania oraz pełnym bezpieczeństwem użytkowania przez dzieci. **Liczba sztuk w zestawie/komplecie:** min. 25 sztuk. **Twardość grafitu:** HB (średnia twardość, uniwersalna, przeznaczona zarówno do pisania, jak i do rysowania). **Wymiary pojedynczego ołówka: długość całkowita:** min. 17,5 cm (ołówki nienaostrzone lub fabrycznie zaostrzone). **Obudowa:** Wykonana z wysokiej jakości, miękkiego i jednorodnego drewna, które zapewnia łatwe i gładkie temperowanie (bez rozwarstwiania się drewna i bez tworzenia ostrych drzazg przy ewentualnym złamaniu).

		Kształt: Ergonomiczny przekrój (okrągły, sześciokątny lub trójkątny), wspierający prawidłowy chwyt i zapobiegający staczaniu się ołówka z biurka. **Wkład grafitowy:** Wysokiej jakości, centrowany na całej długości obudowy, wysoce odporny na kruszenie, łamanie i pękanie wewnątrz ołówka podczas upadku na twarde podłoże. **Wykończenie i kolorystyka:** Zewnętrzna obudowa ołówków pokryta bezpiecznym lakierem na bazie wody w zróżnicowanej gamie kolorystycznej (mix różnych, żywych kolorów w ramach jednego opakowania zbiorczego). **Wymagania dodatkowe:** Produkt całkowicie nietoksyczny i bezwonny. Lakiery użyte do wykończenia obudowy muszą być odporne na ślinę oraz pot i w pełni bezpieczne dla zdrowia. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **VIII. Wieloelementowy Zestaw Klasowy Markerów Łatwozmywalnych (1 komplet / min. 200 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zbiorczego zestawu markerów (pisaków) z łatwozmywalnym tuszem na bazie wody. Produkt przeznaczony jest do intensywnego użytkowania grupowego w placówkach oświatowych. Konstrukcja markerów, ich parametry dozowania tuszu oraz specyfikacja końcówki muszą być w pełni dostosowane do potrzeb dzieci i zapewniać wysokie standardy higieny. ***Wymagania:*** **Liczba sztuk w zestawie zbiorczym:** min. 200 sztuk. **Wymiary pojedynczego markera: długość całkowita (z zatyczką):** min. 14,3 cm. **Średnica / szerokość końcówki filcowej:** min. 0,4 cm (gruba, stabilna końcówka odporna na wciskanie do wnętrza obudowy przy mocnym nacisku, przeznaczona do kreślenia grubych i szerokich linii). **Właściwości tuszu i łatwozmywalność (kluczowe cechy użytkowe):** Tusz na bazie wody, o intensywnej pigmentacji, bezwzględnie nietoksyczny i bezwonny. Atrament musi charakteryzować się wysoką rozpuszczalnością w wodzie, umożliwiającą jego bezproblemowe usunięcie ze skóry dziecka przy użyciu samej wody lub wody z mydłem, a także całkowite spranie z większości standardowych tkanin i materiałów tekstylnych bez pozostawiania trwałych plam. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 8 podstawowych, żywych kolorów w ramach jednego opakowania zbiorczego: czerwony, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, fioletowy, czarny, brązowy. Obudowa z trwałego tworzywa sztucznego, odporna na pęknięcia. Wyposażona w wentylowaną skuwkę (zatyczkę) zabezpieczającą przed wysychaniem tuszu oraz spełniającą normy bezpieczeństwa w przypadku przypadkowego połknięcia. **Opakowanie zbiorcze:** Trwały karton lub plastikowy organizer ułatwiający segregację markerów według kolorów oraz ich wygodne przechowywanie i przenoszenie w placówce. **Wymagania dodatkowe:** *Markery mają mieć długi termin przydatności i nie wyschnięte – minimum 12 miesięcy od daty dostawy do Zamawiającego.*

		Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych. **IX. Zestaw Białych i Kolorowych Papierów Rysunkowych (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, uniwersalnego zestawu papierów rysunkowych w formatach A4 i A3, przeznaczonych do codziennych prac plastycznych, technicznych oraz dydaktycznych w placówce oświatowej. Wszystkie produkty muszą być bezpieczne dla dzieci i wolne od substancji toksycznych. ***Wymagania:*** **- *Papier rysunkowy biały A4 (1 opakowanie zbiorcze)*:** **format:** min. A4 (210 x 297 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolor:** biały, **Zawartość: min. 500 arkuszy w opakowaniu'** ***- Papier rysunkowy kolorowy A4 (1 opakowanie zbiorcze lub zestaw opakowań)*:** **format:** min. A4 (210 x 297 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolorystyka:** miks intensywnych i żywych kolorów (barwiony w masie, co zapobiega powstawaniu białych krawędzi przy wycinaniu). **Zawartość: łącznie min. 800 arkuszy**; **- Papier rysunkowy kolorowy A3 (1 opakowanie zbiorcze):** **format:** min. A3 (297 x 420 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolorystyka:** miks intensywnych i żywych kolorów (barwiony w masie). **Zawartość: min. 160 arkuszy w opakowaniu**; **- Papier rysunkowy biały A3 (1 opakowanie zbiorcze):** **format:** min. A3 (297 x 420 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolor:** biały (wysoki stopień białości). **Zawartość: min. 280 arkuszy w opakowaniu.** ***Wymagania dot. w/w papierów:*** Papier musi charakteryzować się strukturą odpowiednią do rysowania kredkami, ołówkiem, pastelami oraz do wycinania i klejenia (papier nie może być śliski ani powodować rozmazywania standardowych przyborów szkolnych). Wszystkie arkusze muszą być precyzyjnie i równo przycięte, bez postrzępionych krawędzi, zagnieceń czy wad fabrycznych. Towar musi zostać dostarczony w oryginalnych, szczelnych opakowaniach producenta (np. w folii zgrzewanej), chroniących zawartość przed wilgocią, zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi w tym trakcie transportu. **X. Bibuła marszczona / karbowana kolorowa (2 komplet po 15 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, wysokiej jakości bibuły karbowanej (marszczonej) w rolkach, przeznaczonej do celów edukacyjnych, dekoracyjnych oraz realizacji prac plastyczno-technicznych w placówkach oświatowych. Produkt musi być bezpieczny dla dzieci i wolny od substancji toksycznych. ***Wymagania:*** **Liczba sztuk w zestawie:** min. 15 rolek. **Wymiary pojedynczej rolki: długość po rozłożeniu:** min. 200 cm (2 metry), **szerokość:** min. 50 cm.

		Właściwości: Bibuła charakteryzująca się wysokim i równomiernym stopniem marszczenia (karbowania), zapewniającym optymalną elastyczność oraz rozciągliwość. Struktura materiału musi być podatna na formowanie przestrzenne, skręcanie, zwijanie i drapowanie, wykazując jednocześnie podwyższoną odporność na przypadkowe rwanie i pękanie podczas modelowania. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 10–12 różnych, żywych i intensywnych kolorów w ramach jednego opakowania zbiorczego (w tym kolory podstawowe i pochodne). Barwniki użyte do produkcji nie mogą brudzić dłoni podczas pracy z materiałem na sucho. **Wymagania dodatkowe:** Każda rolka powinna być fabrycznie zwinięta. Całość zamówienia musi zostać dostarczona w oryginalnym opakowaniu zbiorczym (np. folia termokurczliwa lub karton), skutecznie chroniącym bibułę przed wilgocią, zakurzeniem oraz zgnieceniami w trakcie transportu czy magazynowania. **<u>XI. Bezpieczne nożyczki przedszkolne / szkolne (2 komplet po 10 szt.)</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych nożyczek dziecięcych, przeznaczonych do bezpiecznego użytku podczas zajęć plastycznych i technicznych w placówkach oświatowych. Konstrukcja nożyczek musi minimalizować ryzyko skaleczenia, zapewniając jednocześnie wysoką ergonomię i łatwość cięcia papieru oraz kartonu. **Wymagania: Liczba sztuk w zestawie:** min. 10 sztuk; **wymiary pojedynczych nożyczek: długość całkowita:** min. 14 cm. **Okrągłe końcówki:** Ostrza bezwzględnie zakończone na okrągło (tępo zakończone czubki), zabezpieczające przed przypadkowym ukłuciem lub skaleczeniem dziecka. **Wykonanie:** Wysokiej jakości stal nierdzewna, odporna na korozję, matowienie oraz odkształcenia. Ostrza muszą zapewniać precyzyjne cięcie papieru, tektury, bibuły czy tkanin bez szarpania krawędzi. Uchwyty wykonane z trwałego, odpornego na pęknięcia tworzywa sztucznego. Ergonomiczny kształt oczek dopasowany do anatomii dłoni małego dziecka, ułatwiający naukę prawidłowego wycinania. Zamawiający dopuszcza, aby w skład kompletu wchodziły nożyczki dostosowane do dzieci leworęcznych (np. 1-2 sztuki w ramach zestawu). **Wymagania dodatkowe:** Nit lub śruba łącząca ostrza musi gwarantować stabilną pracę mechanizmu (płynny ruch bez nadmiernego oporu), jednocześnie uniemożliwiając samoczynne poluzowanie się elementów tnących podczas użytkowania. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>XII. Zestaw Wielkoformatowych Farb Szkolnych na Bazie Wody (2 komplety po 6 szt.):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, wielkoformatowych farb wodorozcieńczalnych (typu plakatowego lub tempery), przeznaczonych do celów edukacyjnych, artystycznych oraz realizacji wielkopowierzchniowych prac grupowych w przedszkolach i szkołach. Produkt musi być w pełni bezpieczny dla dzieci, nietoksyczny oraz łatwy w konfekcjonowaniu. ***<u>Wymagania:</u>*** **Rodzaj farb:** Gotowe do użycia, płynne farby na bazie wody, niewymagające wcześniejszego rozrabiania z proszku. **Konsystencja:** Gęsta, półpłynna o gładkiej i jednolitej strukturze, ułatwiająca nabieranie na pędzel lub wałek, zapobiegająca skapywaniu oraz pozwalająca na łatwe rozprowadzanie na różnych podłożach (papier, karton, drewno, bazy gipsowe).

		Wysoka zawartość pigmentu zapewniająca doskonałe właściwości kryjące, matowe lub półmatowe wykończenie po wyschnięciu oraz odporność na pękanie wyschniętej warstwy farby. **Pojemność opakowania jednostkowego:** min. 1000 ml (1 litr) w jednej butelce. **Liczba sztuk w zestawie:** min. 6 butelek (każda w innym kolorze). **Kolorystyka zestawu:** Kompleksowa paleta obejmująca min. 6 następujących kolorów: zielony, niebieski, biały, żółty, jasnobrązowy, jasnoczerwony. **Opakowanie:** butelka z tworzywa sztucznego, odporna na pęknięcia i zgniecenia, wyposażona w szczelne zamknięcie (np. korek z dozownikiem lub bezpieczną zakrętkę) zapobiegające wysychaniu farby oraz ułatwiające precyzyjne rozlewanie do mniejszych pojemników lub palet malarskich. **Wymagania dodatkowe:** Produkt bezwonny lub o neutralnym zapachu, całkowicie nietoksyczny, wolny od metali ciężkich oraz rozpuszczalników organicznych. Tusz/barwnik musi być łatwo zmywalny ze skóry rąk za pomocą ciepłej wody i mydła oraz spieralny z większości standardowych tkanin dziecięcych w procesie prania. *Zamawiający wymaga, aby płynne produkty posiadały długi termin przydatności do użycia – minimum 12 miesięcy od dnia dostawy do placówki.* *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **XIII. Zestaw Pędzli Malarskich Klasowych (1 komplet po 25 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zróżnicowanego wymiarowo zestawu pędzli malarskich, przeznaczonych do celów edukacyjnych i artystycznych w placówkach oświatowych. Konstrukcja pędzli musi zapewniać trwałość połączeń, ergonomiczną obsługę przez dzieci oraz możliwość pracy z różnymi rodzajami farb (plakatowe, akwarelowe, tempery). ***Wymagania:*** **Łączna liczba sztuk w zestawie:** min. 25 sztuk. Naturalne włosie (np. szczecina, włosie końskie lub kucyka), charakteryzujące się wysoką chłonnością płynów, elastycznością oraz równomiernym oddawaniem farby na podłoże. Włosie nie może nadmiernie wypadać ani łamać się podczas intensywnego użytkowania. **Pędzle płaskie (min. 10 szt.):** Przeznaczone do malowania dużych powierzchni, pokrywania tła oraz tworzenia szerokich linii. Zestaw musi zawierać mix min. 4–5 różnych rozmiarów/szerokości (np. w przedziale rozmiarowym od nr 2 do nr 18). **Pędzle okrągłe (min. 15 szt.):** Przeznaczone do prac precyzyjnych, konturowania, malowania szczegółów oraz kaligrafii. Zestaw musi zawierać mix min. 5–6 różnych rozmiarów/grubości (np. w przedziale rozmiarowym od nr 1 do nr 12). **Trzonek (rączka):** Wykonany z naturalnego, gładko oszlifowanego i lakierowanego drewna lub trwałego tworzywa sztucznego. Kształt ergonomiczny, dostosowany do małych dłoni, zapewniający stabilny chwyt. **Skuwka (okucie):** Metalowa, bezszwowa, odporna na korozję (np. niklowana lub aluminiowa), trwale zacisnięta na trzonku, zabezpieczająca włosie przed wypadaniem i luzowaniem się pod wpływem wody. **Wymagania formalne i bezpieczeństwo:**

		Materiały użyte do produkcji pędzli muszą być odporne na długotrwały kontakt z wodą oraz pozwalać na wielokrotne mycie przy użyciu mydła lub łagodnych detergentów bez deformacji kształtu włosia. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **XIV: Zestaw Plasteliny Tradycyjnej – Pakiet Przedszkolny (2 komplety):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu klasowego tradycyjnej plasteliny w laseczkach, przeznaczonego do celów edukacyjnych, sensorycznych oraz manualnych w placówkach oświatowych. Produkt musi być bezpieczny dla dzieci, nietoksyczny oraz przystosowany do wielokrotnego użytku. **Wymagania:** Masa wysoce plastyczna, łatwa w modelowaniu, stająca się miękka i elastyczna pod wpływem ciepła dłoni, niewymagająca nadmiernego wysiłku fizycznego przy ugniataniu. **Formuła nieprzywierająca:** Plastelina nie może kleić się do rąk ani pozostawiać trwałych zabrudzeń i tłustych śladów na skórze oraz powierzchniach roboczych (np. na stolikach). **Trwałość:** Masa przystosowana do wielokrotnego użytku – nie wysycha na powietrzu, nie twardnieje na stałe i nie traci swoich właściwości plastycznych podczas wielokrotnego formowania. **Zestawienie ilościowe i kolorystyka:** Łączna liczba laseczek w opakowaniu zbiorczym: min. 180 sztuk. Paleta barw: Zestaw musi zawierać mix min. 12 zróżnicowanych, intensywnych i żywych kolorów. Struktura ilościowa: min. 15 laseczek z każdego z 12 kolorów. **Opakowanie zbiorcze:** Trwały karton lub pojemnik z tworzywa sztucznego, ułatwiający segregację laseczek według kolorów oraz ich wygodne przechowywanie w placówce. **Wymagania dodatkowe:** Produkt całkowicie nietoksyczny, bezwonny lub o neutralnym zapachu, wolny od substancji drażniących i metali ciężkich. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*
3	Zestaw brył matematycznych – **1 zestaw**	**Edukacyjny Zestaw Przezroczystych Brył Geometrycznych z Demontowaną Podstawą (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu brył geometrycznych przeznaczonego do celów dydaktycznych, demonstracyjnych oraz ćwiczeń laboratoryjno-matematycznych w placówkach oświatowych. Narzędzie ma na celu wizualne i empiryczne przedstawianie pojęć z zakresu geometrii przestrzennej, takich jak krawędź, wierzchołek, ściana, pole podstawy, pole powierzchni całkowitej oraz objętość. **Szczegółowa specyfikacja techniczna i konstrukcyjna: Liczba elementów w zestawie:** min. 17 różnych modeli brył geometrycznych (w tym podstawowe graniastosłupy, ostrosłupy, bryły obrotowe oraz bryły o zróżnicowanych kształtach podstaw). **Wymiary modeli:** Wysokość pojedynczej bryły wynosi ok. 10 cm, odstępstwo +/- 2 cm. **Materiał wykonania:**

		Wysokiej jakości, w pełni przezroczyste i bezbarwne tworzywo sztuczne – szkło akrylowe (pleksi / polimetakrylan metylu) o grubości ścianek min. 2 mm. Materiał musi charakteryzować się wysoką odpornością na zarysowania, pęknięcia, matowienie oraz żółknięcie pod wpływem promieniowania UV. **Konstrukcja i funkcjonalność (kluczowe cechy użytkowe):** **Demontowana podstawa:** Każdy model bryły musi posiadać w pełni wyjmowaną (demontowaną) ścianę podstawy, co umożliwia realizację zadań polegających na identyfikacji, wyodrębnianiu i dopasowywaniu kształtu dwuwymiarowej podstawy do trójwymiarowej bryły. **Szczelność modeli (funkcja napełniania):** Po zamontowaniu wyjmowanej podstawy, konstrukcja brył musi zapewniać całkowitą szczelność. Modele muszą być przystosowane do wielokrotnego napełniania cieczami (np. wodą) oraz materiałami sypkimi (np. suchym piaskiem, mikrokulkami) w celu empirycznego badania, porównywania oraz weryfikacji wzorów na objętość i pojemność brył. **Wykończenie:** Wszystkie krawędzie, narożniki oraz łączenia ścianek muszą być gładko oszlifowane i zaokrąglone, całkowicie bezpieczne dla użytkowników (brak ostrych kantów i zadziorów poprodukcyjnych). **Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Materiał użyty do produkcji musi być całkowicie nietoksyczny, bezwonny i odporny na przebarwienia wynikające z długotrwałego kontaktu z wodą. Gładka powierzchnia musi umożliwiać łatwe mycie i dezynfekcję. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, materiałowych i funkcjonalnych nie gorszych niż opisane powyżej.**
4	Zestaw przyrządów do eksperymentów **1 zestaw**	**<u>Edukacyjny Zestaw Laboratoryjny do Doświadczeń z Wodą i Podstawowych Zjawisk Fizycznych (4 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu laboratoryjno-dydaktycznego, przeznaczonego do prowadzenia zajęć badawczych, przyrodniczych oraz fizycznych w placówkach oświatowych. Narzędzie ma na celu empiryczne przedstawianie zjawisk związanych z hydrologią, hydrostatyką i termodynamiką, w szczególności: badanie anomalnej rozszerzalności wody (pływanie lodu), pomiar zmian temperatur podczas przemian fazowych (topnienie) oraz badanie wpływu gęstości cieczy na siłę wyporu (porównanie wody słodkiej i słonej/morskiej). ***<u>Szczegółowe wymagania (zestaw składający się z min. 42 części, wszystkie pasujące do siebie):</u>*** **1. Elementy pasujące do siebie, przynajmniej:** **- Podstawki / statywy laboratoryjne (min. 2 szt.):** Konstrukcja: Stabilne statywy wykonane z trwałego tworzywa sztucznego, wyposażone w otwory dopasowane do bezpiecznego pionizowania i stabilizowania probówek. **- Termometry laboratoryjne (min. 3 szt.):**

		Przeznaczone do bezpiecznego pomiaru temperatur cieczy w pełnym zakresie topnienia i wrzenia wody (np. od min. -10°C do min. +110°C). Czytelna, trwała skala pomiarowa, konstrukcja bezpieczna dla dzieci (bezrtęciowa). **2. Naczynia i naczynia miarowe (wielorazowe), przynajmniej:** **- Probówki (min. 8 szt.):** Wykonane z przezroczystego tworzywa odpornego na pęknięcia, nagłe zmiany temperatur oraz działanie soli laboratoryjnej. **- Zbiorniki / kuwety doświadczalne (min. 5 szt.):** Przezroczyste pojemniki o stabilnej podstawie, ułatwiające obserwację zjawisk wyporu i zachowania ciał w cieczach. **- Korki laboratoryjne (min. 8 szt.):** Dopasowane rozmiarem do szczelnego zamykania probówek w celu izolacji badanych próbek cieczy. **Lejki (min. 5 szt.):** Wykonane z trwałego tworzywa, ułatwiające bezpieczne i bezrozlewowe przelewanie płynów do probówek i zbiorników. **3. Akcesoria manipulacyjne, przynajmniej:** **- Pipety (min. 5 szt.):** Bezpieczne, elastyczne przyrządy do precyzyjnego dozowania i pobierania małych objętości cieczy. **- Strzykawki miarowe (min. 5 szt.):** Wykonane z tworzywa, z czytelną podziałką objętościową, przeznaczone do dokładnego odmierzania i transferu płynów. **- Wąż elastyczny (min. 1 szt.):** Przezroczysty, giętki przewód z tworzywa sztucznego o długości min. 5 m, przeznaczony do badania przepływu cieczy, naczyń połączonych lub tworzenia zamkniętych układów hydraulicznych. **<u>Wymagania dodatkowe:</u>** Wszystkie elementy plastikowe i gumowe muszą być wykonane z wysokiej jakości, nietoksycznych, bezwonnych materiałów, odpornych na uszkodzenia mechaniczne (pęknięcia, zarysowania) wynikające z intensywnego użytkowania grupowego. Konstrukcja, powierzchnia wszystkich elementów musi pozwalać na wielokrotne mycie pod bieżącą wodą oraz dezynfekcję łagodnymi środkami czyszczącymi, bez ryzyka zmatowienia lub zatarcia skal pomiarowych. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*
5	Tablica magnetyczna suchościeralna **1 sztuka**	**<u>Tablica Suchościeralno-Magnetyczna Lakierowana w ramie (1 szt.):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, naściennej tablicy suchościeralnej o właściwościach magnetycznych, przeznaczonej do użytku szkolnego, konferencyjnego oraz biurowego w placówkach oświatowych. Konstrukcja musi zapewniać wysoką trwałość powierzchni, odporność na intensywną eksploatację oraz estetyczne i bezpieczne wykończenie krawędzi. **Szczegółowa specyfikacja techniczna i konstrukcyjna:** **Wymiary tablicy:** min. 170 x 100 cm (szerokość x wysokość). **Powierzchnia robocza:** Wykonana z wysokiej jakości blachy stalowej, pokrytej trwałą powłoką lakierowaną w kolorze białym. **Właściwości użytkowe:** Suchościeralna (przystosowana do pisania standardowymi markerami tablicowymi i ścierania zapisów na sucho) oraz magnetyczna (umożliwiająca mocowanie materiałów dydaktycznych, arkuszy i ogłoszeń za pomocą magnesów). **Rama i wykończenie:**

		Konstrukcja ramy wykonana z estetycznego, lekkiego i trwałego profilu aluminiowego w kolorze srebrnym (anodowane aluminium). Narożniki ramy zabezpieczone zaokrąglonymi nakładkami ochronnymi z tworzywa sztucznego, eliminującymi ostre krawędzie i minimalizującymi ryzyko urazu. Konstrukcja tablicy musi umożliwiać stabilny i bezpieczny montaż naścienny w pionie lub poziomie za pomocą dołączonego zestawu montażowego, montaż należy wliczyć w cenę oferty. Produkt musi spełniać kryteria bezpieczeństwa dla wyposażenia oświatowego. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*
6	Zestaw matematyczny z kartami zadań **1 zestaw**	**<u>Wielоelementowy Zestaw Manipulacyjno-Dydaktyczny do Nauki Matematyki z Kartami Pracy (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, bogatego zestawu klocków konstrukcyjno-matematycznych wraz z dedykowanymi kartami zadań zintegrowanych. Zestaw przeznaczony jest do realizacji zajęć z zakresu wczesnej edukacji matematycznej, logiki oraz rozwoju manualnego w placówkach oświatowych. Narzędzie ma na celu sensoryczne i wizualne wprowadzanie pojęć matematycznych poprzez ćwiczenia z zakresu: sortowania, klasyfikacji, rytmów, sekwencji, podstaw geometrii płaskiej, przeliczania, działań arytmetycznych oraz konstruowania form przestrzennych. ***<u>Szczegółowe wymaganie dot. zestawu (Łącznie min. 500 elementów):</u>*** **1. Elementy Konstrukcyjne i Budulcowe (Klocki do łączenia):** Wszystkie klocki wchodzące w skład zestawu muszą posiadać system zintegrowanych wypustek i otworów (system klocków wpinanych/łączonych wielokierunkowo), umożliwiający stabilne łączenie ze sobą poszczególnych elementów w płaszczyźnie poziomej oraz pionowej. **Klocki kwadratowe / sześcienne (min. 400 szt.):** **Klocki trójkątne (min. 50 szt.):** **Klocki półokrągłe (min. 50 szt.):** **Modułowe podstawy plastikowe (min. 4 szt.):** Wymiary pojedynczej podstawy: ok. 20 x 20 cm. Możliwe odstępstwo wymiarowe +/-1 cm. Funkcjonalność: Płaskie maty plastikowe z siatką wypustek, przystosowane do stabilnego wpinania klocków, stanowiące bazę do tworzenia układów płaskich i przestrzennych (3D). **2. Zintegrowane Karty Zadań i Pracy (Łącznie min. 42 karty):** **Struktura i zawartość zestawu kart:** Dwa komplementarne pakiety zadań, obejmujące min. 14 kart jednego typu oraz min. 28 kart drugiego typu (np. podział na stopnie trudności, zadania geometryczne i zadania logiczno-arytmetyczne). Wykonane z grubej, sztywnej tektury. Powierzchnia kart uszlachetniona (lakierowana lub foliowana) w celu podwyższenia trwałości, ochrony przed zabrudzeniami oraz zapewnienia odporności na ścieranie przy intensywnym użytkowaniu grupowym.

		Zawartość merytoryczna: Czytelne grafiki, schematy, wzory oraz sekwencje odwzorowujące kombinacje układania klocków, dostosowane do percepcji wzrokowej dzieci. **3. Opakowanie Zbiorcze (System Przechowywania i Mobilności)** Wysokiej jakości, trwałe, odporne na pęknięcia i uderzenia tworzywo sztuczne (plastik). **Konstrukcja:** Zintegrowany system jezdny w postaci wbudowanych kółek (min. 4 szt.) oraz dopasowana pokrywa zamykana na bezpieczne zatrzaski, umożliwiająca łatwe przemieszczanie całego zestawu wewnątrz placówki oraz chroniąca drobne elementy przed rozsypaniem i zakurzeniem. **4. Wymagania dodatkowe:** Wszystkie elementy plastikowe muszą być wykonane z bezpiecznych, nietoksycznych i bezwonnych tworzyw (wolnych od ftalanów i BPA), z gładko wykończonymi krawędziami. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, materiałowych oraz walorach edukacyjno-matematycznych nie gorszych niż opisane powyżej.**
7	Zestaw magnetyczno – dydaktyczny, np.: Magnetyczne drzewo lub inny motyw	**Wielofunkcyjny Zestaw Magnetyczno-Dydaktyczny np.: Drzewo Matematyczne lub inny motyw (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, kompletnej pomocy dydaktyczno-terapeutycznej opartej na systemie tablicy magnetyczno-suchościeralnej wraz z dedykowanymi akcesoriami manipulacyjnymi i piśmienniczymi. Zestaw przeznaczony jest do realizacji zajęć z zakresu wczesnej edukacji matematycznej, logiki, terapii pedagogicznej oraz kształtowania orientacji przestrzennej w placówkach oświatowych. Konstrukcja zestawu musi pozwalać na dowolne stopniowanie trudności zadań i realizację ćwiczeń z zakresu: orientacji przestrzennej (kierunki, stosunki przestrzenne), przeliczania, kategoryzacji, tworzenia i porównywania zbiorów, kontynuowania rytmów oraz modelowania prostych zadań tekstowych. *Wymagania, elementy składowe, przynajmniej:* **1. Tablica Magnetyczno-Suchościeralna z Graficznym Motywem:** Wymiary całkowite tablicy: min. 80 x 120 cm. Właściwości użytkowe powierzchni:

		Powierzchnia suchościeralna o wysokich właściwościach magnetycznych, przystosowana do intensywnego pisania markerami tablicowymi oraz swobodnego mocowania i przesuwania magnesów. Powierzchnia odporna na zarysowania, niepozostawiająca trwałych śladów tuszu po prawidłowym starciu. Konstrukcja ramy: Trwała rama (np. aluminiowa lub z tworzywa o podwyższonej gęstości) zabezpieczająca krawędzie tablicy. W zestawie muszą znajdować się kompletne elementy montażowe do bezpiecznego zawieszenia tablicy na ścianie. **2. Zestaw Elementów Magnetycznych (Magnesów):** Wszystkie magnesy muszą posiadać pełną siłę przywierania do tablicy, umożliwiającą ich łatwe przemieszczanie bez ryzyka samoczynnego odpadania lub zsuwania się. Nadruki na magnesach muszą charakteryzować się wysoką odpornością na ścieranie. Magnesy ilustracyjne/zadaniowe (min. 153 szt.): Wymiary zróżnicowane wymiarami. Charakterystyka: Zróżnicowane tematycznie i kolorystycznie magnesy przedstawiające np. owoce, liście, zwierzęta, cyfry lub symbole matematyczne, itp., umożliwiające kategoryzowanie, tworzenie zbiorów oraz kontynuowanie serii. Magnesy okrągłe / znaczniki punktowe (min. 12 szt.), Wymiar magnesów dostosowany dla dzieci przedszkolnych. **3. Akcesoria Eksploatacyjne:** ***- Markery suchościeralne*** (min. 4 szt.): Zestaw min. 4 sztuk markerów dedykowanych do tablic suchościeralnych, każdy w innym kolorze (np. czarny, niebieski, zielony, czerwony), z nietoksycznym i łatwo ścieralnym tuszem. ***- Gąbka do tablicy*** (min. 1 szt.): Magnetyczna lub klasyczna gąbka/czyścik z filcową warstwą filtrującą, zapewniająca bezproblemowe usuwanie zapisków na sucho, bez rysowania powierzchni. ***- Półka / podstawka na akcesoria (min. 1 szt.):*** Poręczna rynienka lub podstawka montowana do dolnej ramy tablicy, przeznaczona do stabilnego przechowywania markerów oraz gąbki. **4. Wymagania dodatkowe:** Materiały użyte do produkcji tablicy oraz magnesów (w tym farby i lakiery) muszą być bezwonne, całkowicie nietoksyczne i bezpieczne dla dzieci. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, ilościowych oraz walorach edukacyjno-terapeutycznych nie gorszych niż opisane powyżej.**

OWP PRUSY:		
1	Puzzle, tematyka: mapa Polski **1 szt**	**<u>Edukacyjny Zestaw Puzzli Geograficznych - mapa Polski z Podkładką (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, kompletnego zestawu dydaktyczno-edukacyjnego w postaci puzzli przedstawiających mapę Polski wraz z dedykowanym elementem uzupełniającym (podkładką pod mysz komputerową z mapą). Produkt przeznaczony jest do realizacji zajęć z zakresu geografii, przyrody, historii oraz kultury w placówkach oświatowych. ***<u>Szczegółowe wymagania, przynajmniej:</u>*** **1. Element Główny – Puzzle - mapa Polski** **Liczba elementów:** min. 200 sztuk. **Wymiary po całkowitym złożeniu obrazka:** ok. 54 x 38 cm. Tolerancja +/- 2% **Wymagania merytoryczne i graficzne:** Grafika puzzli musi przedstawiać aktualną mapę fizyczno-geograficzną Polski z wyraźnym, barwnym zróżnicowaniem poszczególnych regionów oraz ukształtowania terenu (niziny, wyżyny, góry, rzeki, jeziora). Na mapie muszą znajdować się czytelne, kolorowe piktogramy, symbole lub ilustracje przedstawiające najbardziej znane polskie budowle zabytkowe, pomniki przyrody, rodzimą faunę i florę lub ważne wydarzenia historyczno-kulturowe. Napisy na mapie (nazwy miast, regionów, rzek itp.) muszą być sporządzone w języku polskim, z zachowaniem pełnej poprawności ortograficznej i merytorycznej. **2. Element Uzupełniający – Podkładka pod mysz komputerową** **Charakterystyka:** Dedykowana, funkcjonalna podkładka pod mysz komputerową wchodząca w skład zestawu. **Nadruk:** Powierzchnia podkładki musi zawierać czytelny, kolorowy nadruk przedstawiający mapę fizyczną lub polityczną świata. **Materiał:** Górna warstwa wykonana z gładkiej tkaniny o niskim współczynniku tarcia (zapewniającej płynny ruch myszy), dolna warstwa wykonana z gumy antypoślizgowej zapobiegającej przesuwaniu się podkładki na biurku. **4. Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych oraz walorach edukacyjnych nie gorszych niż opisane powyżej. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*

2	Duże warcaby **– 1 szt**	**<u>Wielkoformatowy Zestaw Gry Planszowej – Warcaby, rozmiar: XXL (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wielkoformatowego zestawu do gry w warcaby, przeznaczonego do prowadzenia zajęć rekreacyjnych, integracyjnych oraz dydaktycznych w placówkach oświatowych lub na świeżym powietrzu. Produkt ma na celu rozwijanie logicznego myślenia, koncentracji, planowania strategicznego oraz koordynacji wzrokowo-ruchowej u dzieci. ***<u>Szczegółowa specyfikacja techniczna i funkcjonalna:</u>*** **1. <u>Wielkoformatowa mata do gry (Szachownica)</u>** **Wymiary maty:** min. 300 x 300 cm (3 x 3 metry). **Materiał wykonania:** Wysokiej jakości, elastyczna, gruba tkanina (PVC). Wysoka odporność na ścieranie, zagniecenia, rozdarcia oraz uszkodzenia mechaniczne wynikające z chodzenia po macie. Właściwości wodoodporne, umożliwiające użytkowanie produktu zarówno wewnątrz budynków, jak i na zewnątrz (np. na trawie, betonie, boisku szkolnym). Struktura powierzchni zapewniająca łatwe utrzymanie w czystości – materiał zmywalny na mokro przy użyciu wody i łagodnych detergentów. Spód maty o właściwościach antypoślizgowych lub o strukturze ograniczającej przesuwanie się planszy na gładkim podłożu. **Nadruk graficzny:** Wyraźny, trwały i kontrastowy nadruk siatki pól do gry w warcaby (64 pola w układzie 8x8), odporny na promieniowanie UV (brak podatności na płowienie). **2. <u>Pionki do Gry</u>** **Liczba pionków w zestawie:** min. 32 sztuki (komplet pozwalający na pełną rozgrywkę w różnych wariantach gry). **Kolorystyka:** Podział na dwa kontrastowe kolory (np. 16 sztuk jasnych/białych i 16 sztuk ciemnych/czarnych). Pionki o wielkości dostosowanej proporcjonalnie do skali maty 3x3 m, ułatwiające ich chwytanie, przestawianie oraz stabilne stanie na polach bez wywracania się od podmuchów wiatru. Wszystkie krawędzie pionków muszą być zaokrąglone i gładko wykończone, całkowicie bezpieczne dla użytkowników (brak ostrych kantów). Konstrukcja pionków musi pozwalać na ich łatwe i stabilne nakładanie na siebie w celu zasygnalizowania ruchu „damki”. **3. Wymagania bezpieczeństwa:** Użyta do produkcji tkanina PVC oraz pionki nie mogą wydzielać drażniących zapachów, zawierać plastyfikatorów ftalanowych ani metali ciężkich. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych* **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, materiałowych, ilościowych i wymiarowych nie gorszych niż opisane powyżej.**

3	Zestaw artykułów plastycznych **- 1 zestawy**	**<u>I. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego zestawu mas plastycznych, przeznaczonych do celów edukacyjnych, sensorycznych i terapeutycznych w placówkach oświatowych.</u>** Produkt musi być w pełni bezpieczny dla dzieci, wolny od powszechnych alergenów oraz przystosowany do długotrwałego użytku bez utraty swoich właściwości fizycznych. ***<u>Szczegółowe wymagania:</u>*** Masa o podwyższonej plastyczności, wyjątkowo miękka i elastyczna, niewymagająca wcześniejszego nagrzewania czy długotrwałego ugniatania przed rozpoczęciem formowania. Masa trwale zachowuje swoją elastyczność – nie twardnieje, nie kruszy się i nie wysycha pod wpływem kontaktu z powietrzem, co umożliwia jej wielokrotne, długofalowe wykorzystanie bez utraty pierwotnej jakości. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 5 podstawowych, intensywnych kolorów w jednym opakowaniu zbiorczym: biały, niebieski, czerwony, żółty, zielony. **Masa:** min. 450 g (łączna masa netto wkładu plastycznego w jednym opakowaniu). Produkt bezwzględnie wolny od glutenu (gluten-free). Formuła czysta, wyprodukowana bez użycia konserwantów chemicznych. Masa nie może brudzić dłoni, pozostawiać tłustych śladów na stolikach ani kleić się trwale do powierzchni roboczych. **Opakowanie:** Tworzywo sztuczne o podwyższonej trwałości w formie praktycznego wiaderka z wygodnym uchwytem/rączką oraz szczelnym zamknięciem (pokrywką), zabezpieczające produkt przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi podczas przechowywania. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>II. Zestaw wielorazowych, supermiękkich mas plastycznych – opakowanie duże (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego zestawu mas plastycznych w dużym opakowaniu zbiorczym, przeznaczonych do celów edukacyjnych, sensorycznych i zajęć terapeutycznych w grupach przedszkolnych oraz szkolnych. Produkt musi być w pełni bezpieczny dla dzieci, wolny od substancji alergizujących oraz przystosowany do długotrwałego, wielokrotnego użytku. ***<u>Wymagania:</u>*** **Konsystencja i właściwości fizyczne:** Masa o podwyższonej plastyczności, wyjątkowo miękka i wysoce elastyczna, niewymagająca wcześniejszego nagrzewania czy długotrwałego ugniatania przed rozpoczęciem formowania przez dzieci. **Formuła niewysychająca:** Masa trwale zachowuje swoją pierwotną strukturę – nie twardnieje, nie kruszy się i nie wysycha pod wpływem kontaktu z powietrzem, co umożliwia jej wielokrotne, długofalowe wykorzystanie bez utraty elastyczności. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 5 kolorów (w tym kolory ziemi i barwy podstawowe) w jednym opakowaniu zbiorczym: **Masa / Pojemność:** duża pojemność, łączna masa netto wkładu plastycznego min. 1750 g (1,75 kg) w jednym opakowaniu zbiorczym.

		Skład i bezpieczeństwo: Produkt bezwzględnie wolny od glutenu (gluten-free). Formuła czysta, wyprodukowana bez użycia konserwantów chemicznych. Masa nie może brudzić dłoni, pozostawiać tłustych śladów na meblach ani kleić się trwale do powierzchni roboczych. **Opakowanie:** Tworzywo sztuczne o podwyższonej trwałości w formie dużego, praktycznego wiaderka z wygodnym uchwytem/rączką oraz szczelnym zamknięciem (pokrywką), zabezpieczające produkt przed kurzem i zanieczyszczeniami zewnętrznymi podczas przechowywania w placówce. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **III. Biały papier kserograficzny i biurowy (5 ryza / 500 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wielofunkcyjnego białego papieru kserograficznego, przeznaczonego do wysokonakładowego druku laserowego, atramentowego oraz kopiowania we wszelkiego rodzaju urządzeniach biurowych i szkolnych. **Wymagania:** **format:** A4 (wymiary: 210 x 297 mm); **gramatura:** min. 80 g/m²; l**iczba arkuszy w opakowaniu jednostkowym (ryza):** min. 500 sztuk. Kolor biały; **grubość papieru:** min. 100–105 µm;brzegi arkuszy muszą być idealnie gładkie i bezpyłowe, aby zapobiegać zacinaniu się papieru w podajnikach oraz nadmiernemu zanieczyszczaniu mechanizmów optycznych urządzeń biurowych. Każda ryza (500 arkuszy) musi być fabrycznie zapakowana w szczelny papier powlekany lub folię, skutecznie chroniącą papier przed wilgocią z otoczenia oraz uszkodzeniami mechanicznymi. **IV. Kredki ołówkowe grube – zestaw klasowy (1 komplet):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zbiorczego zestawu grubych kredek ołówkowych w obudowie drewnianej. Produkt przeznaczony jest do intensywnego użytkowania grupowego w placówkach oświatowych. Konstrukcja kredek musi być w pełni bezpieczna dla dzieci, nietoksyczna i ergonomicznie dostosowana do małych dłoni. **Wymagania:** **rodzaj obudowy:** drewniana (z miękkiego, łatwego do temperowania drewna, które nie rozwarstwia się i nie tworzy ostrych drzazg przy złamaniu), **kształt:** Ergonomiczny przekrój (okrągły lub trójkątny typu jumbo), ułatwiający prawidłowy chwyt pisarski najmłodszym użytkownikom, w**ymiary pojedynczej kredki: długość:** min. 15 cm. **średnica obudowy (grubość kredki):** min. 1 cm; rysik miękki o wysokiej zawartości pigmentu, zapewniający intensywne i wyraziste kolory bez konieczności silnego dociskania kredki do papieru. Wkład o podwyższonej odporności na trzaskanie, kruszenie i łamanie (zarówno podczas strugania, jak i przy upadku kredki na twarde podłoże). **Zestawienie ilościowe:** *Łączna liczba sztuk w zestawie zbiorczym: min. 144 sztuki kredek.* *Paleta barw: Zestaw musi zawierać mix min. 12 zróżnicowanych, żywych kolorów.*

		Opakowanie: Trwały karton zbiorczy lub dedykowany organizer (pudełko z przegródkami), umożliwiający wygodną segregację kolorów na stoliku i bezpieczne przechowywanie całej partii kredek. **Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Kredki muszą być całkowicie nietoksyczne i bezwonne. Użyte do lakierowania obudowy farby i lakiery muszą być bezpieczne dla zdrowia, oparte na bazie wody, odporne na ślinę oraz pot. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>V. Kredki świecowe / woskowe o podwyższonej trwałości – zestaw klasowy (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zbiorczego zestawu klasowego kredek świecowych (woskowych). Produkt przeznaczony jest do intensywnego użytkowania grupowego w placówkach oświatowych (przedszkola, szkoły). Konstrukcja kredek oraz sposób ich konfekcjonowania muszą zapewniać wysoką higienę, wygodę użytkowania oraz pełne bezpieczeństwo dzieci. **Specyfikacja:** Kredki świecowe / woskowe charakteryzujące się jednolitą, gładką strukturą i wysoką odpornością na łamanie oraz kruszenie podczas silniejszego nacisku. **Wymiary pojedynczej kredki: długość:** min. 8 cm; **Właściwości:** Wysoka zawartość czystego pigmentu zapewniająca doskonałe krycie, intensywne, żywe barwy oraz łatwe i płynne rozprowadzanie na podłożu papierowym bez konieczności mocnego dociskania. Kredki nie mogą pylić podczas rysowania, nie powinny nadmiernie brudzić dłoni ani lepić się do rąk pod wpływem ciepła ciała. **Zestawienie ilościowe:** *Łączna liczba sztuk w zestawie zbiorczym: min. 300 sztuk kredek.* *Paleta barw: Zestaw musi zawierać mix min. 12 zróżnicowanych kolorów.* *Struktura ilościowa: min. 25 sztuk kredek z każdego koloru.* **Opakowanie:** **-segregacja wewnętrzna:** Każdy z 12 kolorów musi być zapakowany w osobną, przezroczystą torebkę strunową (z zamknięciem strunowym wielokrotnego użytku), co ułatwia nauczycielowi sprawne wydzielanie i porządkowanie materiałów w grupie. **-opakowanie zewnętrzne:** Całość (12 torebek strunowych z zawartością) musi być zapakowana fabrycznie w jeden zbiorczy, trwały kartonik zabezpieczający produkt. **Wymagania dodatkowe:** Kredki muszą być całkowicie nietoksyczne, bezwonne i bezpieczne dla zdrowia najmłodszych użytkowników. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>VI. Temperówki dwuotworowe z pojemnikiem (2 komplety):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych temperówek manualnych, przeznaczonych do użytku szkolnego i biurowego. Produkt musi charakteryzować się wysoką trwałością elementów tnących oraz bezpieczną konstrukcją dostosowaną do dłoni dzieci.

		Wymagania: Temperówka wyposażona w dwa niezależne otwory do strugania o różnej średnicy: Otwór standardowy – przeznaczony do tradycyjnych ołówków i kredek o średnicy ok. 7–8 mm. Otwór powiększony (Jumbo) – przeznaczony do grubych kredek i ołówków o średnicy ok. 10–11 mm. **Zintegrowany pojemnik:** Obudowa wyposażona w przezroczysty lub półprzezroczysty pojemnik na strużyny, co umożliwia bieżącą kontrolę poziomu jego zapełnienia bez konieczności otwierania. Pojemnik musi posiadać stabilne, szczelne zamknięcie zapobiegające przypadkowemu wysypaniu zawartości podczas użytkowania. **Ostrza:** Wykonane z wysokiej jakości hartowanej stali odpornej na tępienie, korozję oraz pękanie pod wpływem nacisku, zapewniające gładkie i precyzyjne struganie bez rwania drewna lub łamania rysika. **Obudowa:** Wykonana z trwałego, odpornego na pęknięcia i uderzenia tworzywa sztucznego (plastiku). Krawędzie obudowy muszą być gładkie i bezpiecznie wyprofilowane. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **VII. Ołówki grafitowe o standardowej twardości w kolorowej obudowie (1 komplet / 25 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych ołówków grafitowych przeznaczonych do celów szkolnych, biurowych oraz rysunkowych. Produkt musi charakteryzować się wysoką jakością wykonania, łatwością temperowania oraz pełnym bezpieczeństwem użytkowania przez dzieci. **Liczba sztuk w zestawie/komplecie:** min. 25 sztuk. **Twardość grafitu:** HB (średnia twardość, uniwersalna, przeznaczona zarówno do pisania, jak i do rysowania). **Wymiary pojedynczego ołówka: długość całkowita:** min. 17,5 cm (ołówki nienaostrzone lub fabrycznie zaostrzone). **Obudowa:** Wykonana z wysokiej jakości, miękkiego i jednorodnego drewna, które zapewnia łatwe i gładkie temperowanie (bez rozwarstwiania się drewna i bez tworzenia ostrych drzazg przy ewentualnym złamaniu). **Kształt:** Ergonomiczny przekrój (okrągły, sześciokątny lub trójkątny), wspierający prawidłowy chwyt i zapobiegający staczaniu się ołówka z biurka. **Wkład grafitowy:** Wysokiej jakości, centrowany na całej długości obudowy, wysoce odporny na kruszenie, łamanie i pękanie wewnątrz ołówka podczas upadku na twarde podłoże. **Wykończenie i kolorystyka:** Zewnętrzna obudowa ołówków pokryta bezpiecznym lakierem na bazie wody w zróżnicowanej gamie kolorystycznej (mix różnych, żywych kolorów w ramach jednego opakowania zbiorczego). **Wymagania dodatkowe:** Produkt całkowicie nietoksyczny i bezwonny. Lakiery użyte do wykończenia obudowy muszą być odporne na ślinę oraz pot i w pełni bezpieczne dla zdrowia. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*

		<u>VIII. Wieloelementowy Zestaw Klasowy Markerów Łatwozmywalnych (1 komplet / min. 200 szt.):</u> Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zbiorczego zestawu markerów (pisaków) z łatwozmywalnym tuszem na bazie wody. Produkt przeznaczony jest do intensywnego użytkowania grupowego w placówkach oświatowych. Konstrukcja markerów, ich parametry dozowania tuszu oraz specyfikacja końcówki muszą być w pełni dostosowane do potrzeb dzieci i zapewniać wysokie standardy higieny. ***<u>Wymagania:</u>*** **Liczba sztuk w zestawie zbiorczym:** min. 200 sztuk. **Wymiary pojedynczego markera: długość całkowita (z zatyczką):** min. 14,3 cm. **Średnica / szerokość końcówki filcowej:** min. 0,4 cm (gruba, stabilna końcówka odporna na wciskanie do wnętrza obudowy przy mocnym nacisku, przeznaczona do kreślenia grubych i szerokich linii). **Właściwości tuszu i łatwozmywalność (kluczowe cechy użytkowe):** Tusz na bazie wody, o intensywnej pigmentacji, bezwzględnie nietoksyczny i bezwonny. Atrament musi charakteryzować się wysoką rozpuszczalnością w wodzie, umożliwiającą jego bezproblemowe usunięcie ze skóry dziecka przy użyciu samej wody lub wody z mydłem, a także całkowite spranie z większości standardowych tkanin i materiałów tekstylnych bez pozostawiania trwałych plam. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 8 podstawowych, żywych kolorów w ramach jednego opakowania zbiorczego: czerwony, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, fioletowy, czarny, brązowy. Obudowa z trwałego tworzywa sztucznego, odporna na pęknięcia. Wyposażona w wentylowaną skuwkę (zatyczkę) zabezpieczającą przed wysychaniem tuszu oraz spełniającą normy bezpieczeństwa w przypadku przypadkowego połknięcia. **Opakowanie zbiorcze:** Trwały karton lub plastikowy organizer ułatwiający segregację markerów według kolorów oraz ich wygodne przechowywanie i przenoszenie w placówce. **Wymagania dodatkowe:** *Markery mają mieć długi termin przydatności i nie wyschnięte – minimum 12 miesięcy od daty dostawy do Zamawiającego.* *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>IX. Zestaw Białych i Kolorowych Papierów Rysunkowych (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, uniwersalnego zestawu papierów rysunkowych w formatach A4 i A3, przeznaczonych do codziennych prac plastycznych, technicznych oraz dydaktycznych w placówce oświatowej. Wszystkie produkty muszą być bezpieczne dla dzieci i wolne od substancji toksycznych. ***<u>Wymagania:</u>*** **- *<u>Papier rysunkowy biały A4 (1 opakowanie zbiorcze)</u>*:** **format:** min. A4 (210 x 297 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolor:** biały, **Zawartość: <u>min. 500 arkuszy w opakowaniu’</u>**

		<u>- Papier rysunkowy kolorowy A4 (1 opakowanie zbiorcze lub zestaw opakowań)</u>**:** **format:** min. A4 (210 x 297 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolorystyka:** miks intensywnych i żywych kolorów (barwiony w masie, co zapobiega powstawaniu białych krawędzi przy wycinaniu). **Zawartość: <u>łącznie min. 800 arkuszy</u>**; **- <u>Papier rysunkowy kolorowy A3 (1 opakowanie zbiorcze):</u>** **format:** min. A3 (297 x 420 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolorystyka:** miks intensywnych i żywych kolorów (barwiony w masie). **Zawartość: <u>min. 160 arkuszy w opakowaniu</u>**; **- Papier rysunkowy biały A3 (1 opakowanie zbiorcze):** **format:** min. A3 (297 x 420 mm). **Gramatura:** min. 80 g/m². **Kolor:** biały (wysoki stopień białości). **Zawartość: <u>min. 280 arkuszy w opakowaniu.</u>** ***<u>Wymagania dot. w/w papierów:</u>*** Papier musi charakteryzować się strukturą odpowiednią do rysowania kredkami, ołówkiem, pastelami oraz do wycinania i klejenia (papier nie może być śliski ani powodować rozmazywania standardowych przyborów szkolnych). Wszystkie arkusze muszą być precyzyjnie i równo przycięte, bez postrzępionych krawędzi, zagnieceń czy wad fabrycznych. Towar musi zostać dostarczony w oryginalnych, szczelnych opakowaniach producenta (np. w folii zgrzewanej), chroniących zawartość przed wilgocią, zabrudzeniem i uszkodzeniami mechanicznymi w tym trakcie transportu. **<u>X. Bibuła marszczona / karbowana kolorowa (2 komplet po 15 szt.):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, wysokiej jakości bibuły karbowanej (marszczonej) w rolkach, przeznaczonej do celów edukacyjnych, dekoracyjnych oraz realizacji prac plastyczno-technicznych w placówkach oświatowych. Produkt musi być bezpieczny dla dzieci i wolny od substancji toksycznych. ***<u>Wymagania:</u>*** **Liczba sztuk w zestawie:** min. 15 rolek. **Wymiary pojedynczej rolki: długość po rozłożeniu:** min. 200 cm (2 metry), **szerokość:** min. 50 cm. **Właściwości:** Bibuła charakteryzująca się wysokim i równomiernym stopniem marszczenia (karbowania), zapewniającym optymalną elastyczność oraz rozciągliwość. Struktura materiału musi być podatna na formowanie przestrzenne, skręcanie, zwijanie i drapowanie, wykazując jednocześnie podwyższoną odporność na przypadkowe rwanie i pękanie podczas modelowania. **Kolorystyka zestawu:** Mix min. 10–12 różnych, żywych i intensywnych kolorów w ramach jednego opakowania zbiorczego (w tym kolory podstawowe i pochodne). Barwniki użyte do produkcji nie mogą brudzić dłoni podczas pracy z materiałem na sucho. **Wymagania dodatkowe:**

		Każda rolka powinna być fabrycznie zwinięta. Całość zamówienia musi zostać dostarczona w oryginalnym opakowaniu zbiorczym (np. folia termokurczliwa lub karton), skutecznie chroniącym bibułę przed wilgocią, zakurzeniem oraz zgnieceniami w trakcie transportu czy magazynowania. **<u>XI. Bezpieczne nożyczki przedszkolne / szkolne (2 komplet po 10 szt.)</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych nożyczek dziecięcych, przeznaczonych do bezpiecznego użytku podczas zajęć plastycznych i technicznych w placówkach oświatowych. Konstrukcja nożyczek musi minimalizować ryzyko skaleczenia, zapewniając jednocześnie wysoką ergonomię i łatwość cięcia papieru oraz kartonu. **Wymagania: Liczba sztuk w zestawie:** min. 10 sztuk; **wymiary pojedynczych nożyczek: długość całkowita:** min. 14 cm. **Okrągłe końcówki:** Ostrza bezwzględnie zakończone na okrągło (tępo zakończone czubki), zabezpieczające przed przypadkowym ukłuciem lub skaleczeniem dziecka. **Wykonanie:** Wysokiej jakości stal nierdzewna, odporna na korozję, matowienie oraz odkształcenia. Ostrza muszą zapewniać precyzyjne cięcie papieru, tektury, bibuły czy tkanin bez szarpania krawędzi. Uchwyty wykonane z trwałego, odpornego na pęknięcia tworzywa sztucznego. Ergonomiczny kształt oczek dopasowany do anatomii dłoni małego dziecka, ułatwiający naukę prawidłowego wycinania. Zamawiający dopuszcza, aby w skład kompletu wchodziły nożyczki dostosowane do dzieci leworęcznych (np. 1-2 sztuki w ramach zestawu). **Wymagania dodatkowe:** Nit lub śruba łącząca ostrza musi gwarantować stabilną pracę mechanizmu (płynny ruch bez nadmiernego oporu), jednocześnie uniemożliwiając samoczynne poluzowanie się elementów tnących podczas użytkowania. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **<u>XII. Zestaw Wielkoformatowych Farb Szkolnych na Bazie Wody (2 komplety po 6 szt.):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych, wielkoformatowych farb wodorozcieńczalnych (typu plakatowego lub tempery), przeznaczonych do celów edukacyjnych, artystycznych oraz realizacji wielkopowierzchniowych prac grupowych w przedszkolach i szkołach. Produkt musi być w pełni bezpieczny dla dzieci, nietoksyczny oraz łatwy w konfekcjonowaniu. ***<u>Wymagania:</u>*** **Rodzaj farb:** Gotowe do użycia, płynne farby na bazie wody, niewymagające wcześniejszego rozrabiania z proszku. **Konsystencja:** Gęsta, półpłynna o gładkiej i jednolitej strukturze, ułatwiająca nabieranie na pędzel lub wałek, zapobiegająca skapywaniu oraz pozwalająca na łatwe rozprowadzanie na różnych podłożach (papier, karton, drewno, bazy gipsowe). Wysoka zawartość pigmentu zapewniająca doskonałe właściwości kryjące, matowe lub półmatowe wykończenie po wyschnięciu oraz odporność na pękanie wyschniętej warstwy farby. **Pojemność opakowania jednostkowego:** min. 1000 ml (1 litr) w jednej butelce. **Liczba sztuk w zestawie:** min. 6 butelek (każda w innym kolorze). **Kolorystyka zestawu:** Kompleksowa paleta obejmująca min. 6 następujących kolorów: zielony, niebieski, biały, żółty, jasnobrązowy, jasnoczerwony.

		Opakowanie: butelka z tworzywa sztucznego, odporna na pęknięcia i zgniecenia, wyposażona w szczelne zamknięcie (np. korek z dozownikiem lub bezpieczną zakrętkę) zapobiegające wysychaniu farby oraz ułatwiające precyzyjne rozlewanie do mniejszych pojemników lub palet malarskich. **Wymagania dodatkowe:** Produkt bezwonny lub o neutralnym zapachu, całkowicie nietoksyczny, wolny od metali ciężkich oraz rozpuszczalników organicznych. Tusz/barwnik musi być łatwo zmywalny ze skóry rąk za pomocą ciepłej wody i mydła oraz spieralny z większości standardowych tkanin dziecięcych w procesie prania. *Zamawiający wymaga, aby płynne produkty posiadały długi termin przydatności do użycia – minimum 12 miesięcy od dnia dostawy do placówki.* *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **XIII. Zestaw Pędzli Malarskich Klasowych (2 komplety po 25 szt.):** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, zróżnicowanego wymiarowo zestawu pędzli malarskich, przeznaczonych do celów edukacyjnych i artystycznych w placówkach oświatowych. Konstrukcja pędzli musi zapewniać trwałość połączeń, ergonomiczną obsługę przez dzieci oraz możliwość pracy z różnymi rodzajami farb (plakatowe, akwarelowe, tempery). ***Wymagania:*** **Łączna liczba sztuk w zestawie:** min. 25 sztuk. Naturalne włosie (np. szczecina, włosie końskie lub kucyka), charakteryzujące się wysoką chłonnością płynów, elastycznością oraz równomiernym oddawaniem farby na podłoże. Włosie nie może nadmiernie wypadać ani łamać się podczas intensywnego użytkowania. **Pędzle płaskie (min. 10 szt.):** Przeznaczone do malowania dużych powierzchni, pokrywania tła oraz tworzenia szerokich linii. Zestaw musi zawierać mix min. 4–5 różnych rozmiarów/szerokości (np. w przedziale rozmiarowym od nr 2 do nr 18). **Pędzle okrągłe (min. 15 szt.):** Przeznaczone do prac precyzyjnych, konturowania, malowania szczegółów oraz kaligrafii. Zestaw musi zawierać mix min. 5–6 różnych rozmiarów/grubości (np. w przedziale rozmiarowym od nr 1 do nr 12). **Trzonek (rączka):** Wykonany z naturalnego, gładko oszlifowanego i lakierowanego drewna lub trwałego tworzywa sztucznego. Kształt ergonomiczny, dostosowany do małych dłoni, zapewniający stabilny chwyt. **Skuwka (okucie):** Metalowa, bezszwowa, odporna na korozję (np. niklowana lub aluminiowa), trwale zacisnięta na trzonku, zabezpieczająca włosie przed wypadaniem i luzowaniem się pod wpływem wody. **Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Materiały użyte do produkcji pędzli muszą być odporne na długotrwały kontakt z wodą oraz pozwalać na wielokrotne mycie przy użyciu mydła lub łagodnych detergentów bez deformacji kształtu włosia. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **XIV: Zestaw Plasteliny Tradycyjnej – Pakiet Przedszkolny (2 komplety):**

		Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu klasowego tradycyjnej plasteliny w laseczkach, przeznaczonego do celów edukacyjnych, sensorycznych oraz manualnych w placówkach oświatowych. Produkt musi być bezpieczny dla dzieci, nietoksyczny oraz przystosowany do wielokrotnego użytku. **Wymagania:** Masa wysoce plastyczna, łatwa w modelowaniu, stająca się miękka i elastyczna pod wpływem ciepła dłoni, niewymagająca nadmiernego wysiłku fizycznego przy ugniataniu. **Formuła nieprzywierająca:** Plastelina nie może kleić się do rąk ani pozostawiać trwałych zabrudzeń i tłustych śladów na skórze oraz powierzchniach roboczych (np. na stolikach). **Trwałość:** Masa przystosowana do wielokrotnego użytku – nie wysycha na powietrzu, nie twardnieje na stałe i nie traci swoich właściwości plastycznych podczas wielokrotnego formowania. **Zestawienie ilościowe i kolorystyka:** Łączna liczba laseczek w opakowaniu zbiorczym: min. 180 sztuk. Paleta barw: Zestaw musi zawierać mix min. 12 zróżnicowanych, intensywnych i żywych kolorów. Struktura ilościowa: min. 15 laseczek z każdego z 12 kolorów. **Opakowanie zbiorcze:** Trwały karton lub pojemnik z tworzywa sztucznego, ułatwiający segregację laseczek według kolorów oraz ich wygodne przechowywanie w placówce. **Wymagania dodatkowe:** Produkt całkowicie nietoksyczny, bezwonny lub o neutralnym zapachu, wolny od substancji drażniących i metali ciężkich. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*
4	Zestaw brył matematycznych – **1 zestaw**	**<u>Edukacyjny Zestaw Przezroczystych Brył Geometrycznych z Demontowaną Podstawą (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu brył geometrycznych przeznaczonego do celów dydaktycznych, demonstracyjnych oraz ćwiczeń laboratoryjno-matematycznych w placówkach oświatowych. Narzędzie ma na celu wizualne i empiryczne przedstawianie pojęć z zakresu geometrii przestrzennej, takich jak krawędź, wierzchołek, ściana, pole podstawy, pole powierzchni całkowitej oraz objętość. **Szczegółowa specyfikacja techniczna i konstrukcyjna: Liczba elementów w zestawie:** min. 17 różnych modeli brył geometrycznych (w tym podstawowe graniastosłupy, ostrosłupy, bryły obrotowe oraz bryły o zróżnicowanych kształtach podstaw). **Wymiary modeli:** Wysokość pojedynczej bryły wynosi ok. 10 cm, odstępstwo +/- 2 cm. **Materiał wykonania:** Wysokiej jakości, w pełni przezroczyste i bezbarwne tworzywo sztuczne. Materiał musi charakteryzować się wysoką odpornością na zarysowania, pęknięcia, matowienie oraz żółknięcie pod wpływem promieniowania UV. **Konstrukcja i funkcjonalność (kluczowe cechy użytkowe):**

		Demontowana podstawa: Każdy model bryły musi posiadać w pełni wyjmowaną (demontowaną) ścianę podstawy, co umożliwia realizację zadań polegających na identyfikacji, wyodrębnianiu i dopasowywaniu kształtu dwuwymiarowej podstawy do trójwymiarowej bryły. **Szczelność modeli (funkcja napełniania):** Po zamontowaniu wyjmowanej podstawy, konstrukcja brył musi zapewniać całkowitą szczelność. Modele muszą być przystosowane do wielokrotnego napełniania cieczami (np. wodą) oraz materiałami sypkimi (np. suchym piaskiem, mikrokulkami) w celu empirycznego badania, porównywania oraz weryfikacji wzorów na objętość i pojemność brył. **Wykończenie:** Wszystkie krawędzie, narożniki oraz łączenia ścianek muszą być gładko oszlifowane i zaokrąglone, całkowicie bezpieczne dla użytkowników (brak ostrych kantów i zadziorów poprodukcyjnych). **Wymagania formalne i bezpieczeństwo:** Materiał użyty do produkcji musi być całkowicie nietoksyczny, bezwonny i odporny na przebarwienia wynikające z długotrwałego kontaktu z wodą. Gładka powierzchnia musi umożliwiać łatwe mycie i dezynfekcję. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*
5	Zestaw przyrządów do eksperymentów **2 zestawy**	**<u>Edukacyjny Zestaw Laboratoryjny do Doświadczeń z Wodą i Podstawowych Zjawisk Fizycznych (4 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu laboratoryjno-dydaktycznego, przeznaczonego do prowadzenia zajęć badawczych, przyrodniczych oraz fizycznych w placówkach oświatowych. Narzędzie ma na celu empiryczne przedstawianie zjawisk związanych z hydrologią, hydrostatyką i termodynamiką, w szczególności: badanie anomalnej rozszerzalności wody (pływanie lodu), pomiar zmian temperatur podczas przemian fazowych (topnienie) oraz badanie wpływu gęstości cieczy na siłę wyporu (porównanie wody słodkiej i słonej/morskiej). ***<u>Szczegółowe wymagania (zestaw składający się z min. 42 części, wszystkie pasujące do siebie):</u>*** **1. Elementy pasujące do siebie, przynajmniej:** **- Podstawki / statywy laboratoryjne (min. 2 szt.):** Konstrukcja: Stabilne statywy wykonane z trwałego tworzywa sztucznego, wyposażone w otwory dopasowane do bezpiecznego pionizowania i stabilizowania probówek. **- Termometry laboratoryjne (min. 3 szt.):** Przeznaczone do bezpiecznego pomiaru temperatur cieczy w pełnym zakresie topnienia i wrzenia wody (np. od min. -10°C do min. +110°C). Czytelna, trwała skala pomiarowa, konstrukcja bezpieczna dla dzieci (bezrtęciowa). **2. Naczynia i naczynia miarowe (wielorazowe), przynajmniej:** **- Probówki (min. 8 szt.):** Wykonane z przezroczystego tworzywa odpornego na pęknięcia, nagłe zmiany temperatur oraz działanie soli laboratoryjnej. **- Zbiorniki / kuwety doświadczalne (min. 5 szt.):** Przezroczyste pojemniki o stabilnej podstawie, ułatwiające obserwację zjawisk wyporu i zachowania ciał w cieczach. **- Korki laboratoryjne (min. 8 szt.):** Dopasowane rozmiarem do szczelnego zamykania probówek w celu izolacji badanych próbek cieczy.

		Lejki (min. 5 szt.): Wykonane z trwałego tworzywa, ułatwiające bezpieczne i bezrozlewowe przelewanie płynów do probówek i zbiorników. **3. Akcesoria manipulacyjne, przynajmniej:** **- Pipety (min. 5 szt.):** Bezpieczne, elastyczne przyrządy do precyzyjnego dozowania i pobierania małych objętości cieczy. **- Strzykawki miarowe (min. 5 szt.):** Wykonane z tworzywa, z czytelną podziałką objętościową, przeznaczone do dokładnego odmierzania i transferu płynów. **- Wąż elastyczny (min. 1 szt.):** Przezroczysty, giętki przewód z tworzywa sztucznego o długości min. 5 m, przeznaczony do badania przepływu cieczy, naczyń połączonych lub tworzenia zamkniętych układów hydraulicznych. **<u>Wymagania dodatkowe:</u>** Wszystkie elementy plastikowe i gumowe muszą być wykonane z wysokiej jakości, nietoksycznych, bezwonnych materiałów, odpornych na uszkodzenia mechaniczne (pęknięcia, zarysowania) wynikające z intensywnego użytkowania grupowego. Konstrukcja, powierzchnia wszystkich elementów musi pozwalać na wielokrotne mycie pod bieżącą wodą oraz dezynfekcję łagodnymi środkami czyszczącymi, bez ryzyka zmatowienia lub zatarcia skal pomiarowych. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych*
6	Waga + odważniki **1 kpl**	**<u>Zestaw Szalkowy do Nauki Ważenia z Odważnikami (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, kompletnego zestawu dydaktyczno-pomiarowego składającego się z mechanicznej wagi dwuszalkowej oraz dwóch komplementarnych zestawów odważników kalibrowanych. Zestaw może być przeznaczony jest do realizacji zajęć z zakresu matematyki, fizyki, przyrody oraz różnych ćwiczeń sensoryczno-manualnych w placówkach oświatowych. ***<u>Szczegółowe wymagania zestawu, przynajmniej:</u>*** 1. **Mechaniczna Waga Szalkowa (1 szt.)** Konstrukcja i stabilność: Trwała, stabilna konstrukcja wykonana z metalu odpornego na odkształcenia mechaniczne, pęknięcia oraz korozję. Szalki pomiarowe: Dwie płaskie, stabilne szalki wykonane z trwałego metalu lub wysokiej jakości tworzywa sztucznego o gładkiej powierzchni. Konstrukcja szalek musi umożliwiać łatwe i stabilne umieszczanie na nich przedmiotów o zróżnicowanej strukturze (np. materiałów sypkich, odważników, zabawek, brył). Wskaźnik równowagi: Waga wyposażona w precyzyjną i czytelną igłę (wskaźnik) centralną, jasno sygnalizującą stan równowagi lub odchylenia między szalkami. Parametry techniczne: Nośność maksymalna (obciążenie): min. 5 kg. 2. **Zestaw Dużych Odważników Masowych (1 kpl.)**

		Komplet odważników o podwyższonej masie jednostkowej, wykonanych z trwałego stopu metali, odpornych na ścieranie i korozję. Każdy odważnik musi posiadać trwałe, czytelne oznaczenie swojej masy. Struktura wagowa zestawu (min. 4 odważniki): 1 x 500 g 2 x 200 g 1 x 100 g Opakowanie: Odważniki dostarczane w dedykowanym, trwałym pudełku (kartonowym lub z tworzywa), zabezpieczającym elementy przed zagubieniem i uszkodzeniami mechanicznymi. 3. **Zestaw Precyzyjnych Odważników Gramowych (1 kpl.)** Komplet małych odważników, przeznaczonych do dokładnego równoważenia wagi i nauki jednostek miar. Każdy odważnik musi posiadać oznaczenie gramatury. Skład i struktura wagowa zestawu (min. 8 odważników): 1 x 1 g 2 x 2 g 1 x 5 g 2 x 10 g 1 x 20 g 1 x 50 g Opakowanie: Dedykowane pudełko z wewnętrznymi przegródkami dopasowanymi do wymiarów poszczególnych odważników, co ułatwia segregację, kontrolę kompletności oraz bezpieczne przechowywanie. <u>Wymagania dodatkowe:</u> - Wszystkie elementy zestawu (waga, odważniki, opakowania) muszą posiadać gładko wykończone krawędzie, bez ostrych kantów, zacięć czy zadziorów, gwarantując pełne bezpieczeństwo uczniów podczas samodzielnej manipulacji. - Konstrukcja wagi oraz struktura odważników muszą umożliwiać łatwe czyszczenie na sucho oraz dezynfekcję powszechnie stosowanymi w placówkach oświatowych środkami czyszczącymi. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, nośności oraz strukturze gramatur odważników nie gorszych niż opisane powyżej.**
7	Zestaw matematyczny z kartami zadań **1 zestaw**	**<u>Wieloelementowy Zestaw Manipulacyjno-Dydaktyczny do Nauki Matematyki z Kartami Pracy (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, bogatego zestawu klocków konstrukcyjno-matematycznych wraz z dedykowanymi kartami zadań zintegrowanych. Zestaw przeznaczony jest do realizacji zajęć z zakresu wczesnej edukacji matematycznej, logiki oraz rozwoju manualnego w placówkach oświatowych. Narzędzie ma na celu sensoryczne i wizualne

		wprowadzanie pojęć matematycznych poprzez ćwiczenia z zakresu: sortowania, klasyfikacji, rytmów, sekwencji, podstaw geometrii płaskiej, przeliczania, działań arytmetycznych oraz konstruowania form przestrzennych. ***<u>Szczegółowe wymaganie dot. zestawu (Łącznie min. 500 elementów):</u>*** **1. Elementy Konstrukcyjne i Budulcowe (Klocki do łączenia):** Wszystkie klocki wchodzące w skład zestawu muszą posiadać system zintegrowanych wypustek i otworów (system klocków wpinanych/łączonych wielokierunkowo), umożliwiający stabilne łączenie ze sobą poszczególnych elementów w płaszczyźnie poziomej oraz pionowej. **Klocki kwadratowe / sześcienne (min. 400 szt.):** **Klocki trójkątne (min. 50 szt.):** **Klocki półokrągłe (min. 50 szt.):** **Modułowe podstawy plastikowe (min. 4 szt.):** Wymiary pojedynczej podstawy: ok. 20 x 20 cm. Możliwe odstępstwo wymiarowe +/-1 cm. Funkcjonalność: Płaskie maty plastikowe z siatką wypustek, przystosowane do stabilnego wpinania klocków, stanowiące bazę do tworzenia układów płaskich i przestrzennych (3D). **2. Zintegrowane Karty Zadań i Pracy (Łącznie min. 42 karty):** **Struktura i zawartość zestawu kart:** Dwa komplementarne pakiety zadań, obejmujące min. 14 kart jednego typu oraz min. 28 kart drugiego typu (np. podział na stopnie trudności, zadania geometryczne i zadania logiczno-arytmetyczne). Wykonane z grubej, sztywnej tektury. Powierzchnia kart uszlachetniona (lakierowana lub foliowana) w celu podwyższenia trwałości, ochrony przed zabrudzeniami oraz zapewnienia odporności na ścieranie przy intensywnym użytkowaniu grupowym. **Zawartość merytoryczna:** Czytelne grafiki, schematy, wzory oraz sekwencje odwzorowujące kombinacje układania klocków, dostosowane do percepcji wzrokowej dzieci. **3. Opakowanie Zbiorcze (System Przechowywania i Mobilności)** Wysokiej jakości, trwałe, odporne na pęknięcia i uderzenia tworzywo sztuczne (plastik). **Konstrukcja:** Zintegrowany system jezdny w postaci wbudowanych kółek (min. 4 szt.) oraz dopasowana pokrywa zamykana na bezpieczne zatrzaski, umożliwiająca łatwe przemieszczanie całego zestawu wewnątrz placówki oraz chroniąca drobne elementy przed rozsypaniem i zakurzeniem. **<u>4. Wymagania dodatkowe:</u>** Wszystkie elementy plastikowe muszą być wykonane z bezpiecznych, nietoksycznych i bezwonnych tworzyw (wolnych od ftalanów i BPA), z gładko wykończonymi krawędziami. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.*

		Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, materiałowych oraz walorach edukacyjno-matematycznych nie gorszych niż opisane powyżej.
8	Zestaw magnetyczno – dydaktyczny, np.: magnetyczne drzewo lub inny motyw	**<u>Wielofunkcyjny Zestaw Magnetyczno-Dydaktyczny np.: Drzewo Matematyczne lub inny motyw (1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej, kompletnej pomocy dydaktyczno-terapeutycznej opartej na systemie tablicy magnetyczno-suchościeralnej wraz z dedykowanymi akcesoriami manipulacyjnymi i piśmienniczymi. Zestaw przeznaczony jest do realizacji zajęć z zakresu wczesnej edukacji matematycznej, logiki, terapii pedagogicznej oraz kształtowania orientacji przestrzennej w placówkach oświatowych. Konstrukcja zestawu musi pozwalać na dowolne stopniowanie trudności zadań i realizację ćwiczeń z zakresu: orientacji przestrzennej (kierunki, stosunki przestrzenne), przeliczania, kategoryzacji, tworzenia i porównywania zbiorów, kontynuowania rytmów oraz modelowania prostych zadań tekstowych. *<u>Wymagania, elementy składowe, przynajmniej:</u>* **1. Tablica Magnetyczno-Suchościeralna z Graficznym Motywem:** Wymiary całkowite tablicy: min. 80 x 120 cm. Właściwości użytkowe powierzchni: Powierzchnia suchościeralna o wysokich właściwościach magnetycznych, przystosowana do intensywnego pisania markerami tablicowymi oraz swobodnego mocowania i przesuwania magnesów. Powierzchnia odporna na zarysowania, niepozostawiająca trwałych śladów tuszu po prawidłowym starciu. Konstrukcja ramy: Trwała rama (np. aluminiowa lub z tworzywa o podwyższonej gęstości) zabezpieczająca krawędzie tablicy. W zestawie muszą znajdować się kompletne elementy montażowe do bezpiecznego zawieszenia tablicy na ścianie. **2. Zestaw Elementów Magnetycznych (Magnesów):** Wszystkie magnesy muszą posiadać pełną siłę przywierania do tablicy, umożliwiającą ich łatwe przemieszczanie bez ryzyka samoczynnego odpadania lub zsuwania się. Nadruki na magnesach muszą charakteryzować się wysoką odpornością na ścieranie. Magnesy ilustracyjne/zadaniowe (min. 153 szt.): Wymiary zróżnicowane wymiarami. Charakterystyka: Zróżnicowane tematycznie i kolorystycznie magnesy przedstawiające np. owoce, liście, zwierzęta, cyfry lub symbole matematyczne, itp., umożliwiające kategoryzowanie, tworzenie zbiorów oraz kontynuowanie serii. Magnesy okrągłe / znaczniki punktowe (min. 12 szt.), Wymiar magnesów dostosowany dla dzieci przedszkolnych. **3. Akcesoria Eksploatacyjne:** ***- Markery suchościeralne*** (min. 4 szt.): Zestaw min. 4 sztuk markerów dedykowanych do tablic suchościeralnych, każdy w innym kolorze (np. czarny, niebieski, zielony, czerwony), z nietoksycznym i łatwo ścieralnym tuszem.

		- Gąbka do tablicy (min. 1 szt.): Magnetyczna lub klasyczna gąbka/czyścik z filcową warstwą filtrującą, zapewniająca bezproblemowe usuwanie zapisków na sucho, bez rysowania powierzchni. ***- Półka / podstawka na akcesoria (min. 1 szt.):*** Poręczna rynienka lub podstawka montowana do dolnej ramy tablicy, przeznaczona do stabilnego przechowywania markerów oraz gąbki. **4. Wymagania dodatkowe:** Materiały użyte do produkcji tablicy oraz magnesów (w tym farby i lakiery) muszą być bezwonne, całkowicie nietoksyczne i bezpieczne dla dzieci. *Produkty muszą spełniać aktualne wytyczne oraz przepisy w zakresie bezpieczeństwa zabawek oraz pomocy dydaktycznych.* **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, ilościowych oraz walorach edukacyjno-terapeutycznych nie gorszych niż opisane powyżej.**
9	Edukacyjny zestaw przyrodniczy, dot. Pór roku **1 zestaw**	**Edukacyjny zestaw przyrodniczy typu STEAM – temat przewodni: pory roku:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, kompletnego zestawu edukacyjnego realizującego założenia metodologii STEAM *(Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics)*. Zestaw dedykowany jest do przeprowadzania prostych doświadczeń i eksperymentów przyrodniczych w warunkach szkolnych/przedszkolnych. Konstrukcja materiałów musi umożliwiać realizację minimum 10 bloków tematycznych powiązanych ze zjawiskami atmosferycznymi i przyrodniczymi charakterystycznymi dla poszczególnych pór roku (w tym: badanie barwników liści, parowanie wody, zjawisko równowagi, właściwości światła, topnienie lodu). ***Zestaw musi składać się z następujących komponentów, przynajmniej:*** **1.Materiały dydaktyczne i scenariusze (wersja drukowana)** **Karty doświadczeń:** Minimum 10 rozbudowanych, czytelnych scenariuszy lekcyjnych/warsztatowych w formie trwałych kart. Każdy scenariusz musi zawierać instrukcję krok po kroku, spis potrzebnych materiałów oraz wyjaśnienie badanego zjawiska. **Materiał metodyczny dla nauczyciela:** Poradnik zawierający wskazówki merytoryczne, metodologiczne oraz organizacyjne dotyczące bezpiecznego i efektywnego eksperymentowania z grupą uczniów. **Materiały literackie:** Ilustrowana bajka edukacyjna w przystępny sposób wyjaśniająca pojęcie eksperymentu naukowego oraz wprowadzająca dzieci w świat badań przyrodniczych. **2.Wyposażenie laboratoryjne i materiały eksploatacyjne** Kompletny zestaw sprzętu wielorazowego użytku oraz niezbędnych materiałów bezpiecznych dla dzieci, umożliwiający bezproblemowe przeprowadzenie wszystkich doświadczeń opisanych w scenariuszach. **3.Elementy grywalizacji i pomocy dydaktycznych (analogowe i cyfrowe)** **Papierowa gra edukacyjna:** Gra typu memo, tj. prosta gra pamięciowa, z trwałymi ilustracjami przedstawiającymi elementy i przyrządy wykorzystywane w doświadczeniach.

		Aplikacja multimedialna (oprogramowanie): Dostęp do aplikacji cyfrowej (kompatybilnej z systemami Windows/Android/iOS lub uruchamianej w przeglądarce), zawierającej minimum dwie interaktywne gry edukacyjne: Cyfrowa gra pamięciowa z grafikami narzędzi i elementów doświadczeń. Gra edukacyjna polegająca na logicznym dopasowywaniu nasion do odpowiadających im roślin. **4. Zakres tematyczny doświadczeń** Zestaw musi umożliwiać realizację minimum 10 określonych tematów badawczych o poniższej charakterystyce: **Temat 1 (Kiełkowanie/Wzrost):** Badanie rozwoju roślin na przykładzie fasoli (lub równoważnej rośliny strączkowej). **Temat 2 (Fotosynteza/Botanika):** Izolacja i badanie barwników roślinnych zawartych w liściach. **Temat 3 (Pedologia):** Badanie właściwości, składu i struktury różnych rodzajów gleby. **Temat 4 (Optyka):** Badanie rozszczepienia światła i powstawania barw. **Temat 5 (Hydrostatyka):** Doświadczenia obrazujące napięcie powierzchniowe wody. **Temat 6 (Aerodynamika/Botanika):** Badanie mechanizmu rozsiewania nasion przez wiatr (na przykładzie mniszka lekarskiego lub równoważnego). **Temat 7 (Meteorologia):** Wizualizacja procesów kondensacji pary wodnej i powstawania chmur (efekt „chmury w butelce"). **Temat 8 (Fizyka/Mechanika):** Doświadczenia związane z mechaniką płynów, topnieniem lodu i stabilnością struktur w niskich temperaturach. **Temat 9 (Termodynamika):** Badanie przewodnictwa cieplnego i izolacji termicznej (np.: zatrzymywanie zimna). **Temat 10 (Elektrostatyka):** Doświadczenia związane ze zjawiskiem elektryzowania ciał w kontekście zjawisk zimowych. **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wymiarowych, ilościowych oraz walorach edukacyjno-terapeutycznych nie gorszych niż opisane powyżej.**
10	Edukacyjny zestaw do samodzielnego tworzenia mydła **2 kpl**	**<u>Edukacyjno-Sensoryczny Zestaw do Samodzielnego Tworzenia Mydła (2 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, kompletnego zestawu kreatywnego przeznaczonego do samodzielnego wyrobu mydełek dekoracyjnych podczas zajęć plastycznych, technicznych lub sensorycznych. Wszystkie elementy zestawu muszą być w pełni bezpieczne dla dzieci, nietoksyczne i przebadane dermatologicznie. **Szczegółowe wymagania:** **Baza mydlana glicerynowa (1 szt. / opakowanie):** **Kolor:** Biały (baza nieprzezroczysta, stanowiąca doskonały podkład pod barwienie). **Właściwości:** Wysokiej jakości baza glicerynowa typu „Melt and Pour" (stop i wlej), przeznaczona do łatwego upłynniania w kąpieli wodnej lub kuchence mikrofalowej przez osobę dorosłą. Masa netto w opakowaniu: min. 450–500 g. Formula przyjazna dla skóry, o neutralnym pH, wolna od parabenów i agresywnych detergentów (SLS/SLES free).

		ELEMENTY SKŁADOWE: **I.Róże formy do odlewów, przykładowo:** ***- forma silikonowa do odlewów – np.: motywy roślinne lub inne (1 szt.):*** **Kształt matryc:** Zróżnicowane motywy florystyczne/kwiatowe lub inne (min. kilka gniazd odlewniczych w jednej formie). **Materiał:** Wysokiej jakości silikon elastyczny, przeznaczony do kontaktu z kosmetykami i podwyższoną temperaturą (odporność termiczna do min. 100°C). Elastyczność materiału musi umożliwiać łatwe i bezproblemowe wyjmowanie gotowych, stwardniałych mydełek bez ryzyka ich uszkodzenia; ***- forma silikonowa do odlewów – motywy pojazdów lub inne (1 szt.):*** **Kształt matryc:** Motywy motoryzacyjne/auta (min. kilka gniazd odlewniczych w jednej formie). **Materiał:** Elastyczny, trwały silikon o takich samych parametrach wytrzymałościowych i termicznych jak forma florystyczna, łatwy do czyszczenia i mycia pod bieżącą wodą. **II.Zestaw barwników dedykowanych do baz mydlanych (1 kpl.):** Płynne lub sproszkowane barwniki kosmetyczne o wysokiej koncentracji, w pełni rozpuszczalne w płynnej glicerynie, gwarantujące uzyskanie stabilnych i żywych kolorów. **Skład zestawu:** Mix min. 3–4 podstawowych kolorów w bezpiecznych buteleczkach z dozownikiem kroplowym, umożliwiającym precyzyjne odmierzanie i łatwe mieszanie barw przez dzieci. Barwniki muszą być całkowicie bezpieczne dla skóry i przebadane dermatologicznie. **Wymagania dodatkowe:** Ponieważ produkty mają bezpośredni kontakt ze skórą dzieci, muszą być dopuszczone do kontaktu ze skórą, zgodnie z obowiązującymi przepisami, bezpieczne, nie toksyczne. **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, materiałowych, ilościowych i funkcjonalnych nie gorszych niż opisane powyżej.**

11	Zestaw mas plastycznych, tzw. struktura piankowe kuleczki – **2 zestawy**	**<u>Zbiorczy Zestaw Lekkich Mas Plastycznych z Mikrogranulkami (tzw. struktura piankowe kuleczki – 1 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, wieloelementowego zestawu sensorycznych mas plastycznych o strukturze mikrogranulkowej (styropianowej). Produkt przeznaczony jest do zajęć terapeutycznych, plastycznych, manualnych oraz sensorycznych dla dzieci. Masa ma na celu rozwijanie motoryki małej, koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz zdolności konstrukcyjnych. ***<u>Szczegółowe wymagania:</u>*** Masa plastyczna składająca się z ultralekkich mikrogranulek połączonych ze sobą specjalnym, bezpiecznym spoiwem o właściwościach elastycznych. Formuła bezklejowa: Poszczególne elementy (kulki i uformowane kształty) łączą się ze sobą bezpośrednio pod wpływem docisku rąk, bez konieczności stosowania kleju, wody czy obróbki termicznej. Masa nie może przywierać na stałe do podłoża roboczego (mebli, stolików), nie brudzi skóry dłoni dzieci ani nie pozostawia tłustych lub barwiących śladów na odzieży. Masa nie wysycha gwałtownie, umożliwiając wielokrotne formowanie i zmianę kształtów w trakcie zajęć. Waga i konfiguracja zestawu: Łączna masa netto wkładu plastycznego w całym zamówieniu: min. 2,3 kg. Łączna liczba pojemników/opakowań jednostkowych w komplecie: min. 36 sztuk. Kolorystyka i właściwości optyczne (wymóg funkcjonalny): Zestaw musi obejmować bogatą paletę min. 16 zróżnicowanych, intensywnych kolorów. Efekt luminescencyjny (świecenie w ciemności): Zamawiający wymaga, aby min. 6 opakowań jednostkowych z masą w kolorze białym posiadało właściwości fotoluminescencyjne (zdolność do absorbowania światła i widocznego emisowania blasku/świecenia w ciemności po zaciemnieniu pomieszczenia), co stanowi kluczowy element zajęć sensorycznych. **<u>Wymagania dodatkowe:</u>** Produkt całkowicie nietoksyczny, bezwonny lub o neutralnym zapachu, wolny od agresywnych konserwantów chemicznych oraz substancji drażniących skórę. **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, wagowych, ilościowych oraz specyfikacji optycznej nie gorszych niż opisane powyżej.**
12	Baza mydlana biała **2 zestawy**	**<u>Zestaw do Kreatywnego Tworzenia Mydła: Biała Baza Glicerynowa z Barwnikami (2 komplet):</u>** Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, bezpiecznego zestawu komponentów przeznaczonych do samodzielnego wyrobu dekoracyjnych mydełek glicerynowych w warunkach szkolnych i przedszkolnych. Wszystkie składniki wchodzące w skład zestawu muszą być produktami kosmetycznymi, w pełni bezpiecznymi dla skóry dzieci i nietoksycznymi. ***<u>Szczegółowe wymagania:</u>***

		1**. Baza mydlana glicerynowa (1 szt. / opakowanie zbiorcze)** Masa netto: min. 1000 g (1 kg) w jednym opakowaniu zbiorczym. Kolor: Biały (baza nieprzezroczysta, stanowiąca neutralny podkład pod barwienie, zapewniający pastelowe odcienie gotowych wyrobów). Konsystencja wyjściowa: Stała (w bloku lub kostkach). Właściwości: Produkt typu „Melt and Pour" (stop i wlej) – charakteryzujący się niską temperaturą topnienia, umożliwiający łatwe upłynnianie w kąpieli wodnej lub kuchence mikrofalowej przez osobę dorosłą. Wysoka zawartość gliceryny o właściwościach nawilżających. Formula przyjazna dla delikatnej skóry dzieci, o neutralnym pH, wolna od agresywnych detergentów i środków spieniających (SLS/SLES free) oraz parabenów. Baza musi dobrze wiązać barwniki oraz olejki zapachowe, nie powodując ich rozwarstwiania po zastygnięciu. 2. **Zestaw barwników dedykowanych do baz mydlanych (1 kpl.)** Forma produktu: Płynne barwniki kosmetyczne o wysokiej koncentracji pigmentu, w pełni rozpuszczalne w płynnej masie glicerynowej. Skład ilościowy i kolorystyka: Zestaw składający się z min. 3–4 podstawowych, intensywnych kolorów, umożliwiających dzieciom ich dowolne mieszanie w celu uzyskiwania nowych odcieni. Opakowanie: bezpieczne buteleczki z tworzywa sztucznego, wyposażone w precyzyjny dozownik kroplowy, co zapobiega przypadkowemu rozlaniu oraz pozwala na dokładne odmierzanie pigmentu przez najmłodszych. Barwniki nie mogą trwale barwić skóry dłoni po gotowym umyciu rąk zrobionym mydełkiem. **<u>Dodatkowe wymagania:</u>** Ponieważ produkty mają bezpośredni kontakt ze skórą dzieci, muszą być dopuszczone do kontaktu ze skórą, zgodnie z obowiązującymi przepisami, bezpieczne, nie toksyczne. **Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego o parametrach technicznych, materiałowych, ilościowych i funkcjonalnych nie gorszych niż opisane powyżej.**

Wszystkie w/w asortymenty mają być fabrycznie nowe, nie uszkodzone, czyste, wykonane z materiałów nietoksycznych, winny być zgodne z obowiązującymi przepisami.

Wykonawca zobowiązany jest do wliczenia w cenę oferty, kosztów: transportu, wniesienia wszystkich elementów przedmiotu zamówienia do danej placówki.

Informujemy, że dopuszcza się odstępstwa od podanych przez nas wymiarów dla poszczególnych pozycji. Tam, gdzie nie wskazano odstępstwa wymiarowego, obowiązuje zapis: Podane rozmiary są orientacyjne i mogą różnić się o +/- 1 cm.

Wskazane przez nas kolory są preferowane, ostatecznie jednak dopuszcza się by kolor był ustalony z Zamawiającym na etapie realizacji.

W przypadku użycia sformułowań lub nazw, które mogłyby wskazywać/sugerować markę produktu należy pamiętać, że zawsze dopuszcza się produkty równoważne – Zamawiający wskazuje parametry/elementy równoważności przy poz. asortymentowych. W przypadku, gdyby jednak przy jakiejś pozycji nie wskazano równoważności, należy przyjąć, że inny produkt oferowany przez Wykonawcę ma być równoważny pod względem użytkowym, tj. spełniać ten sam główny cel co produkt wskazany (cel edukacyjny), o nie gorszych parametrach funkcjonalnych.

Przedmiot zamówienia został tak opisany, aby kupowany asortyment przez Zamawiającego mógł być wykorzystywany przez osoby ze szczególnymi potrzebami. Wykonawca jest więc zobowiązany do wyboru takiego asortymentu, zgodnie z opisem Zamawiającego, który będzie spełniał wymagania dostępu dla osób ze szczególnymi potrzebami. Przykładowo oczekuje się, aby oferowane produkty miały wyraziste kolory, bezpieczne faktury, usunięte ostre kąty, itp.

Produkty mają być bezpieczne dla dzieci, nie zawierać szkodliwych substancji, zgodne z obowiązującymi przepisami.