

Część 3. Pomoce dydaktyczne

Zamówienie w ramach projektu „Szkoła lepszych szans” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027 Działania 10.3 Kształcenie ogólne Priorytetu X Lepsza edukacja Programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027, wniosek o dofinansowanie projektu o nr FELU.10.03-IZ.00-0208/23 oraz dofinansowany z budżetu państwa.

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
1.	Karty matematyczne	<p>Zestaw kart i akcesoriów o jednolitej stylistyce, przeznaczonych do wspierania procesów uczenia matematyki u dzieci w wieku szkolnym, poprzez różnorodne gry o funkcjach ćwiczenia sprawności działań matematycznych oraz myślenia logicznego: zestaw zawiera komplety kart i akcesoriów wraz z propozycjami i instrukcjami gier w następujących zakresach:</p> <ul style="list-style-type: none">• dodawanie i odejmowanie;• tabliczka mnożenia• gry logiczne• ułamki <p>Przedmiotem zakupu są 4 komplety kart. Każdy komplet kart zawiera: karty do gry, instrukcję w j. polskim z propozycjami co najmniej 9 gier/zadań dla każdego zestawu, a także akcesoria pomocnicze (np. karty funkcyjne, pionki i kostki konieczne do prowadzenia proponowanych w instrukcjach rozgrywek).</p>	szt.	1
2.	Gra matematyczna 1	<p>Gra typu: Mały Geniusz. Quiz – matematyka. Gra planszowa, wspierająca nauczanie matematyki u uczniów szkoły podstawowej. W trakcie gry uczestnicy mogą ćwiczyć: obszar lingwistyczny – rozumienie tekstu, obszar antropologiczny – zasady współżycia społecznego i obszar matematyczno-przyrodniczy – liczby i działania, logika, prawdopodobieństwo, miara. Gra rozwijająca wiedzę z arytmetyki i tabliczki mnożenia. W trakcie rozgrywki uczestnicy odpowiadają na pytania (quiz) dotyczące zagadnień matematycznych z zakresu podstawy programowej nauczania w szkole podstawowej. Gra zawiera planszę, karty pytań, pionki, instrukcję w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.</p>	szt.	10
3.	Gra matematyczna 2	<p>Gra typu: Rummikub, Remik matematyczny, Tile-Rummy, Rummy, Rack-Rummy. Gra logiczno-matematyczna, rozgrywka polega na pozbyciu się wszystkich kostek z liczbami, układając na stół sekwencje lub ciągi minimum 3-liczbowe. Gra zawiera min. 100 kostek z liczbami, instrukcję w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.</p>	szt.	10
4.	Gra matematyczna 3	<p>Gra typu: Liczby w Rozumie. Gra wspierająca nauczanie operacji matematycznych, polega na wykonywaniu działań matematycznych za pomocą „kamieni”, na których nadrukowane są liczby. Celem gry jest zdobywanie jak największej ilości punktów. Punkty zdobywa się za ułożone działania matematyczne: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie. Gra zawiera min. 100 „kamieni” z liczbami, planszę instrukcję w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.</p>	szt.	10

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
5.	Gra matematyczna 4	Gra typu: Plus minus. Nauka liczenia. Gra karciana, wspierająca nauczanie matematyki u najmłodszych uczniów, pomagająca utrwalić umiejętności dodawania i odejmowania w zakresie do 10, a także własności liczb (mniejsze-większe, parzyste-nieparzyste). Gra zawiera min. 100 kart, instrukcję w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	10
6.	Gra matematyczna 5	Gra typu: Brainbox: Matematyka plus. Gra pamięciowa, oparta o system pytań i odpowiedzi umieszczonych na kartach, poszerzająca wiedzę dotyczącą zagadnień matematycznych. Składa się z zestawu kart, które po jednej stronie mają obrazek (należy przyjrzeć mu się przez określony czas), a z drugiej zestaw pytań, sprawdzających pamięć i wiedzę z zakresu matematyki. Gra zawiera min. 50 kart, akcesoria do prowadzenia rozgrywek, instrukcję w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	11
7.	Gra matematyczna 6	Gra typu: Edukacja matematyczna. Gra planszowa, rozwijająca wiedzę matematyczną i umiejętności logicznego myślenia, przeznaczona dla uczniów szkoły podstawowej. Uczestnicy gry poruszają się po planszy przy pomocy pionków i tarczy ze strzałką; na każdym polu znajdują się pytania, na które gracz musi odpowiedzieć. Gra zawiera planszę, pionki, tarczę ze strzałką, karty pytań, instrukcję w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	10
8.	Gra matematyczna 7	Gra typu Kieszonkowiec matematyczny: Procenty. Gra karciana do nauki ułamków i procentów. składa się z jednej tali kart, za pomocą której można zagrać w 5 gier edukacyjnych: dwa rodzaje memory, kłapek, karuzela i szachraj.	szt.	11
9.	Gra matematyczna 8	Gra typu: Wyścig matematyczny. Gra planszowa, oparta o zasadę, że z rozłożonych na stole liczb i znaków matematycznych należy ułożyć jak najszybciej działanie, którego wynik będzie zgodny z liczbą pola planszy, na której stanie pionek. Gra zawiera planszę, akcesoria do prowadzenia rozgrywek, instrukcję w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	12
10.	Gra matematyczna 9	Gra edukacyjna typu: Gra liczbowa. Gra karciana wspierająca kształtowanie umiejętności poprawnego dodawania i odejmowania. Uczestnicy gry wykładają karty z zachowaniem zasady dodawania lub odejmowania cyfry pokazanej na kartach. Gra zawiera karty, żetony, instrukcję w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	10
11.	Gra matematyczna 10	Gra edukacyjna typu: Mnożenie Dzielenie. Nauka Liczenia. Gra karciana wspierająca kształtowanie umiejętności poprawnego mnożenia i dzielenia. Umożliwia prowadzenia kilka wariantów gry o różnym stopniu trudności. Gra zawiera 100 dwustronnych kart z operacjami mnożenia i dzielenia oraz ich wynikami, instrukcję w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	10
12.	Gra matematyczna 11:	Gra edukacyjna typu: Ułóż figurę, której celem jest doskonalenie umiejętności obliczania pól i obwodów figur (również z zastosowaniem wyrażeń algebraicznych, własności trójkątów o kątach 45°, 45°, 90° oraz twierdzenia Pitagorasa) oraz rozwijanie wyobraźni geometrycznej. Gra przeznaczona dla uczniów klas 7 i 8 szkół podstawowych. Zestaw zawiera 16 kompletów figur i instrukcję w j. polskim.	szt.	10
13.	Gra matematyczna 12	Gra edukacyjna typu: Ułóż figurę, której celem jest doskonalenie umiejętności obliczania pól i obwodów figur (również z zastosowaniem wyrażeń algebraicznych, własności trójkątów o kątach 45°, 45°, 90° oraz twierdzenia Pitagorasa) oraz rozwijanie wyobraźni geometrycznej. Gra przeznaczona dla uczniów klas 8 szkół podstawowych. Zestaw zawiera 36 kompletów figur i instrukcję w j. polskim.	szt.	10

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
14.	Gra matematyczna 13	Gra edukacyjna typu: Jakie masz pole, której celem jest ćwiczenie umiejętności rozpoznawania figur i obliczania ich pola. Gra przeznaczona dla uczniów szkół podstawowych. Zestaw zawiera 2 komplety po 24 karty i instrukcję w j. polskim.	szt.	10
15.	Gra matematyczna 14	Gra edukacyjna typu: Szalone zakupy, której celem jest ćwiczenie obliczeń z zastosowaniem ułamków dziesiętnych. Gra przeznaczona dla uczniów szkół podstawowych. Zestaw zawiera 36 kart z rysunkami towarów i cenami oraz instrukcję w j. polskim.	szt.	11
16.	Gra matematyczna 15	Gra edukacyjna typu: budowa cieni, której celem jest kształtowanie intuicji geometrycznej, orientacji w przestrzeni i kombinatorycznego myślenia. Gra polega na budowaniu z klocków przestrzennych figur (budowli), tak, aby odwzorować jej rzuty widoczne na wylosowanych kartach zadań (rzut z przylegających do siebie boków i z góry). Zestaw zawiera minimum 20 zestawów kart z rzutami w skali 1:1 w stosunku do załączonych klocków, drewniane klocki/kształtki pozwalające na wykonanie zaplanowanych zadań (klocki podstawowy to sześciąt o boku min. 2,5 cm), instrukcję w j. polskim, pudełko do przechowywania.	szt.	10
17.	Gra matematyczna 16	Gra edukacyjna typu: Heksagon. Gra rozwija wyobraźnię przestrzenną, umiejętności logicznego myślenia i rachunkowe. Gra polega na zestawianiu sześciokątnych żetonów poprzez dopasowywanie ich do układu na planszy (zestawianie sześciątów kolorowymi bokami). Gra zawiera minimum 100 drewnianych sześciokątnych żetonów, planszę, akcesoria do rozgrywek, instrukcję w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	10
18.	Gra matematyczna 17	Gra edukacyjna typu: Pitagoras/Archimedes. Ćwiczenie operacji matematycznych w zakresie dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia, układania równań. Gracze samodzielnie tworzą równania matematyczne, starając się jak najszybciej pozbyć wszystkich swoich kart. Gra zawiera minimum 55 kart z liczbami, akcesoria do rozgrywek, instrukcję w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	10
19.	Gra matematyczna 18	Gra edukacyjna typu: Szybka logika. Ćwiczenie zdolności planowania i wyobraźni przestrzennej. Gracze na czas układają żetony na 9 polowej planszy, wg wylosowanych kart z wzorami. Gra zawiera minimum 40 kart pracy, żetony, akcesoria do rozgrywek, instrukcję w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	10
20.	Gra matematyczna 19	Gra edukacyjna typu : Super Farmer. Gra ekonomiczna, która uczy liczenia, przewidywania i planowania. Scenariusz gry zakłada, że każdy z uczestników wciela się w rolę farmera lub farmerki i hoduje zwierzęta. Gracze otrzymują plansze-zagrody na swoje zwierzęta, a w czasie swojej tury rzucają dwiema dwunastościennymi kostkami z wizerunkami zwierząt. Jeśli gatunek na kostkach się zgadza, gracz otrzymuje zwierzę ze stada głównego. Zadanie polega na tym, by prywatne stado ciągle rosło. W zestawie minimum: 120 kartoników z obrazkami zwierząt, 4 plansze, 4 plastikowe małe psy, 4 plastikowe duże psy, 2 dwunastościenne kostki, instrukcja w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	10
21.	Fiszki do j. angielskiego	Zestaw fiszek do nauki języka angielskiego, poziom zgodny z programem nauczania dla szkoły podstawowej (A1-A2+). W zestawie minimum 500 fiszek tematycznych (słownictwo, zwroty gramatyka). Fiszki wykonane ze sztywnego kartonu (gramatura min. 190g), o wymiarach min. 5 x 7 cm, max 7 x 9 cm.	szt.	32
22.	Fiszki in blanco	Zestaw fiszek minimum 300 fiszek tzw. in blanco (czystych) do notatek odręcznych. Fiszki wykonane ze sztywnego kartonu (gramatura min. 190g), o wymiarach i stylistyce zgodnej z oferowanymi fiszkami do nauki j. angielskiego.	szt.	32

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
23.	Memobox	Pudełko z tworzywa sztucznego z zamykaną lub zatraskiwaną pokrywą, przeznaczone do przechowywania i segregowania oferowanych fiszek. Pojemność minimum 600 fiszek. Pokrywę pudełka można zdjąć (odpiąć) z podstawy. Pudełko posiada minimum 5 przekładek do selekcjonowania fiszek.	szt.	32
24.	Kredki ołówkowe 12 kol.	Kredki oprawione w drewno, heksagonalne. Wkład wysoko nasycony barwnikiem, średnica nie mniej niż 3 mm. Oprawa: drewno liściaste z certyfikatem PEFC lub FSC (nadruk na opakowaniu lub certyfikat wraz z dostarczonym towarem). 1 zestaw =12 kredek, każda w innym kolorze. Długość pojedynczej kredki min. 17,5 cm.	szt.	104
25.	Zakreślacze 4 kol.	Komplet zakreślaczy w 4 fluoroscencyjnych kolorach (1 opakowanie = 4 zakreślacze). Tusz na bazie wody, wkłady z możliwością wymieniania. Umożliwiają tworzenie 2 grubości linii: 2 mm i 5 mm - do zaznaczania grubą kreską całych fragmentów tekstu oraz do robienia notatek, podkreśleń i pracy z linijką.?	opak.	122
26.	Flamastry 6 kolorów	Pisaki z tuszem na bazie wody, nietoksycznym; skuwka wentylowana, oprawa w kolorze tuszu. Szerokość linii 1-2 mm, długość linii pisania minimum 500 m. 1 opakowanie zawiera 6 szt. pisaków w różnych kolorach.	opak.	57
27.	Kartki samoprzylepne	Blok min. 400 kartek samoprzylepnych, 75x75 mm (+/- 5 mm), w 4 neonowych kolorach. Klej pokrywający kartki powinien umożliwiać wielokrotne przyklejanie i odlepianie karteczek do różnych powierzchni. Po odklejeniu kartki nie mogą pozostawiać śladu kleju.	szt.	32
28.	Nożyczki	Nożyczki uniwersalne, brzeszczot ze stali nierdzewnej o dł.18-20cm, końcówki ostre (umożliwiają precyzyjne ciecie). Uchwyty z tworzywa, wyprofilowane.	szt.	36
29.	Taśma samoprzylepna	Taśma klejąca, biurowa, na plastikowej tulei. Pokryta klejem z jednej strony, możliwość nanoszenia napisów na taśmę. Szerokość: 18-20 mm, długość min. 10 m.	szt.	32
30.	Papier ksero A4 biały	Papier ksero A4 do kopiowania i drukowania w kopiarkach i drukarkach laserowych oraz atramentowych. 1 ryza=500 arkuszy. Gramatura: 80g/m2. Kolor: biały. Pozyskiwany zgodnie z certyfikatem FSC lub równoważnym (nadruk na opakowaniu lub certyfikat wraz z dostarczonym towarem).	ryza	124
31.	Brystol A1 kolor mix	Karton brystol kolorowy, barwiony w masie, format A1, gramatura 170-220 g/m2, 1 opak. = minimum 20 arkuszy, każdy arkusz w innym kolorze (bez koloru białego).	opak.	6
32.	Kredka do malowania ciała UV	Zestaw farb świecących w świetle UV, w sztyfcie (kredka), przeznaczonych do bezpośredniej aplikacji na twarzy lub ciele. Farby na bazie wody, nietoksyczne, zmywalne z ciała i włosów za pomocą mydła i wody. Masa min. 3,5 g. Przedmiotem zamówienia jest zestaw 32 szt. farb (kredek), w minimum 8 różnych kolorach (w zestawie 8 kolorów, po 4 sztuki każdego koloru).	zestaw	1
33.	Farba do malowania UV	Zestaw farb świecących w świetle UV, w tubce, przeznaczonych do aplikacji na twarzy lub ciele przy pomocy pędzelka. Farby na bazie wody, nietoksyczne, zmywalne z ciała i włosów za pomocą mydła i wody. Opakowanie jednostkowe min. 12 ml netto. Przedmiotem zamówienia jest zestaw 32 szt. farb (tubek), w minimum 8 różnych kolorach (w zestawie 8 kolorów, po 4 sztuki każdego koloru).	zestaw	1
34.	Tło bawełniane	Tło fotograficzne tekstylne, kolor: niebieski/granatowy. Rozmiar (minimum): 300 x 300 cm, wykonane z jednego kawałka tkaniny bawełnianej (bawełna 100%, gramatura nie mniej niż 120 g/m2). Struktura tła matowa, powierzchnia jednorodna, jednolicie barwiona, splot równy. Tło może być czyszczone lub prane, można je prasować	szt.	2

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		przy użyciu żelazka parowego lub zwykłego. W jednej z krawędzi tła zaszewka-rękaw, w którą można wsunąć poprzeczkę/linkę.		
35.	Taśma piankowa dwustronna	Taśma dwustronna (pokryte warstwą klejącą z dwóch stron), piankowa przeznaczona do montażu/mocowania/klejenia różnorodnych materiałów i produktów, takich jak: tworzywa sztuczne, metalowe, lustra, inna przedmioty szklane, listwy, panele, papier. Nośnik: biała pianka PE gr. 1 mm., szer. 6-8 mm, dł. min. 25 m.	szt.	16
36.	Bibuła marszczona mix kolor	W rolkach 50x200 cm. 1 zestaw = 10 rolek, każda w innym kolorze, w tym minimum: biały, zielony, czarny, czerwony, niebieski, fiolet, róż, pomarańcz.	zestaw	60
37.	Lakier w sprayu	Lakier na bazie wody, szybkoschnący (utwardza się po minimum 30 min.), w sprayu, półmatowy. Po pełnym utwardzeniu odporny na warunki atmosferyczne, zmywanie itp. Nadaje się do powierzchni z polistyrenu (styropian) i różnych tworzyw sztucznych. Lakier zgodny z normą DIN EN 71-3 (można używać go do lakierowni przedmiotów z którymi będą miały kontakt dzieci). Do użycia we wnętrzach (brak drażniącego zapachu i toksycznych oparów). Pojemność netto min. 350 ml. Kolory (po 5 sztuk każdego koloru): żółty, pomarańczowy, czerwony, niebieski, zielony, brązowy, srebrny i złoty.	szt.	40
38.	Pistolet do kleju bezprzewodowy	Pistolet do klejenia na gorąco, z trybem bezprzewodowym: zasilanie elektryczne ze stacji dokującej 220-240V (stacja dokująca w komplecie); moc znamionowa 60-80 W, temp. pracy w zakresie 180-220 st. Rozmiar wkładów klejowych: 11 mm (+/-0,2 mm).	szt.	5
39.	Wkłady klejowe 11 mm	Wkłady klejowe 11 mm, dł. 20-30 cm do oferowanego pistoletu. Kolor: bezbarwne.	kg	7
40.	Zszywacz tapicerski ze zszywkami	Zszywacz ręczny (taker) przeznaczony do szybkiego mocowania do podłoża np. tkanin, tekstyliów, folii, kartonu, płaskich listew drewnianych, siatek. W całości wykonany ze stali. Rękojeść pokryta elastycznym materiałem (np. pianka, tworzywo). Uchwyt zwalniający z blokadą. Regulacja siły uderzenia: bezstopniowa. Do zszywacza pasują minimum: zszywki nr 53 o długości: 4mm/6mm/8mm/10mm/12mm/14mm oraz gwoździe typ 41 o długości: 14 mm. Razem ze zszywaczem należy dostarczyć minimum 1000 pasujących zszywek typ 53 dł. 8 mm.	szt.	3
41.	Papier rysunkowy A4	Papier biały, beżowy, niepowlekany (satyna/chłonny), gramatura 90-140 g/m2. 1 ryza=250 arkuszy. Pozyskiwany zgodnie z certyfikatem FSC lub równoważnym (nadruk na opakowaniu lub certyfikat wraz z dostarczonym towarem).	ryza	12
42.	Papier rysunkowy kolorowy A4	Kolorowy papier barwiony w masie, niepowlekany (satyna/chłonny), format A4, gramatura: 80-140 g/m2, 1 ryza = min. 100 arkuszy. W każdej ryzie papier w minimum 10 różnych kolorach. Pozyskiwany zgodnie z certyfikatem FSC lub równoważnym (nadruk na opakowaniu lub certyfikat wraz z dostarczonym towarem).	ryza	41
43.	Taca do pracy z piaskiem	Tacka wykonana z drewna. Wymiary wewnętrzne (powierzchnia robocza - miejsce na piasek): minimum 30 x 25 cm (+/- 3 cm), głębokość min. 1,5 cm.	szt.	16
44.	Pisaki pędzelkowe do kaligrafii 4 kol.	Zestaw 6 pisaków pędzelkowych do ćwiczenia kaligrafii, tzw. brush penów. Każdy pisak w innym kolorze. Elastyczna końcówka pisaka pozwala na tworzenie linii o różnej grubości, w zależności od siły nacisku - im większy, tym grubsza kreska. Tusz nietoksyczny, wodny, barwnikowy, można go rozmywać w przy użyciu wody.	szt.	16

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
45.	Węgiel prasowany	Węgiel prasowany w szyftach o przekroju kwadratowym. 1 zestaw zawiera minimum 12 szyftów o długości 7-10 cm i boku w przekroju 7-10 mm, w 3 różnych twardościach. Opakowanie jednostkowe dowolne.	zestaw	8
46.	Pastele suche 12 kol.	Pastele suche, opakowanie jednostkowe zawiera 12 pałeczek w 12 różnych kolorach. Całość zapakowana w pudełko/etui z wykładziną zabezpieczającą pastele przed uszkodzeniem i mieszaniem.	szt.	56
47.	Kreda tablicowa	Kreda tablicowa kolorowa w laskach. 1 zestaw zawiera minimum 60 lasek kredy w minimum 6 kolorach (w tym kolor biały – 10 lasek). Niepyląca, z atestem PZH. Opakowanie jednostkowe dowolne.	zestaw	8
48.	Pióro do kaligrafii	Pióro wieczne do kaligrafii, z 3 stalówkami osadzonymi w wymiennych sekcjach pióra. Stalówki ścięte, w 3 różnych rozmiarach w przedziale 0,8-1,8 mm. Pióro posiada zarówno możliwość korzystania z naboju do piór wiecznych oraz możliwość wielokrotnego napełniania atramentem - w zestawie tłoczek.	szt.	32
49.	Atrament kaligraficzny czarny	Atrament do kaligrafii w kolorze czarnym. Atrament przeznaczony do piór wiecznych. Opakowanie: szklana, zakręcana butelka, poj. min. 30 ml.	szt.	16
50.	Zeszyt z powiększoną liniaturą	Zeszyt z powiększoną liniaturą (1,00 cm), format A5, min. 16 kartek w linie.	szt.	32
51.	Blok do kaligrafii	Blok przeznaczony do kaligrafii, oprawa klejona lub na sprali, tekturowa, format A5, 30 arkuszy o gramaturze 90-120 g/m2. Papier bezdrzewny, beżowy, niepowlekany o idealnie gładkiej strukturze, biały, z nadrukowaną liniaturą: linie poziome (co piąta pogrubiona) oraz linie pod kątem (przerwywane).	szt.	32
52.	Kartki kartotekowe w linie	Kartki kartotekowe (fiszki), format A6. Papier biały, bezdrzewny, niepowlekany, z nadrukowaną liniaturą, gramatura 160-200 g/m2. 1 opakowanie zawiera 100 kartek (fiszek).	szt.	16
53.	Zeszyt ćwiczeń do kaligrafii - litery	Ćwiczenia przeznaczone dla uczniów klas 1-3 szkoły podstawowej, w formie książki z ćwiczeniami kaligrafii liter polskiego alfabetu. Zawiera: ćwiczenia polegające na pisaniu po śladzie, odwzorowywaniu kształtów oraz samodzielnym pisaniu. Oprawa miękka (karton), nie mniej niż 32 strony, format A5 lub większy.	szt.	8
54.	Zeszyt ćwiczeń do kaligrafii - cyfry	Ćwiczenia przeznaczone dla uczniów klas 1-3 szkoły podstawowej, w formie książki z ćwiczeniami kaligrafii cyfr arabskich. Zawiera: ćwiczenia polegające na pisaniu po śladzie, odwzorowywaniu kształtów oraz samodzielnym pisaniu. Oprawa miękka (karton), nie mniej niż 32 strony, format A5 lub większy.	szt.	8
55.	Zeszyt ćwiczeń do kaligrafii nowoczesnej	Zeszyt ćwiczeń do Kaligrafii Nowoczesnej (Modern Calligraphy). Zeszyt zawiera wprowadzenie teoretyczne w j. polskim, ćwiczenia małych i wielkich liter oraz strony do samodzielnego pisania z liniaturą. Format A4, papier beżowy, niepowlekany, oprawa na spirali, minimum 60 kart z ćwiczeniami i do samodzielnego pisania.	szt.	8
56.	Klocki konstrukcyjne	Zestaw 10 opakowań (pakietów) klocków konstrukcyjnych do zajęć STEAM pozwalających na budowanie ruchomych modeli urządzeń, pojazdów, przekładni, naukę kodowania, przeprowadzenie ćwiczeń, które opierają się na nauce i doświadczeniach związanych z fizyką itp. System klocków jest oparty na klockach podstawowych łączonych z kołami zębatymi oraz klocków dodatkowych (w tym: łączników, opon, klocków dźwiękowych). Klocki z różnych pakietów można łączyć ze sobą w dowolny sposób, tworząc rozmaite konstrukcje. Klocki wykonane z tworzywa sztucznego barwionego w masie, w różnych kolorach.	zestaw	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		<p>Zestaw zawiera pakiety klocków zapakowane w odrębne pojemniki z tworzywa sztucznego z pokrywami; każdy pakiet umożliwia wykonywanie dedykowanych ćwiczeń i zadań (załączone podręczniki lub instrukcje muszą być w j. polskim):</p> <p>1) minimum 120 kół zębatach, 190 różnego rodzaju łączników i elementów dodatkowych (np. w kształcie śmigła) oraz minimum 20 korbek i 20 klocków podstawowych (podstaw) – 2 szt.</p> <p>2) minimum 160 kół zębatach, 190 różnego rodzaju łączników oraz minimum 20 korbek i 40 klocków podstawowych (podstaw) plus załączony podręcznik do prowadzenia zajęć z kodowania – 2 szt.</p> <p>3) minimum 70 kół zębatach w ośmiu kolorach, 25 złączek, 8 kolorowych tub do generowania dźwięków, 20 klocków podstawowych (podstaw) plus załączony podręcznik do prowadzenia zajęć, plansze do zapisu nut i karty pracy – 2 szt.</p> <p>4) minimum 180 kół zębatach, 200 różnego rodzaju łączników oraz minimum 25 korbek i 20 klocków podstawowych (podstaw) – 2 szt.</p> <p>5) minimum 80 kół zębatach, 50 opon, możliwych do założenia na koła zębata, 200 różnego rodzaju łączników oraz minimum 50 korbek i 16 klocków podstawowych (podstaw) – 2 szt.</p> <p>Uwaga: niedopuszczalne zestawy stanowiące plagiat wobec produktów chronionych prawami autorskimi.</p>		
57.	Multimedialne Pracownie Przedmiotowe MATEMATYKA kl.4-8 lub równoważne	Program komputerowy wspierający nauczanie matematyki zgodnie z podstawą programową przedmiotu matematyka w klasach 4-8 szkoły podstawowej. Licencja dla instytucji edukacyjnych, bezterminowa, dla 3 nauczycieli, wersja online i offline, możliwość pobrania i instalacji na 6 urządzeniach (komputer, tablet). Materiały graficzne i interaktywne dostępne w programie pozwalają na omówienia minimum 22 zagadnienia (zakresy tematyczne). Minimum 3 tryby lekcji, pozwalających na stosowanie metody korzystając z różnych typów lekcji zastosować naukę metodą odwróconej klasy (nauczyciel może wysyłać uczniom lekcje typu "Sprawdź się", a po analizie wyników prowadzić wspólne zajęcia przy pomocy materiałów "Powtórz wiedzę") oraz realizację testów wiedzy/sprawdzianów. W program wbudowane funkcje wspierające stosowanie metod aktywizujących, w tym dyskusji, grupowego podejmowania decyzji, grupowego rozwiązywania problemów, aktywnych metod uczenia się. Program umożliwia pracę przy pomocy monitorów dotykowych oraz tablic interaktywnych, musi pracować w środowisku programów operacyjnych: MS Windows 7/10/11, Android 10 oraz iOS 7.1.2 (lub nowszych).	szt.	1
58.	Lekcjotek@ Matematyka lub równoważne	Program komputerowy zawierający wspierający nauczanie matematyki zgodnie z podstawą programową przedmiotu matematyka w klasach 4-8 szkoły podstawowej. Licencja dla instytucji edukacyjnych, bezterminowa, możliwość instalacji na 6 urządzeniach. Program dedykowany do zastosowywania na tablicy interaktywnej lub monitorze interaktywnym (praca grupowa z klasą). Zawiera animacje, filmy, symulacje, prezentacje i zdjęcia służące do omówienia minimum 36 zagadnień (zakresów tematycznych) oraz powiązane z tymi tematami scenariusze lekcji z możliwością ich wydrukowania. Program musi pracować w środowisku programu operacyjnego: MS Windows 7/10/11 (lub nowszych).	szt.	1
59.	Koszulki na dokumenty	Koszulka foliowa na dokumenty A4, krystaliczna, PP, z listwą z multiperforacją, posiada 11 otworów pasujących do każdego segregatora A4. 1 op.=100 szt.	op.	3

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
60.	Fastykuła	Fascykuła archiwizacyjna, na dokumenty A4, wykonana w 100% z makulatury. Twarde, tekturowe okładki służące do archiwizacji dużych partii dokumentów z otworami na taśmy bawełniane i z taśmami. Tektura bezkwasowa, gramatura 800-1200 g/m2. Pojemność do 15 cm dokumentów. Wymiary okładki: min. 310 x 220 mm.	szt.	10
61.	Pudełko do obserwacji owadów	Pojemnik w kształcie walca z transparentnego bezbarwnego tworzywa, w którego pokrywkę (zdejmowana) wbudowane są 2 lupy (jedna wbudowana na stałe w pokrywkę, jedna uchylna na zawiasie), dając powiększenie 2x lub 4x. W pokrywce otwory wentylacyjne. Na dnie pudełka wtopiono siatkę do szacowania i porównywania wielkości okazów. Wymiary: wysokość 6,5 cm, średnica 6,5 cm (+/- 0,5 cm).	szt.	5
62.	Siatka na owady	Siatka entomologiczna składająca się z: <ul style="list-style-type: none">• ramy o śr. 30 cm wykonanej z drutu nierdzewnego kwasoodpornego o średnicy 4 mm, ze z śrubą na gwint M6 pasującą do wszystkich rurek teleskopowych, jednoczęściowych i aluminiowych;• worka śr. 30 cm, z delikatnej tkaniny monofilowej, o gęstej strukturze, w kolorze zielonym lub białym;• rurki jednoczęściowej z włókna szklanego w kolorze czarnym, końcówka z gwintem M6, służącym do stabilnego połączenia z ramą siatki na owady; rurka posiada uchwyt.	szt.	5
63.	Tusze kreślarskie 10 kol.	Zestaw 10 tuszy kreślarskich w 10 różnych kolorach. Tusz w kolorze czarnym 100 % krycie, tusze w innych kolorach transparentne. Przeznaczone do nakładania rysikiem, pędzlem, piórkiem na kalce, papierze i kartonie. Opakowanie jednostkowe: zakręcana buteleczka o poj. netto min. 20 ml.	zestaw	1
64.	Szkiełka laboratoryjne	Zestaw szkiełek podstawowych i nakrywkowych do przygotowania preparatów do mikroskopów biologicznych. Obserwowany obiekt jest umieszczany na szkiełku przedmiotowym i przykrywany szkiełkiem nakrywkowym. W zestawie: <ul style="list-style-type: none">• 50 szkiełek podstawowych, szlifowane krawędzie, oczyszczone (gotowe do użycia), wym. 76x26x1 mm• 100 szkiełek nakrywkowych, gotowe do użycia	zestaw	2
65.	Owady do składania 3D	Puzzle drewniane 3D. Model do samodzielnego składania, przedstawia owada lub pajęczaka. Model wykonany na bazie sklejki z drzew liściastych, elementy wycinane laserowo, dostarczony w postaci arkuszy. Do łączenia elementów nie ma potrzeby używania kleju, pasują na wcisk. Elementy numerowane, załączona instrukcja w j. polskim oraz papie ścierny do szlifowania brzegów. 1 zestaw = 10 modeli, przedstawiających minimum 5 różnych owadów lub pajęczaków. Po złożeniu wielkość (długość) modelu nie mniejsza niż 15 cm.	zestaw	1
66.	Zestaw plansz dydaktycznych z fizyki	Komplet minimum 10 plansz dydaktycznych dla przedmiotu fizyka. Każda plansza dotyczy innego tematu: <ol style="list-style-type: none">1. Ruch prostoliniowy2. Podstawowe wzory fizyczne3. Hydrostatyka4. Jednostki układu SI5. Zasady dynamiki6. Jednostki miar - przeliczanie7. Maszyny proste8. Tabela gęstości substancji	zestaw	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		9. Optyka geometryczna 10. Światło i kolory plansza dydaktyczna fizyka Plansze jednostronne, barwne, drukowane na kartonie kredowym o gramaturze min. 250 g/m ² . Plansze zaalaminowane i oprawione, posiadają możliwość zawieszenia. Wymiary: 70 x 100 cm (+/- 5 cm).		
67.	Zestaw pomocy do eksperymentów z fizyki	Kompletny zestaw dla zespołów uczniów, do eksperymentalnego nauczania zagadnień z przedmiotu fizyka dla klas 4-8 szkoły podstawowej. Zestaw pozwala na realizację minimum niżej wskazanych treści programowych: ruch i siły, energia, zjawiska cieplne, elektryczność, ruch drgający i fale W zestawie materiały metodyczne dla nauczyciela, przybory i pomoce do doświadczeń oraz multimedialne: 1. przewodnik metodyczny dla nauczyciela w wersji drukowanej i cyfrowej 1 szt. 2. scenariusze lekcji ze szczegółowo opisanymi eksperymentami i projektami edukacyjnymi 1 kpl. 3. drukowane materiały dla uczniów o zróżnicowanym poziomie 1 szt. 4. dostęp do materiałów cyfrowych (atrakcyjne symulacje, ćwiczenia, testy, podręczniki multimedialne) dla uczniów i nauczyciela - licencja szkolna, bezterminowa 5. elektroskop 1 szt. 6. zestaw przewodników i izolatorów 1 szt. 7. miernik uniwersalny 2 szt. 8. pałeczki do elektryzowania 2 szt. 9. piłeczki pingpongowe 16 szt. 10. baterie alkaliczne R20 36 szt. 11. uchwyt na baterie R20 45 szt. 12. brzęczek elektryczny 5 szt. 13. silniczek elektryczny 5 szt. 14. mini żarówka 2V 0,06A 20 szt. 15. oprawka mini żarówki 30 szt. 16. przewód na rolce (dł. 30m) 1 szt. 17. cążki do cięcia przewodów i zdejmowania izolacji 1 szt. 18. termometr zanurzeniowy z podwójną skalą, stopniami Celsjusza i Fahrenheita (zakres: od -10 do 110 stopni C) 30 szt. 19. ogniwo słoneczne (10 x7 cm) 5 szt. 20. pręty drewniane (0,6x30 cm) 10 szt. 21. szklane kulki 40 szt. 22. biały karton konstrukcyjny 50 szt. 23. humus ogrodowy (poj. 1,6 L) 1 szt. 24. pipety skalowane (poj. 3 ml) 8 szt. 25. linijka (dł. 30 cm) 16 szt.	zestaw	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		26. sznurek (dł. 60 m) 1 szt. 27. kolorowe słomki do napojów 100 szt. 28. przeźroczyste słomki do napojów 150 szt. 29. pojemnik (poj. 5,5 L) 8 szt. 30. rolki taśmy klejącej 8 szt. 31. łyżeczki plastikowe 50 szt. 32. pokrywka (poj. 0,4 L) 10 szt. 33. kubek plastikowy (poj. 250 ml) 32 szt. 34. kubek styropianowy (poj. 230 ml) 25 szt. 35. pojemnik plastikowy (poj. 30 ml) 60 szt. Całość zapakowana w zamykane skrzynie z tworzywa sztucznego.		
68.	Przyrząd do demonstracji przewodności cieplnej	Przyrząd do demonstracji przewodności cieplnej metali (metalowy krążek na uchwycie z zamocowanymi prętami z różnych metali: aluminium, stali, mosiądzu, miedzi i niklu).	szt.	1
69.	Zestaw kostek z metali o równych objętościach	Zestaw 4 sześciątów z haczykiem, każdy sześciąt wykonany jest z innego materiału: aluminium, mosiądzu, żelaza, ołowiu (wymiary ok. 3 x 3 x 3 cm).	szt.	1
70.	Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych	Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych; elementy obwodu zamontowane na przezroczystych płytkach, tak aby widoczny był cały obwód. Połączeń elektrycznych płytek dokonuje się poprzez specjalne magnetyczne styki. W zestawie: <ul style="list-style-type: none"> 6 płytek: 3 z żarówką na podstawie (2 rodzaje żarówek), 1 z brzęczykiem, 1 z wyłącznikiem przyciskowym, 1 z silniczkiem druk rezystancyjny 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi 2 przewody krokodylkowe 3 łączniki baterii 	szt.	1
71.	Zasilacz laboratoryjny prądu stałego	Zasilacz laboratoryjny prądu stałego, impulsowy, jednokanałowy, z płynną regulacją napięcia i prądu; posiada wbudowane zabezpieczenie zwarciovo-przeciążeniowe oraz dwa niezależne wyświetlacze prądu i napięcia. Specyfikacja techniczna: Napięcie wyjściowe: minimum 0-30V DC, prąd wyjściowy w zakresie 0-5A, stabilizacja napięcia: $\leq 1\% + 10\text{mV}$, stabilizacja prądu: $\leq 1\% + 5\text{mA}$, zasilanie: 230V/50/60Hz (przewód z wtyczką dołączony). Gniazda wyjściowe: na wtyki bananowe 4 mm. Gwarancja minimum 24 miesiące.	szt.	1
72.	Model do prezentacji siły odśrodkowej	Model do prezentacji siły odśrodkowej: składa się z metalowej prowadnicy (toru) zawiniętej przy podstawie w pętlę zamocowanej na stabilnej podstawie. Po torze może poruszać się metalowa kulka (w zestawie); średnica pętli min. 40 cm.	szt.	1
73.	Pojazd do demonstracji III zasady dynamiki Newton'a	Pojazd napędzany siłą reakcji, która pochodzi od poruszanego powietrzem wiatraczka umieszczonego na pojeździe. Zasilanie: wymienne baterie, w komplecie (urządzenie gotowe do użytkowania).	szt.	1
74.	Klosz próżniowy	Kosz próżniowy z podstawą, pompą próżniową ręczną oraz dzwonkiem elektrycznym (zasilanie: bateria).	szt.	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		uproszczony przyrząd do pomiaru prędkości pocisków (wahadło balistyczne), konstrukcja metalowa, dołączone min. 3 kulki.		
75.	Równia pochyła	Deska lub rynienka z krążkiem obrotowym i kątomierzem, statyw na stabilnej podstawie z możliwością regulacji kąta nachylenia równi, zestaw 10 szt. odważników 50 g., siłomierz, wózek na odważniki, sznurek.	szt.	1
76.	Wahadło balistyczne	Uproszczony przyrząd do pomiaru prędkości pocisków (wahadło balistyczne), konstrukcja metalowa, dołączone min. 3 kulki.	szt.	1
77.	Zeszyt A4 w kratkę	Zeszyt w kratkę, format A4, 60 kartek, oprawa zszywana, kartonowa.	szt.	6
78.	Gra edukacyjna w j. angielskim – czytanie ze zrozumieniem	Zestaw pomocy edukacyjnych do nauki j. angielskiego, przeznaczonych do ćwiczenia umiejętności czytania ze zrozumieniem na poziomie szkoły podstawowej. Uczeń na podstawie przeczytanego tekstu wykonuje zadane ćwiczenia/odpowiada na pytania dotyczące tekstu.	szt.	1
79.	Plansza ścienna PRONOUNS	Plansza ścienna dwustronna, laminowana oprawiona z zawiesiem. Na planszy tabela z zaimkami języka angielskiego. osobowe, dzierżawcze oraz zwrotne. Każdy zaimek jest użyty w zdaniu, a treść zdania jest zilustrowana kolorowym obrazkiem. Wymiary: minimum 160 x 120 cm.	szt.	1
80.	Magnetyczne angielskie części mowy	Zestaw minimum 180 tabliczek z folii magnetycznej w 4 kolorach z trwale naniesionymi angielskimi wyrazami (rzeczowniki, czasowniki, przymiotniki, zaimki, przyimki, spójniki, rodzajniki, przysłówki) oraz z metalowej, tabliczki do układania wyrażań.	szt.	6
81.	Czytanki w j. angielskim z podziałem na role	Pomoc do nauki j. angielskiego w formie książki z czytankami lub pakietu skryptów do czytania z podziałem na role (minimum 2 uczniów). Zawiera różnorodne dialogowane historyjki i obejmuje materiał leksykalno-gramatyczny obowiązujący w klasach 1-3 szkoły podstawowej. Celem czytania dialogu jest nauka nowych słów i zwrotów w kontekście oraz zapamiętywanie całych zdań.	szt.	6
82.	Didakta - Język angielski 1 - lub równoważne	Program komputerowy do nauki podstaw j. angielskiego, przeznaczony dla uczniów szkół podstawowych, zawiera interaktywne zadania i ćwiczenia oraz sprawdziany wiadomości. Obejmuje działy tematyczne: <ul style="list-style-type: none"> • Części zdania i rzeczowniki – występowanie części w zdaniu, liczba mnoga • Zaimki – osobowe, dzierżawcze, nieokreślone • Czasowniki – czas teraźniejszy i czas przeszły prosty, czasowniki modalne • Przyimki i spójniki – połączenia przyimkowe, spójniki • Tworzenie pytań, odpowiedzi i negacji – zmiana szyku wyrazów, pytania uzupełniające, tworzenie negacji • Zasób słów – określanie czasu, stopniowanie przymiotników, słówka • Dyktanda – uzupełnianie liter i słów w zdaniach Aplikacja umożliwia drukowanie ćwiczeń oraz testów. Licencja dla instytucji edukacyjnych, bezterminowa, możliwość instalacji na minimum 20 urządzeniach. Program musi pracować w środowisku MS Windows 7/10/11.	szt.	1
83.	Gra edukacyjna typu polowanie na muchy	Gra do nauki słówek j. angielskiego. W zestawie 4 kolorowe packi oraz minimum 100 kolorowych dwustronnie zadrukowanych „much” ze słówkami w j. angielskim, które nauczyciel może rozmieścić w dowolny sposób. Gra polega na polowaniu na muchy wg poleceń nauczyciela, wygrywa ten, kto „pacnie” najwięcej much. Całość zapakowana w pudełko lub płócienny woreczek.	szt.	2

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
84.	Akademia Umysłu JUNIOR EDU do j. angielskiego lub równoważne	Program komputerowy wspomagający rozwijanie pamięci i koncentracji z modułem do nauki j. angielskiego na poziomie szkoły podstawowej. Zawiera multimedialne gry i ćwiczenia dla dzieci (minimum 80), szczegółowe scenariusze zajęć oraz moduł językowy. W każdym ćwiczeniu można ustawić minimum 10 poziomów trudności, dostosowując zadanie do indywidualnych możliwości i umiejętności ucznia. Możliwość wyboru języka: polskiego i angielskiego. Licencja bezterminowa, na minimum 5 stanowisk. Program musi pracować w środowisku MS Windows 7/10/11.	szt.	1
85.	Zestaw do charakteryzacji i makijażu	Zestaw składający się z: 1) farb do twarzy i ciała: wyprodukowane na bazie gliceryny, wody oraz gumy arabskiej i bezpiecznych barwników, posiadają gładką, kremową konsystencję umożliwiającą mieszanie kolorów. Produkt przebadany dermatologicznie. Farby można usuwać przy pomocy wody z mydłem. Farby przeznaczone do nakładania na ciało zwilżoną gąbką lub zwilżonym pędzlem. Farby w paletce składającej się z 12 pojemniczków z 18 kolorami (w tym splity, tj. zestawienia kolorów). 1 pojemniczek zawiera min. 10g farbek. 2) okrągłych gąbeczek do makijażu i malowania twarzy, kolor biały, średnica 4-5 cm, grubość 2-3 cm – 2 szt. 3) 3 pędzelki do malowania twarzy: średni pędzelek okrągły, średni pędzelek płaski, pędzelek do detali	zestaw	2
86.	Płyty do linorytu	Płyta z barwionej na kolor szary, utwardzonej masy plastycznej, nałożonej na płótno jutowe, wymiary 15 x 20 cm. Grubość 3,2 mm.	szt.	40
87.	Podobrazie malarskie	Podobrazie malarskie, wymiary 24 x 30 cm, wykonane z płótna bawełnianego naciągniętego i zamocowanego na drewnianych krosnach. Gramatura płótna nie mniej niż 280g/m ² . Płótno trzykrotnie zagruntowane, gotowe do malowania wszystkimi rodzajami farb, szczególnie zaś farbami olejnymi i akrylowymi.	szt.	20
88.	Farby akrylowe 7 kol.	Farba akrylowa, rozcieńczalna wodą, trwale zasychająca, w opakowaniach o poj. min. 120 ml. Opakowanie powinno zapewniać możliwość wielokrotnego otwierania i zamykania (np. posiadać zakrętkę). 1 zestaw składa się z 7 sztuk (opakowań) farby, każda w innym kolorze: białym, żółtym, zielonym jasnym, niebieskim, czerwonym, czarnym i brązowym.	zestaw	6
89.	Dłuta do linorytu 4 rodzaje: 103 – V, 104-U, 101-V, 108-U	Zestaw 4 dłut linorytniczych. Ostrze wykonane z utwardzonej stali, naostrzone, mocno spojone z uchwytem z włókna szklanego wzmocnionego metalowymi okuciami lub z uchwytem z lakierowanego drewna z drzewa liściastego. W zestawie dłuta: <ul style="list-style-type: none"> dłuto V, szer. 3 mm – 1 szt. dłuto V, szer. 4 mm – 1 szt. dłuto U, szer. 2 mm – 1 szt. dłuto U wygięte, szer. 6 mm – 1 szt. Dłuta zapakowane w etui z grubej tkaniny, z szerokimi kieszeniami, dostosowanymi do dłut i narzędzi z okrągłą (gruszkową) rękojeścią.	zestaw	8
90.	Tusz wodny do linorytu	Farba wodna graficzna dedykowana do linorytu, w opakowaniach o poj. min. 75 ml. Opakowanie powinno zapewniać możliwość wielokrotnego otwierania i zamykania (np. posiadać zakrętkę). 1 zestaw składa się z 7 sztuk (opakowań) farby, każda w innym kolorze: czarna, czerwona, niebieska, żółta.	zestaw	4

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
91.	Watek do linorytu 50 mm	Watek graficzny z twardej gumy osadzony na aluminiowym rdzeniu, posiada samosmarujące się łożyska nylonowe i sztywne stalowe wsporniki połączone z rękojeścią. Po odwróceniu trzonek może służyć jako podstawka. Watek może być stosowany z tuszami i farbami na bazie wody. Szerokość 50 mm.	szt.	1
92.	Watek do linorytu 100 mm	Watek graficzny z twardej gumy osadzony na aluminiowym rdzeniu, posiada samosmarujące się łożyska nylonowe i sztywne stalowe wsporniki połączone z rękojeścią. Po odwróceniu trzonek może służyć jako podstawka. Watek może być stosowany z tuszami i farbami na bazie wody. Szerokość 100 mm.	szt.	2
93.	Watek do linorytu 200 mm	Watek graficzny z twardej gumy osadzony na aluminiowym rdzeniu, posiada samosmarujące się łożyska nylonowe i sztywne stalowe wsporniki połączone z rękojeścią. Po odwróceniu trzonek może służyć jako podstawka. Watek może być stosowany z tuszami i farbami na bazie wody. Szerokość 200 mm.	szt.	2
94.	Blok do farb akrylowych A3	Blok formatu A3, zawiera min. 15 arkuszy papieru białego, prasowanego na ciepło, o lekko fakturowanej powierzchni, wykonanego z celulozy (pulpa drzewna), bezkwasowego. Gramatura papieru min. 190 g/m ² . Przeznaczony do farb akrylowych.	szt.	20
95.	Blok do farb akrylowych A4	Blok formatu A4, zawiera min. 15 arkuszy papieru białego, prasowanego na ciepło, o lekko fakturowanej powierzchni, wykonanego z celulozy (pulpa drzewna), bezkwasowego. Gramatura papieru min. 190 g/m ² . Przeznaczony do farb akrylowych.	szt.	20
96.	Blok do akwareli A4	Blok formatu A4, zawiera min. 10 arkuszy papieru białego, prasowanego na zimno, o lekko fakturowanej (chropowatej) powierzchni, posiada także strukturę papieru czerpanego (cold press). Papier bezkwasowy, z celulozy (pulpa drzewna), dobrze absorbujący wodę, przeznaczony do farb wykorzystujących dużą ilość wody (akwareli). Gramatura papieru min. 190 g/m ² .	szt.	20
97.	Blok do pastelów A3	Blok formatu A3, zawiera min. 20 arkuszy papieru białego, o lekko chropowatej powierzchni, wykonanego z celulozy (pulpa drzewna, bawełna), bezkwasowego. Gramatura papieru min. 180 g/m ² . Przeznaczony do pastelów suchych.	szt.	10
98.	Blok do pastelów A4	Blok formatu A4, zawiera min. 20 arkuszy papieru białego, o lekko chropowatej powierzchni, wykonanego z celulozy (pulpa drzewna, bawełna), bezkwasowego. Gramatura papieru min. 180 g/m ² . Przeznaczony do pastelów suchych.	szt.	10
99.	Blok do pastelów z sepiowymi kartkami A3	Blok formatu A3, zawiera min. 20 arkuszy papieru o kolorze sepia, o lekko chropowatej powierzchni, wykonanego z celulozy (pulpa drzewna, bawełna), bezkwasowego. Gramatura papieru min. 180 g/m ² . Przeznaczony do pastelów suchych.	szt.	14
100.	Blok do pastelów z szarymi kartkami A4	Blok formatu A4, zawiera min. 20 arkuszy papieru szarego, o lekko chropowatej powierzchni, wykonanego z celulozy (pulpa drzewna, bawełna), bezkwasowego. Gramatura papieru min. 180 g/m ² . Przeznaczony do pastelów suchych.	szt.	30
101.	Blok z czarnymi kartkami A4	Blok lub szkicownik formatu A4, zawiera min. 20 arkuszy papieru czarnego, barwionego w masie, o lekko chropowatej powierzchni. Gramatura papieru min. 180 g/m ² . Przeznaczony do rysunku pastelami, kredkami.	szt.	14
102.	Pastele suche 24 kolory	Pastele suche, opakowanie jednostkowe zawiera 24 pałeczki (szyfty) w 24 różnych kolorach w szerokiej gamie kolorystycznej. Całość zapakowana w pudełko/etui z wykładziną zabezpieczające pastele przed uszkodzeniem i mieszaniami.	szt.	14

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
103.	Pastele olejne 36 kolorów	Pastele-kredki olejne (główne składniki: воск, pigment, olej), o okrągłym przekroju (średnica 8-10 mm), opakowanie jednostkowe 36 kredek w 36 różnych kolorach w szerokiej gamie kolorystycznej. Całość zapakowana w pudełko/etui z wykładziną zabezpieczające pastele przed uszkodzeniem i mieszaniem. Produkt posiada atest PZH (informacja o atęcie naniesiona trwale na opakowanie lub kopia atestu dostarczona razem z produktem).	szt.	14
104.	Farby akwarelowe 24 kolory	Zestaw farb akwarelowych w zamykanym pudełku lub na paletce. Farby wyprodukowane z drobno utartego pigmentu zawieszonego w naturalnym spoiwie (np. guma arabska), są całkowicie rozpuszczalne w wodzie. Opakowanie zawiera 24 kostki w 24 kolorach w szerokiej gamie kolorystycznej. 1 kostka posiada objętość min. 2,5 ml.	szt.	34
105.	Werniks do farb akrylowych	Werniks przeznaczony do wykańczania i zabezpieczania obrazów akrylowych. Po wyschnięciu wodoodporny, tworzy powierzchnię matową. Opakowanie: zakręcany pojemnik, poj. min. 75 ml.	szt.	5
106.	Farba akrylowa biała	Farba akrylowa stworzona w 100% na bazie żywicy akrylowej, kolor biały. Opakowanie z możliwością wielokrotnego otwierania i szczelnego zamykania, poj. min. 750 ml.	szt.	5
107.	Paleta malarska	Paleta malarska plastikowa gładka z wyprofilowanym otworem na palec, wymiary minimum: 23 x 15 x 0,2 cm, wykonana z trwałego tworzywa sztucznego, przeznaczona do farb akrylowych i olejnych.	szt.	14
108.	Farby witrażowe	Zestaw farb witrażowych. Obrazek tymi farbami wykonuje się na specjalnej folii, który dopiero po wyschnięciu odkleja się z niej i nakłada na zdobiony przedmiot. W zestawie 10 farb, w tubach zakręcanych: minimum 9 kolorów transparentnych i 1 kolor czarny (konturowy). Poj. każdej tuby min. 10,5 ml.	szt.	30
109.	Zestaw pędzli do farb akrylowych	Zestaw pędzli nylonowych do farb akrylowych, z drewnianymi, lakierowanymi trzonkami. W zestawie minimum 10 pędzli, w tym: 4 pędzle okrągłe o rozmiarach od 2 do 14; 2 pędzle typu „koci język” w rozmiarach od 8 do 12; 4 pędzle płaskie w rozmiarach od 6 do 18.	zestaw	46
110.	Sztaluga stołowa	Sztaluga przeznaczona do pracy przy stole z regulacją kąta pochylenia podobrazia. Materiał: drewno bukowe, olejowane. Pozwala na wygodną pracę z płótnem o wymiarach szer: 20-30 cm, wys. 30-40 cm.	szt.	24
111.	Sztaluga malarska	Sztaluga trójnożna z drewna bukowego, olejowanego. Posiada półkę regulowaną na podręczne przybory takie jak pędzle czy ołówki. Maszt sztalugi mobilny, dzięki czemu podnosząc dolną półkę nie traci się przestrzeni na podobrazie. Minimalna wysokość sztalugi niższa niż 160 cm. Wysokość maksymalna podobrazia, które można umieścić na sztaludze minimum 100 cm.	szt.	14
112.	Zestaw ołówków 12 szt.	Zestaw 12 ołówków o twardościach 3H, 2H, H, HB, B, 2B, 3B, 4B, 5B, 6B, 7B, 8B. Grafit średnica min. 3 mm. Oprawa heksagonalna: drewno liściaste z certyfikatem PEFC lub FSC (nadruk na opakowaniu lub certyfikat wraz z dostarczonym towarem).	zestaw	14
113.	Pastela sepia	Zestaw 6 pastelii – sepia w sztyftach o wymiarach 7 x 7 x 70 mm, przekrój kwadratowy. W zestawie 6 sztuk po 2 sztuki w kolorze sepia w 3 różnych odcieniach. Całość zapakowana w pudełko zabezpieczające pastele przed uszkodzeniem i mieszaniem.	zestaw	7
114.	Gumka chlebowa	Gumka chlebowa, artystyczna.	szt.	14

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
115.	Gips do odlewów	Gips biały, naturalny, drobnoziarnisty, przeznaczony do wykonywania odlewów gipsowych, płaskorzeźb czy modeli rzeźbiarskich. Opakowanie jednostkowe zabezpieczające produkt przed wilgocią, pozwalające na wielokrotne otwieranie i zamykanie, np. worek foliowy z zamknięciem strunowym lub wiaderko z tworzywa ze szczelnym wieczkiem, wielkość jednostkowa 1-2 kg netto. Niedopuszczalne: uszkodzenia opakowań, ślady zawilgocenia, zbrylenia produktu itp.	kg	7
116.	Arkusze piankowe mix kolor	Zestaw 10 elastycznych, miękkich arkuszy z mikrogumy przeznaczonych do wykonywania prac plastycznych. Format A4, grubość: 2 mm, każdy arkusz w innym kolorze (10 arkuszy - 10 kolorów).	zestaw	30
117.	Suszarka na prace plastyczne	Suszarka na prace plastyczne, mobilna. Posiada minimum 25 półek wykonanych z drutu stalowego zabezpieczonego antykorozyjnie, pozwalających na suszenie i przechowywanie prac formatu A4 oraz A3. Półki osadzone na stabilnym stelażu o konstrukcji metalowej zabezpieczonej antykorozyjnie lub drewnianej lub z płyty laminowanej. Stelaż z 4 kółkami, z których minimum 2 można zablokować.	szt.	3
118.	Markery alkoholowe	Zestaw minimum 60 szt. markerów alkoholowych, każdy w innym kolorze w szerokiej gamie kolorystycznej. Markery dwustronne, zaopatrzone w 2 końcówki: precyzyjną (linia 1-2 mm) i ściętą (linia 3-6 mm). Zatycki markerów zaopatrzone w nakładki z kolorem tuszu i czytelną numeracją kolorów. Całość zapakowana w pudełko-stojak lub zamykaną torbę do przenoszenia.	zestaw	21
119.	Klej i lakier do decoupage satynowy	Produkt do decoupage - klej oraz lakier ochronny w jednym, po wyschnięciu tworzy wodoodporną powierzchnię z jedwabistym (satynowym) wykończeniem. Nietoksyczny, oparty na bazie wodnej. Opakowanie jednostkowe zakręcany pojemnik poj. minimum 100 ml.	szt.	2
120.	Klej i lakier do decoupage matowy	Produkt do decoupage - klej oraz lakier ochronny w jednym, po wyschnięciu tworzy wodoodporną powierzchnię z matowym wykończeniem. Nietoksyczny, oparty na bazie wodnej. Opakowanie jednostkowe zakręcany pojemnik poj. minimum 200 ml.	szt.	2
121.	Lakier do spękań 1-składnikowy	Lakier wodny, który powoduje pęknięcia farby akrylowej, pozwala uzyskać efekt starych przedmiotów z odpryskującą farbą. Działa tylko na farby akrylowe. 1-składnikowy, gotowy do użycia. Opakowanie jednostkowe zakręcany pojemnik poj. minimum 200 ml.	szt.	2
122.	Lakier do spękań 2-składnikowy	Lakier postarzający do tworzenia efektu powierzchniowych spękań, który po wyschnięciu jest przezroczysty i tworzy powierzchnię wodoodporną. Aby osiągnąć zamierzony efekt należy kolejno nałożyć na siebie 2 warstwy: najpierw 1 składnik, a po wyschnięciu 2-gi składnik. Opakowanie jednostkowe: 2 zakręcane pojemniki o poj. minimum 50 ml każdy.	szt.	2
123.	Pasta strukturalna biała	Gęsta, drobnoziarnista biała pasta na bazie wody, przeznaczona do tworzenia teksturowanych powierzchni. Po wyschnięciu jest twarda i wodoodporna, można ją szlifować (wyrównywać) papierem ściernym. Opakowanie jednostkowe zakręcany pojemnik poj. minimum 100 ml.	szt.	2
124.	Pudełko drewniane	Pudełko z wieczkiem na zawiasach, wykonane z drewna surowego szlifowanego. Możliwość ozdabiania za pomocą techniki decoupage. Wymiary: 22 x 14 x 10 cm (+/- 1 cm).	szt.	8
125.	Jajko styropianowe 12 cm	Jako styropianowe do ozdabiania, wys. 12 cm.	szt.	40

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
126.	Papier ryżowy do decoupage A4	Zestaw papierów ryżowych do decoupage format A4, z motywami tematycznymi, w tym: kwiaty i rośliny, ptaki, pory roku. Ostateczny wybór motywów przez Zamawiającego z katalogu Wykonawcy. 1 zestaw = 2 jednakowe karty. Gramatura 30g/m2.	zestaw	8
127.	Papier ryżowy do decoupage A3	Zestaw papierów ryżowych do decoupage format A3, z motywami tematycznymi, w tym: motywy świąteczne (Wielkanoc), zwierzęta/ptaki. Na każdym arkuszu od 8 do 12 obrazków. Ostateczny wybór motywów przez Zamawiającego z katalogu Wykonawcy. 1 zestaw = 2 jednakowe karty. Gramatura 30g/m2.	zestaw	2
128.	Zestaw do quillingu	Zestaw do techniki quillingu, zawierający minimum: <ul style="list-style-type: none"> • szablon do quillingu wym. Min. 15x20 cm z podkładką korkową w rozmiarze szablonu; szablon składa się z 52 otworów w różnych kształtach: okrągłych, owalnych, trójkątnych, kwadratowych, półokrągłych i ozdobnych (serca, kropla itp.); • igłę do quillingu z kołnierzem 8 mm; • pęsety precyzyjnej katowej; • szpilek dekoracyjnych z główkami w formie kulek, min. 10 szt.; • pasków do quillingu szer. 6 mm, dł. min. 50 cm, 400 szt. w 12 kolorach; • pasków do quillingu szer. 3 mm, dł. min. 50 cm, 400 szt. w 18 kolorach; • klej silikonowy uniwersalny w buteleczce z precyzyjnym aplikatorem, poj. min. 100 ml. 	zestaw	8
129.	Mata do cięcia	Dwustronna mata samogojąca. Przeznaczenie: podkład do cięcia nożykami i skalpelami. Składa się z minimum 3 warstw: zewnętrzne warstwy zapobiegające powstawaniu nacięć i zarysowań (samozasklepiające), środkowe warstwy dla zapewnienia sztywności i wytrzymałości. Posiada nadrukowane: siatkę centymetrową i kątowe linie. Pozwala na wygodną pracę z materiałami w formacie A3.	szt.	8
130.	Dziurkacze ozdobne duże	Przyrządy do wycinania różnego rodzaju wzorów w papierze o gramaturze do 220 g/m3. Wielkość motywu: 7,5 cm (+/- 0,5 cm). Każdy z 4 dziurkaczy posiada inny motyw: koło, serce, kwiatek i motyl.	szt.	4
131.	Dziurkacze ozdobne średnie	Przyrządy do wycinania różnego rodzaju wzorów w papierze o gramaturze do 220 g/m3. Wielkość motywu: 5-6 cm (+/- 0,5 cm). Każdy z 4 dziurkaczy posiada inny motyw: koło (2 różne rozmiary), motyl, ptak.	szt.	4
132.	Dziurkacze ozdobne małe	Przyrządy do wycinania różnego rodzaju wzorów w papierze o gramaturze do 220 g/m3. Wielkość motywu: 2,5 cm (+/- 0,5 cm). Każdy z 4 dziurkaczy posiada inny motyw: koło (2 różne rozmiary), paproć, królik.	szt.	4
133.	Kartony metalizowane A4	Blok lub pakiet 10 arkuszy metalizowanego kartonu w formacie A4. Każdy arkusz o gramaturze min. 150g/m2 posiada inny motyw i/lub wzór w tym: z efektami holograficznymi, tupu lustro i brokatowy; metalizowanie w odcieniu srebrnym/stalowym.	szt.	8
134.	Papiery kolorowe pastel A4	Blok lub pakiet 10 arkuszy papierów kolorowych w 10 różnych pastelowych kolorach, papier powlekany (błyszczący, gładki). Format A4, gramatura min. 100 g/m2.	szt.	48
135.	Papiery kolorowe A4	Blok lub pakiet 10 arkuszy papierów kolorowych w 10 różnych kolorach (kolor intensywny), papier powlekany (błyszczący, gładki). Format A4, gramatura min. 100 g/m2.	szt.	28
136.	Kartony kolorowe A5	Blok lub pakiet 20 arkuszy kartonów kolorowych, barwionych w masie, format A5. Gramatura 170-200 g/m2, kartony w 5 różnych intensywnych kolorach (bez białego, czarnego i brązowego), po 4 arkusze w każdym kolorze.	szt.	8

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
137.	Kartony kolorowe A4	Blok lub pakiet 20 arkuszy kartonów kolorowych, barwionych w masie, format A4. Gramatura 170-200 g/m ² , kartony w 5 równych intensywnych kolorach (bez białego, czarnego i brązowego), po 4 arkusze w każdym kolorze.	szt.	14
138.	Kartony kolorowe pastelowe A4	Blok lub pakiet 20 arkuszy kartonów kolorowych, barwionych w masie, format A4. Gramatura 170-200 g/m ² , kartony w 5 różnych pastelowych kolorach (bez białego, czarnego i brązowego), po 4 arkusze w każdym kolorze.	szt.	4
139.	Pianka brokatowa mix	Zestaw 10 elastycznych, miękkich arkuszy z mikrogumy przeznaczonych do wykonywania prac plastycznych, pokrytych jednostronnie kolorowym brokatem. Format A4, grubość: 2 mm, każdy arkusz w innym kolorze (10 arkuszy - 10 kolorów w szerokiej palecie barwnej).	zestaw	8
140.	Pistolet do kleju na gorąco 10W 7mm	Pistolet do kleju na gorąco, przeznaczenie: do prac plastycznych. Moc znamionowa: 10W, zasilanie 230V/50Hz, kabel min., 1,5 m, włącznik zasilania w obudowie. Rozmiar wkładów klejowych: 7 mm.	szt.	1
141.	Wkłady klejowe 7 mm	Wkłady klejowe 7mm do oferowanego pistoletu, dł. ok. 20 cm. Bezbarwny. Opakowanie jednostkowe dowolne.	szt.	30
142.	Klej CR z aplikatorem	Klej CR, typu Magic, w tubie z tworzywa, z precyzyjnym aplikatorem, masa netto min. 45 g maks. 60 g.	szt.	80
143.	Klej CR w sztyfcie	Klej CR, typu Magic, w sztyfcie z mechanizmem wysuwania laski kleju, masa netto min. 20 g maks. 30 g.	szt.	8
144.	Klej CR w butelce	Klej CR, typu Magic, w zamykanej butelce z tworzywa, masa netto min. 250 g.	szt.	2
145.	Kostka dystansowa	Kostki taśmy samoprzylepnej, 5 x 5 mm, grubość 2 mm, w arkuszu min. 400 kostek.	szt.	8
146.	Taśma klejąca dwustronna	Taśma w rolce, dwustronnie klejąca, o orientacji dwukierunkowej z nośnikiem polipropylenowym, pokrytym przezroczystą syntetyczną substancją klejową. Zabezpieczona podwójnie silikonowaną okleiną. Szerokość 12 mm, długość min. 50 m.	szt.	5
147.	Nożyczki precyzyjne non-stick 12 cm	Nożyczki precyzyjne, ostrza ze stali nierdzewnej z powłoką non-stick (powłoka chroni przed przywieraniem materiałów takich jak taśma klejąca), końcówki spiczaste, wąskie. Rękojeści z tworzywa sztucznego. Długość całkowita 12 cm (+/- 1 cm).	szt.	4
148.	Nożyczki precyzyjne non-stick 10 cm	Nożyczki precyzyjne, ostrza ze stali nierdzewnej z powłoką non-stick (powłoka chroni przed przywieraniem materiałów takich jak taśma klejąca), końcówki spiczaste, wąskie.. Rękojeści z tworzywa sztucznego. Długość całkowita 10 cm (+/- 1 cm).	szt.	6
149.	Nożyk precyzyjny	Nożyk modelarski (skalpel) z wymiennymi ostrzami. Składa się z metalowej rękojeści z uchwytem antypoślizgowym oraz wymiennych ostrzy (załączone min. 6 ostrzy typu skalpel). Rękojeść pozwala na stosowanie ostrzy o wymiarach 38 x 6 mm pochodzących od różnych producentów.	szt.	8
150.	Linijka metalowa antypoślizgowa	Linijka z anodowanego aluminium z uchwytem oraz antypoślizgowymi gumkami pod spodem. Posiada podcięcie na dłuższej krawędzi, dzięki czemu przy kreśleniu tuszem, kreski nie rozmazują się. Podziałka w cm i mm, trwała - grawerowana lub tłoczona (niedopuszczalne: podziałka w formie nadruku). Długość 30cm.	szt.	8
151.	Trymer do papieru A4	Urządzenie służące do precyzyjnego przycinania papieru do maksymalnego formatu A4. Wyposażone w ostrze do cięcia prostego, umieszczone w stalowym drążku. Ostrze w osłonie, wysuwające się po docięnięciu osłony podczas cięcia. Ostrze umożliwia jednoczesne cięcie do 8 arkuszy o gramaturze 80g/m ² . Maksymalna gramatura ciętego papieru: 200 g/m ² . Podstawa z nadrukiem miarek cięcia dla różnych rozmiarów.	szt.	1
152.	Zestaw pędzli koci język	Zestaw pędzli nylonowych z drewnianymi, lakierowanymi trzonkami i mosiężnymi skuwkami. W zestawie minimum 13 pędzli typu koci język o rozmiarach: 0,2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24.	zestaw	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
153.	Zestaw pędzli okrągłych	Zestaw pędzli nylonowych z drewnianymi, lakierowanymi trzonkami i mosiężnymi skuwkami. W zestawie minimum 13 pędzli okrągłych o rozmiarach: 10/0, 5/0, 3/0, 2/0, 0, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12.	zestaw	1
154.	Farby akrylowe 200ml	Farba akrylowa, rozcieńczalna wodą, trwale zasychająca, w opakowaniach o poj. min. 200 ml. Opakowanie powinno zapewniać możliwość wielokrotnego otwierania i zamykania (np. posiadać zakrętkę). Każda z 23 farb w innym kolorze (kolory do wyboru przez Zamawiającego z wzornika Wykonawcy).	szt.	23
155.	Paletka malarska owalna	Paleta malarska 17x23 cm, wykonana z trwałego, białego tworzywa sztucznego. Posiada otwór na palec oraz zagłębienia do mieszania farb.	szt.	18
156.	Podkład pasty Gesso	Podkład akrylowy na bazie wody o konsystencji pasty. Zwiększa przyczepność farby oraz zmniejsza jej zużycie, dodatkowo ujednolicając kolor przygotowywanej przestrzeni. Można ją nanosić szpachelką lub pędzlem, a po wyschnięciu wygładzić za pomocą papieru ściernego. Opakowanie jednostkowe szczelnie zamykany pojemnik o poj. min. 220 ml netto.	szt.	1
157.	Brystol biały A1	Karton brystol biały, barwiony w masie, format A1, gramatura 170-220 g/m2, 1 opak. = minimum 20 arkuszy.	opak.	15
158.	Brystol kolorowy A2 mix	Karton brystol kolorowy, barwiony w masie, format A2, gramatura 170-250 g/m2, 1 opak. = minimum 20 arkuszy, każdy arkusz w innym kolorze (bez koloru białego).	opak.	4
159.	Brystol biały A2	Karton brystol biały, barwiony w masie, format A2, gramatura 170-250 g/m2, 1 opak. = minimum 20 arkuszy.	opak.	4
160.	Brystol biały A3	Karton brystol biały, barwiony w masie, format A3, gramatura 170-250 g/m2, 1 opak. = minimum 20 arkuszy. Dopuszczalne: arkusze w postaci klejonego bloku.	opak.	20
161.	Brystol kolor A3 mix	Karton brystol kolorowy, barwiony w masie, format A3, gramatura 170-250 g/m2, 1 opak. = minimum 20 arkuszy, każdy arkusz w innym kolorze (bez koloru białego). Dopuszczalne: arkusze w postaci klejonego bloku	opak.	10
162.	Brystol biały A4	Karton brystol biały, barwiony w masie, format A4, gramatura 170-250 g/m2, 1 opak. = minimum 50 arkuszy.	opak.	10
163.	Papier kolorowy A4	Kolorowy papier barwiony w masie, powlekany (gładki), format A4, gramatura: 80-100 g/m2, 1 ryza = min. 200 arkuszy. W każdej ryzie papier w minimum 10 różnych kolorach, po 20 arkuszy w każdym kolorze o szerokiej gamie barwnej. Pozyskiwany zgodnie z certyfikatem FSC lub równoważnym (nadruk na opakowaniu lub certyfikat wraz z dostarczonym towarem).	ryza	10
164.	Klej szkolny biały	Klej na bazie substancji roślinnych, w metalowej tubie z zakrętką. Waga netto 50g. Klei różnego rodzaju papiery, kartony, tkaniny. Nietoksyczny (posiada atest PZH).	szt.	80
165.	Flamastry jumbo 12 kol.	Flamastry o szerokiej końcówce, typu jumbo. Grubość linii: 2-6 mm, długość linii: do 500 m. 1 opakowanie zawiera 12 flamastrów, każdy w innym kolorze; kolorystyka o szerokiej gamie barwnej.	opak.	20
166.	Farby tempery 1l mix	Farby plakatowe temperowe na bazie wody, w opakowaniach o poj. min. 1000 ml. Opakowanie powinno zapewniać możliwość wielokrotnego otwierania i zamykania (posiadać zakrętkę). 1 zestaw= minimum 64 sztuki (opakowania), w 12 różnych kolorach. Kolorystyka o szerokiej gamie barwnej, w tym kolory (nazwy poglądowe): biały, czarny, żółty, niebieski jasny, niebieski ciemny, czerwony, zielony jasny, zielony ciemny, pomarańczowy, brązowy po min. 6 opakowań każdego koloru.	zestaw	64
167.	Kubek z blokadą wylania	Plastikowy pojemnik do płukania pędzli z systemem lejka zabezpieczającym przed rozlaniem wody.	szt.	15

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
168.	Ołówki do szkicowania	Zestaw min. 5 ołówków o twardościach 2B, B, HB, H, 2H. Grafit o średnicy min. 3 mm. Oprawa heksagonalna: drewno liściaste z certyfikatem PEFC lub FSC (nadruk na opakowaniu lub certyfikat wraz z dostarczonym towarem).	zestaw	40
169.	Kredki akwarelowe 12 kol.	Kredki służące do wykonywania klasycznych rysunków, a także do uzyskiwania efektu akwareli. Po naniesieniu pędzelkiem wody, rysunek można rozmywać uzyskując efekt obrazu namalowanego farbami akwarelowymi. Kredki oprawione w drewno, heksagonalne. Wkład wysoko nasycony barwnikiem, średnica nie mniej niż 2,8 mm. Oprawa: drewno liściaste z certyfikatem PEFC lub FSC (nadruk na opakowaniu lub certyfikat wraz z dostarczonym towarem). 1 zestaw =12 kredek, każda w innym kolorze. Długość pojedynczej kredki min. 17,5 cm.	szt.	20
170.	Kalka kreślarska A4	Kalka kreślarska do kreślenia ołówkiem, tuszem i mazakiem. Format A4 (210 x 297 mm), gramatura 90-95 g/m ² , ilość w opakowaniu: 100 arkuszy. Kalka przezroczysta, posiada gładką i jednolitą powierzchnię, bezkwasowa (neutralne pH), odporna na promieniowanie UV (nie żółknie w czasie) i nie blaknie.	szt.	7
171.	Bibuła gładka A4 mix	Bibuła w bloku lub arkuszach, dostarczona nie składana (bez załamań). Format: minimum A4 (297 x 210 mm), ilość w opakowaniu: minimum 50, w minimum 10 różnych kolorach (kolory z szerokiej palety barwnej).	szt.	2
172.	Zestaw do modelowania w glinie	Zestaw do modelowania w glinie w skład, którego wchodzi: glina rzeźbiarska (minimum 5 kg) oraz zestaw 6 szpatułek (narzędzia drewniane z 12 końcówkami z kutej wygiętej stali).	szt.	40
173.	Zestaw artystyczny do szkicowania	Zestaw ołówków i akcesorii do rysunku w etui. Zestaw zawiera minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 12 ołówków grafitowych: 5H/4H/3H/2H/HB/B/2B/3B/4B/5B/6B/8B • 3 ołówki węglowe (miękki, średni, twardy) • 1 ołówek grafitowy miękki • 3 sztyfty grafitowe • 3 sztyfty węglowe • 3 wiszery o różnych średnicach • 1 przedłużacz ołówka z podwójną końcówką • 1 nóż introligatorski • 1 blok papieru ściernego lub deskę szlifierską • 1 temperówka z podwójnym otworem • 1 temperówka z pojedynczym otworem • 1 gumka chlebową • 1 gumka białą 	szt.	2
174.	Gra słowna 1	Gra typu: Jednym słowem. Gra skojarzeniowa oparta na współpracy. Rozgrywka polega na wymyślaniu podpowiedzi do wylosowanego słowa. Każdy z graczy może użyć tylko jednego słowa. W zestawie: 110 kart, 7 tabliczek, 7 ściernych mazaków, instrukcja w j. polskim. Całość zapakowana w pudełko.	szt.	2
175.	Gra słowna 2	Gra typu: Części mowy. Gra planszowa, w trakcie rozgrywki uczestnicy muszą znajdować, notować i wskazywać słowa, które są rozwiązaniem zadań z kart zadań. W zestawie: plansza do gry, kostka do gry, pionki, karty z poleceniami (min. 50 sztuk), notes, instrukcja w j. polskim. Całość zapakowana w pudełko.	szt.	2

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
176.	Gra słowna 3	Gra typu: Gra słów. Gra kooperacyjna, polegająca na wspólnym zdobywaniu punktów. Gra kształtuje umiejętności opowiadania, kojarzenia oraz dobrą pamięć. W zestawie: 92 karty, 4 żetony (z cyframi 1, 2, 3, 4), instrukcja w j. polskim. Całość zapakowana w pudełko.	szt.	2
177.	Gra słowna 4	Gra typu: Mistrz słowa. Gra słowna dla 2-10 graczy. W trakcie swojej kolejki każdy z graczy stara się jak najszybciej ułożyć słowo z liter znajdujących się na wyrzuconych z kubka kostkach. Czas na to przeznaczony odmierza się przez klepsydrę. W zestawie: 10 kostek, klepsydra, notes, długopis, kubek, worek, instrukcja w j. polskim. Całość zapakowana w pudełko.	szt.	2
178.	Karty ortograficzne	Komplet dwóch zestawów (talii) kart do gry. Celem gry jest utrwalenie podstawowych reguły pisowni wyrazów z „ó” i „rz”. Rozgrywkę można prowadzić wg zasad gry w Piotrusia lub jako grę memo.	szt.	3
179.	Modułowe Pracownie Przyrodnicze - moduł WODA lub równoważne	Gotowe do użycia i kompletne narzędzie dla nauczyciela, umożliwiające prowadzenie zajęć dotyczących tematyki wody z wykorzystaniem metody badawczej dla uczniów szkoły podstawowej. Zawiera minimum: <ul style="list-style-type: none"> 30 scenariuszy pozwalających zbadać właściwości wody, podczas prowadzenia eksperymentów o różnym stopniu trudności. Każdy z nich uda się zrealizować podczas jednej lekcji. Scenariusze w formacie PDF na pendrive (w tym: karty dla nauczyciela, karty ucznia i karty pracy dla ucznia (2X) z możliwością wydruku. zestaw materiałów dla nauczyciela – między innymi merytoryczne informacje o wodzie oraz materiały ekspertów dotyczące przeprowadzania doświadczeń w szkole. 1 komplet narzędzi potrzebnych do wykonania doświadczeń w zespołach dwuosobowych (maksymalnie cztery osoby na zestaw) w pudełku/etui do przechowywania, w tym: waga (1 szt.), multimetr (1 szt.), termometr (2 szt.), siarczan(VI) miedzi(II) (1 szt.), węglan sodu (1 szt.), siarczan(VI) magnezu (1 szt.), chlorek wapnia (1 szt.), barwnik czerwony (1 szt.), barwnik niebieski (1 szt.), manganian(VII) potasu (1 szt.), brzęczyk (1 szt.), laser/latarka (1 szt.), sonda termiczna (1 szt.), mikroskop (1 szt.), probówka szklana (10 szt.), statyw na probówki (1 szt.), zlewka szklana 100 ml (4 szt.), tkanina (1 szt.), gumka recepturka (10 szt.), pielucha (1 szt.), ścisk (2 szt.), gwoździe ocynkowane (5 szt.), gwoździe stalowe (5 szt.), śruby mosiężne (5 szt.), gwoździe omiedziowane (5 szt.), szczotka do probówek (1 szt.), szczotka do cylindra (1 szt.), kamienne kostki (2 szt.), łąpa drewniana (2 szt.), linijka (1 szt.), przewody czerwone (5 szt.), przewody (5 szt.), krokodylki czerwone (10 szt.), krokodylki (10 szt.), pipeta Pasteura (10 szt.), strzykawka (1 szt.), parownicza (1 szt.), szalka Petriego (1 szt.), szkiełko podstawowe z łezką (6 szt.), probówka wirówkowa duża (5 szt.), probówka wirówkowa mała (6 szt.), zlewka plastikowa 100 ml (4 szt.), zlewka plastikowa 250 ml (2 szt.), cylinder miarowy (1 szt.), bagietka (2 szt.), łyżeczka (2 szt.), bateria 4,5 V (2 szt.). 	szt.	3
180.	Fartuchy ochronne	Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), w kolorze białym, zapinany, dopuszczalne zapięcie na guziki lub nierdzewne springi; długi rękaw, dwie kieszenie, pasek regulujący obwód. Rozmiar: L.	szt.	8
181.	Rękawiczki nitrylowe	Ochronne rękawice nitrylowe (nie zawierają protein lateksu), niejałowe, bezpudrowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: M. 1 opakowanie = 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana.	szt.	2

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba																																																																																				
182.	Ręczniki papierowe	Ręcznik papierowy w rolce, biały, 3-warstwowy, długość wstęgi minimum 75 m. Z certyfikatem PEFC lub FSC (nadruk na opakowaniu lub certyfikat wraz z dostarczonym towarem).	szt.	6																																																																																				
183.	Sączki jakościowe	Sączki jakościowe, filtracyjne średnie do analiz jakościowych wyprodukowane z czystej celulozy (ok. 95%) i puchu bawełnianego, średnica 110 mm. 1 opakowanie = 100 sztuk	opak.	2																																																																																				
184.	Bibuła filtracyjna	Bibuła filtracyjna średniosącząca, w arkuszach. Gramatura 65 g/m kw., rozmiar minimum 30 x 45 cm, maksimum 45 x 56 cm. Zestaw zawierający minimum 80 sztuk bibuły.	opak.	2																																																																																				
185.	Zestaw odczynników i chemikaliów	<div>Zestaw odczynników i chemikaliów do nauki chemii w szkole podstawowej, zawierający minimum:</div> <table><tr><td>1</td><td>Alkohol etylowy 96% (płyn/czysty do analizy)</td><td>100 ml</td></tr><tr><td>2</td><td>Amoniak 25% (płyn/czysty do analizy)</td><td>500 ml</td></tr><tr><td>3</td><td>Benzyna ekstrakcyjna (płyn/techniczny)</td><td>250 ml</td></tr><tr><td>4</td><td>Brom - woda bromowa (płyn/czysty)</td><td>100 ml</td></tr><tr><td>5</td><td>Fenoloftaleina 1% r-r alk. (płyn/wskaźnik)</td><td>100 ml</td></tr><tr><td>6</td><td>Fosforu pentatlenek (ciało stałe/czysty)</td><td>50 g</td></tr><tr><td>7</td><td>Fruktoza (ciało stałe/czysty)</td><td>100 g</td></tr><tr><td>8</td><td>Gliceryna (płyn/czysty)</td><td>100 ml</td></tr><tr><td>9</td><td>Glin (pył/techniczny)</td><td>50 g</td></tr><tr><td>10</td><td>Glinu tlenek (ciało stałe/czysty)</td><td>100 g</td></tr><tr><td>11</td><td>Glukoza (ciało stałe/czysty)</td><td>100 g</td></tr><tr><td>12</td><td>Krzemu ditlenek 99% (ciało stałe/czysty do analizy)</td><td>50 g</td></tr><tr><td>13</td><td>Kwas aminooctowy (glicyna) (ciało stałe/czysty)</td><td>50 g</td></tr><tr><td>14</td><td>Kwas azotowy 65% (płyn/czysty)</td><td>250 ml</td></tr><tr><td>15</td><td>Kwas octowy 80% (płyn/czysty)</td><td>100 ml</td></tr><tr><td>16</td><td>Kwas oleinowy (płyn/czysty)</td><td>100 ml</td></tr><tr><td>17</td><td>Kwas palmitynowy (ciało stałe/czysty)</td><td>50 g</td></tr><tr><td>18</td><td>Kwas siarkowy 95% (płyn/czysty)</td><td>250 ml</td></tr><tr><td>19</td><td>Kwas solny 35-38% (płyn/czysty)</td><td>250 ml</td></tr><tr><td>20</td><td>Kwas stearynowy (ciało stałe/czysty)</td><td>50 g</td></tr><tr><td>21</td><td>Magnez (listki/czysty)</td><td>25 g</td></tr><tr><td>22</td><td>Miedzi siarczan (ciało stałe/czysty)</td><td>200 g</td></tr><tr><td>23</td><td>Miedź metaliczna (drut/czysty)</td><td>50 g</td></tr><tr><td>24</td><td>Oranż metylowy 1% r-r wodny (płyn/wskaźnik)</td><td>100 ml</td></tr><tr><td>25</td><td>Papierki wskaźnikowe 1-14pH (paski/wskaźnik)</td><td>80 szt.</td></tr><tr><td>26</td><td>Parafina (granulki/czysty)</td><td>50 g</td></tr><tr><td>27</td><td>Perhydrol 35% (płyn/techniczny)</td><td>250 ml</td></tr><tr><td>28</td><td>Płyn Lugola (płyn/czysty)</td><td>100 ml</td></tr></table>	1	Alkohol etylowy 96% (płyn/czysty do analizy)	100 ml	2	Amoniak 25% (płyn/czysty do analizy)	500 ml	3	Benzyna ekstrakcyjna (płyn/techniczny)	250 ml	4	Brom - woda bromowa (płyn/czysty)	100 ml	5	Fenoloftaleina 1% r-r alk. (płyn/wskaźnik)	100 ml	6	Fosforu pentatlenek (ciało stałe/czysty)	50 g	7	Fruktoza (ciało stałe/czysty)	100 g	8	Gliceryna (płyn/czysty)	100 ml	9	Glin (pył/techniczny)	50 g	10	Glinu tlenek (ciało stałe/czysty)	100 g	11	Glukoza (ciało stałe/czysty)	100 g	12	Krzemu ditlenek 99% (ciało stałe/czysty do analizy)	50 g	13	Kwas aminooctowy (glicyna) (ciało stałe/czysty)	50 g	14	Kwas azotowy 65% (płyn/czysty)	250 ml	15	Kwas octowy 80% (płyn/czysty)	100 ml	16	Kwas oleinowy (płyn/czysty)	100 ml	17	Kwas palmitynowy (ciało stałe/czysty)	50 g	18	Kwas siarkowy 95% (płyn/czysty)	250 ml	19	Kwas solny 35-38% (płyn/czysty)	250 ml	20	Kwas stearynowy (ciało stałe/czysty)	50 g	21	Magnez (listki/czysty)	25 g	22	Miedzi siarczan (ciało stałe/czysty)	200 g	23	Miedź metaliczna (drut/czysty)	50 g	24	Oranż metylowy 1% r-r wodny (płyn/wskaźnik)	100 ml	25	Papierki wskaźnikowe 1-14pH (paski/wskaźnik)	80 szt.	26	Parafina (granulki/czysty)	50 g	27	Perhydrol 35% (płyn/techniczny)	250 ml	28	Płyn Lugola (płyn/czysty)	100 ml	zestaw	1
1	Alkohol etylowy 96% (płyn/czysty do analizy)	100 ml																																																																																						
2	Amoniak 25% (płyn/czysty do analizy)	500 ml																																																																																						
3	Benzyna ekstrakcyjna (płyn/techniczny)	250 ml																																																																																						
4	Brom - woda bromowa (płyn/czysty)	100 ml																																																																																						
5	Fenoloftaleina 1% r-r alk. (płyn/wskaźnik)	100 ml																																																																																						
6	Fosforu pentatlenek (ciało stałe/czysty)	50 g																																																																																						
7	Fruktoza (ciało stałe/czysty)	100 g																																																																																						
8	Gliceryna (płyn/czysty)	100 ml																																																																																						
9	Glin (pył/techniczny)	50 g																																																																																						
10	Glinu tlenek (ciało stałe/czysty)	100 g																																																																																						
11	Glukoza (ciało stałe/czysty)	100 g																																																																																						
12	Krzemu ditlenek 99% (ciało stałe/czysty do analizy)	50 g																																																																																						
13	Kwas aminooctowy (glicyna) (ciało stałe/czysty)	50 g																																																																																						
14	Kwas azotowy 65% (płyn/czysty)	250 ml																																																																																						
15	Kwas octowy 80% (płyn/czysty)	100 ml																																																																																						
16	Kwas oleinowy (płyn/czysty)	100 ml																																																																																						
17	Kwas palmitynowy (ciało stałe/czysty)	50 g																																																																																						
18	Kwas siarkowy 95% (płyn/czysty)	250 ml																																																																																						
19	Kwas solny 35-38% (płyn/czysty)	250 ml																																																																																						
20	Kwas stearynowy (ciało stałe/czysty)	50 g																																																																																						
21	Magnez (listki/czysty)	25 g																																																																																						
22	Miedzi siarczan (ciało stałe/czysty)	200 g																																																																																						
23	Miedź metaliczna (drut/czysty)	50 g																																																																																						
24	Oranż metylowy 1% r-r wodny (płyn/wskaźnik)	100 ml																																																																																						
25	Papierki wskaźnikowe 1-14pH (paski/wskaźnik)	80 szt.																																																																																						
26	Parafina (granulki/czysty)	50 g																																																																																						
27	Perhydrol 35% (płyn/techniczny)	250 ml																																																																																						
28	Płyn Lugola (płyn/czysty)	100 ml																																																																																						

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		29 Potasu wodorotlenek (ciało stałe/czysty) 200 g 30 Sacharoza cukier (ciało stałe/czysty) 250 g 31 Siarka 99,9% (proszek/czysty) 100 g 32 Skrobia ziemniaczana (ciało stałe/spożywczy) 200 g 33 Sodu azotan (ciało stałe/czysty) 250 g 34 Sodu chlorek (ciało stałe/czysty) 250 g 35 Sodu wodorotlenek (ciało stałe/czysty) 200 g 36 Sód metaliczny (kawałki w oleju paraf./czysty) 10 g 37 Wapnia chlorek bezwodny (ciało stałe/czysty) 100 g 38 Wapnia tlenek (ciało stałe/czysty) 100 g 39 Wapnia węglan bezwodny (ciało stałe/czysty) 100 g 40 Wapnia wodorotlenek (ciało stałe/czysty) 100 g 41 Żelaza III tlenek (ciało stałe/czysty) 100 g 42 Żelazo 98,5% (proszek/czysty) 200 g 43 Nadmanganian potasowy (ciało stałe/czysty) 100 g Do zestawu załączone karty charakterystyki produktów.		
186.	Klocki konstrukcyjne magnetyczne 1	Klocki wykonane z tworzywa z silnymi magnesami umieszczonymi na krawędziach. Klocki podstawowe w kształcie kwadratów o boku ok. 6 cm (+/-1 cm) i trójkątów równobocznych o boku 5 cm (+/-1 cm) w różnych kolorach. można łączyć ze sobą krawędziami w dowolny sposób, co pozwala na tworzenie konstrukcji przestrzennych. W zestawie minimum 80 klocków. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	6
187.	Klocki magnetyczne 2	Zestaw klocków magnetycznych, opartych o łączenie stalowych kulek i wykonanych z tworzywa sztucznego elementów prostych („patyczków”), posiadających na końcach magnesy neodymowe. „Patyczki” w różnych kolorach. Elementy można łączyć w dowolny sposób, co pozwala na tworzenie dwu- i trójwymiarowych konstrukcji. W zestawie minimum 200 klocków. Dopuszczalne: poza kulkami i „patyczkami” w zestawie mogą znajdować się elementy konstrukcyjne uzupełniające, np. w formie kwadratów, pięciokątów, krzyżaków lub inne. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	6
188.	Słomki konstrukcyjne	Klocki - patyczki, które za pomocą krzyżaków i łączników można łączyć w różne przestrzenne konstrukcje. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego, w różnych kolorach. W zestawie minimum 1000 elementów, w tym minimum 500 słomek-patyczków. Całość zapakowana w trwałe pudełko z pokrywką, z transparentnego tworzywa. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	2
189.	Klocki konstrukcyjne typu wafle	Klocki w kształcie kwadratu posiadają na każdym boku wypustki, pozwalające na ich trwałe łączenie w płaszczyzny oraz pod kątem 90 stopni. Wszystkie klocki w zestawie posiadają ten sam kształt i rozmiar. Klocki wykonane z tworzywa barwionego w masie, w zestawie występują w różnych kolorach. Rozmiar pojedynczego klocka 3 cm x 3 cm (+/- 0,5 cm). W zestawie minimum 300 klocków. Całość zapakowana w pudełko. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	5

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
190.	Klocki konstrukcyjne z narzędziami	Zestaw elementów konstrukcyjnych z tworzywa w zestawie z kluczem i wkrętarką. Zestaw składa się z minimum 500 różnokształtnych elementów oraz łączników (w tym śrub i nakrętek) i pozwala na samodzielne zbudowanie m.in. pojazdów. Elementy w różnych kolorach. W zestawie klucz płaski pasujący do nakrętek oraz wkrętarka-zabawka, posiadająca funkcje realnego narzędzia, z napędem zasilanym bateriami (baterie załączone do zestawu). Całość zapakowana w pudełko. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	13
191.	Klocki drewniane	Zestaw klocków wykonanych z naturalnego drewna z drzewa liściastego, różne kształty, klocki w naturalnej barwie drewna, niemalowane. Zestaw min. 100 szt. Wymiary elementów nie mniejsze niż 3 x 3 x 1,5 cm. Całość zapakowana w pudełko. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	5
192.	Zestaw do eksperymentów z elektroniki	Zestaw elementów wraz z instrukcją, pozwalający poprzez proponowane eksperymenty na poznanie zasad działania układów elektronicznych. Budowa układów następuje poprzez składanie elementów na płytce montażowej oraz ich łączenie przy pomocy złączek (nie wymaga lutowania). Zestaw zawiera m.in. silniki, przełączniki, źródła światła, moduły dźwiękowe, moduł radiowy, rejestrator dźwięku, wyświetlacze cyfrowe. Instrukcja w j. polskim z opisem minimum 100 eksperymentów z wykorzystaniem elementów zestawu. Całość zapakowana w pudełko. Produkt zgodny z normą EN71. Do zestawu dołączone baterie konieczne do jego zasilania (zestaw gotowy do użytku).	szt.	7
193.	Zestaw konstrukcyjny	Zestaw typu „mały konstruktor” zawierający elementy i narzędzia do samodzielnego montażu minimum 7 różnych modeli pojazdów i maszyn. Podstawowe elementy to kształtki wykonane z metalu zaopatrzone w otwory montażowe. Łączenie elementów za pomocą śrub z nakrętkami. W zestawie elementy z tworzywa sztucznego (np. koła, opony, kierownice itp.). Łączna liczba elementów w zestawie minimum 700. Całość zapakowana w pudełko. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	5
194.	Pojemnik 40 l	Pojemnik do przechowywania, z pokrywą zaopatrzoną w 2 zintegrowane zatrzaski. Posiada 4 kółka. Pojemność min. 40l, wymiary zewnętrzne około: długość - 58 cm, szerokość - 40 cm, wysokość - 25 cm. Pojemnik posiada możliwość bezpiecznego ustawiania na nim takich samych pojemników. Wykonany z transparentnego tworzywa sztucznego, wyprodukowanego bez udziału BPA (nadruk na opakowaniu lub certyfikat wraz z dostarczonym towarem).	szt.	7
195.	Gra Carcassone lub równoważne	Gra typu strategiczno-ekonomicznego, planszowa, przeznaczona dla dzieci od 8 roku życia. Zadaniem graczy jest stworzenie możliwie największego królestwa. Rozgrywka odbywa się przy pomocy tafelków wyobrażających różne elementy państwa (pola, drogi, miasta itp.) oraz figurek, których rola zostaje kreślona przez gracza za pomocą umieszczenia w odpowiednim polu planszy. W trakcie rozgrywki gracze kolejno umieszczają posiadane tafelki i ustawiają figurki. Celem gry jest zdobycie jak największej liczby punktów. W zestawie: minimum 72 żetony, 45 pionków w 5 kolorach, tor punktacji i instrukcja w j. polskim. Całość zapakowana w pudełko.	szt.	3
196.	Gra Colt Express lub równoważne	Gra typu strategicznego. Gracze w trakcie kolejnych rund gry tworzą scenariusz napadu na pociąg, przyjmując role bandytów. Polem gry jest trójwymiarowy model pociągu. Wydarzenia w trakcie gry są determinowane przez karty rund i karty akcji. Celem gry jest zdobycie jak największych zasobów. W zestawie: karty akcji, żetony, elementy	szt.	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		terenu, 6 wagonów (do złożenia), 6 pionków bandytów, pionek szeryfa, lokomotywa (do złożenia), instrukcja w j. polskim. Całość zapakowana w pudełko.		
197.	Gra Bang lub równoważne	Gra karciana ze scenariuszem osadzonym w realiach Dzikiego Zachodu. Każdy z graczy wciela się w jedną z 3 ról: stróża prawa, bandytę lub renegata, a celem gry jest wyeliminowanie przeciwników. W zestawie: karty ról, karty bohaterów, żetony naboju, karty, plansze konieczne do prowadzenia rozgrywki, instrukcja w j. polskim. Całość zapakowana w pudełko.	szt.	1
198.	Gra Palce w pralce lub równoważne	Przebieg rozgrywki: każdy z graczy ma przed sobą jedną lub więcej kart z rysunkami gestów. W rytmie wybijanym przez wszystkich, gracze pokazują gesty, które mają na swoich kartach i przekazują kolejkę dalej, wywołując pozostałych graczy ich gestami. Wywołany gracz musi odpowiedzieć swoim gestem i przekazać kolejkę do kolejnej, wybranej osoby. Przegrywa ten gracz, który pomyli się najwięcej razy w trakcie rozgrywki. W zestawie: 2 karty "Zasady gry", 40 kart "Gest", 10 kart "Kula", 1 karta "Przygotowanie do gry". Gra w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	2
199.	Gra Kingdomino lub równoważne	Gra taktyczno - strategiczna, bazująca na mechanice domino. Gracze tworzą królestwo wokół swojego zamku za pomocą kolorowych kafli, które pasują do siebie jedną z części. W zestawie: 4 płytki startowe, 4 trójwymiarowe zamki w różnych kolorach, 48 płytek domina (1 strona z terenami, 1 strona z numeracją), 8 drewnianych znaczników króla w 4 kolorach (po 2 każdego koloru), instrukcja w j. polskim. Całość zapakowana w pudełko.	szt.	1
200.	Gra Puerto Rico lub równoważne	Gra ekonomiczno-strategiczna, polegająca na zarządzaniu wyspą poprzez postacie w grze, którymi dysponują gracze. Celem gry jest zdobycie największej liczby punktów zwycięstwa. Scenariusz gry oparty o ekonomie w epoce odkryć geograficznych i kolonializmu. W zestawie minimum: plansze wysp, 1 główna plansza gry, karty postaci, 100 żetonów budynków i zabudowań, żetony statków, żetony przestrzeni i budynków publicznych, znaczniki robotników, towarów, punktów i pieniędzy. Instrukcja w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	1
201.	Gra Blokus lub równoważne	Gra logiczna. Celem gry jest wypełnienie planszy elementami w różnych kształtach i w tym samym kolorze, posiadanymi przez gracza wg reguł danej rozgrywki. Gra umożliwia rozgrywki indywidualne i zespołowe. W zestawie: plansza do gry z 400 polami, elementy w czterech kolorach, instrukcja j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	1
202.	Gra Osadnicy. Narodziny imperium lub równoważne	Karciana gra ekonomiczno-strategiczna. Gracze pełnią role przywódców czterech cywilizacji, które mają rozwijać. Rozgrywka turowa, zadaniem graczy jest zdobywanie nowych terenów, handel i wytwarzanie surowców, wznoszenie budowli, a także najeżdżanie wrogów. W zestawie: karty, żetony złota, znaczniki i akcesoria do rozgrywki, , instrukcja j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	1
203.	Gra Sen lub równoważne	Logiczna gra karciana. Każdy gracz tworzy własny „sen” z wylosowanych kart. Każda karta posiada informację o licznie kruków na karcie. Gracze wymieniają posiadane karty, by w stworzonych dla nich „snach” znalazło się jak najmniej kruków. Celem gdy jest stworzenie snu z jak najmniejszą liczbą kruków. W zestawie: zestaw kart, instrukcja j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	3
204.	Gra Catan lub równoważne	Gra ekonomiczno-strategiczna. Gracze są osadnikami na niedawno odkrytej wyspie/kraju. Każdy z nich przewodzi świeżo założonej kolonii i rozbudowuje ją stawiając na dostępnych obszarach nowe drogi i miasta. Każda	szt.	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		kolonia zbiera dostępne dobra naturalne, które są niezbędne do rozbudowy osiedli. Gra rozgrywana na losowo tworzonej planszy. W zestawie: tafelki (pola) terenu, żetony i oznaczenia surowców, pionki, kostki do gry, inne elementy do rozgrywki, instrukcja j. polskim, całość zapakowana w pudełko.		
205.	Gra Small World lub równoważne	Gra o scenariuszu osadzonym w klimacie fantasy, planszowa, strategiczna. Rozgrywka toczy się pomiędzy fantastycznymi rasami i ludami (np. krasnoludów, czarodziejów, amazonek, gigantów, orków i ludzi). Każda z tych nacji posyła do walki swoje armie, aby zdobyć chociaż odrobinę nowego terytorium i wymazać inne plemiona z powierzchni ziemi (planszy). Cywilizacje pojawiające się w grze składają się zawsze z dwóch elementów - rasy (np. Elfy) i zdolności specjalnej (np. Waleczne). W zestawie: 2 dwustronne plansze (dla 2,3,4,5 graczy), karty pomocy, żetony ras, plemion, mocy, inne pomoce i akcesoria do rozgrywki, instrukcja j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	1
206.	Gra Wsiąść do pociągu lub równoważne	Gra planszowa, strategiczna. Rozgrywka oparta o budowanie/zajmowanie przez poszczególnych graczy szlaków kolejowych, łączących wybrane miasta/miejsca prezentowane na planszy, zgodnie z otrzymanymi kartami zadań. W zestawie plansza przedstawiająca mapę krajów lub kontynentów, elementy do budowy linii kolejowych, karty zadań do rozgrywki, inne pomoce i akcesoria do rozgrywki, instrukcja j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	3
207.	Papier ścierny na łopatce	Papier ścierny do ostrzenia ołówków i kredek w formie bloku min. 10 arkuszy z droбноziarnistym papierem ściernym, zamocowanym do płaskiej łopatki z drewna lub sztywnej płyty.	szt.	20
208.	Wałek gąbkowy	Wałek gąbkowy do malowania farbami wodnymi, osadzony na uchwycie z tworzywa sztucznego. Szerokość wałka 70-80 mm.	szt.	10
209.	Klej typu wikol	Klej z żywicy poliwinylowej z dodatkiem środków uszlachetniających, daje mocne elastyczne i bezbarwne spoiny, po wysuszeniu nie wydziela szkodliwych substancji. Przeznaczony do klejenia drewna, papieru, tektury itp. Opakowanie zakręcana metalowa tuba lub butelka z tworzywa, pojemność 50-100 ml.	szt.	10
210.	Świece stołowe kolorowe	Zestaw składający się z minimum 4 świec stołowych (szyft okrągły). Materiał: воск pszczeli lub parafina lub stearyna, dopuszczalne domieszki olejów roślinnych, barwione jednolicie (niedopuszczalne: świeca pokryta kolorową polewą). Wysokość świecy nie mniej niż 20 cm, średnica min. 2 cm, knot bawełniany. Kolory: w każdym zestawie kolor jednolity, zestawy w minimum 5 różnych kolorach (bez białego).	zestaw	10
211.	Brokat w sprayu	Nawierzchniowa farba dekoracyjna na bazie wody zawierająca fabrycznie wymieszane cząsteczki brokatu. Po pełnym utwardzeniu odporna na warunki atmosferyczne, zmywanie itp. Nadaje się do powierzchni z polistyrenu (styropian) i różnych tworzyw sztucznych. Do użycia we wnętrzach (brak drażniącego zapachu i toksycznych oparów). Pojemność netto min. 350 ml. Kolor: srebrny.	szt.	10
212.	Kredki świecowe	Kredki wykonane z parafiny lub wosków, w postaci nieoprawionych, pokrytych papierem lasek. Dł. min. 60 mm, średnica min. 8 mm. 1 zestaw = 12 kolorów (szeroka gama barwna) x 10 kredek w danym kolorze (łącznie 144 kredki). Opakowania jednostkowe – dowolne.	zestaw	2
213.	Cienkopisy 12 kol.	Cienkopisy przeznaczone głównie do pisania, szkicowania i rysowania na papierze. 1 opakowanie zawiera 12 szt. w 12 różnych kolorach o szerokiej gamie barwnej. Kształt w przekroju trójboczny. Zawierają tusz na bazie wody,	opak.	20

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		spieralny z większości tkanin. Końcówka fibrowa o grubości 0,3-0,4 mm, oprawiona w metal. Nasadka określa kolor tuszu.		
214.	Plastelina	1 zestaw = 180 sztuk plastelin: 12 kolorów (szeroka gama barwna) po 15 sztuk wałeczków plasteliny. Opakowanie jednostkowe: dowolna wielkość. Waga zestawu nie mniej niż 2,5 kg.	zestaw	2
215.	Kredki grafionowe	Kredki z glinki kaolinowej, w postaci nieoprawionych, pokrytych papierem lasek o dł. ok. 8 cm. 1 opak.= 12 kolorów (szeroka gama barwna).	opak.	20
216.	Program wspierający rozwijanie kompetencji społecznych i emocjonalnych	Program komputerowy lub pakiet kilku programów komputerowych zawierających materiały do wspierania rozwoju społeczno-emocjonalnego, przeznaczonych dla uczniów szkoły podstawowej (minimalny przedział wieku grupy docelowej: 6-13 lat). Funkcje i zasoby programu: <ul style="list-style-type: none"> zawiera materiały multimedialne i gotowe scenariusze zajęć; zawiera ćwiczenia usprawniające umiejętności skutecznego komunikowania się, okazywania empatii, rozwiązywania konfliktów, budowania dobrych relacji z innymi, a także kształcenie sposobów radzenia sobie z problemami związanymi z procesem rozwojowym lub sytuacjami kryzysowymi; zawiera zbiory ćwiczeń dostosowane dla dzieci nieumiejących czytać oraz dla uczniów starszych, w przypadku których zadania zawierają tekst pisany i ćwiczenia bardziej złożone; załączony przewodnik metodyczny dla nauczyciela. Licencja bezterminowa na minimum 3 stanowiska. Program umożliwia pracę przy pomocy monitorów dotykowych oraz tablic interaktywnych, musi pracować w środowisku programów operacyjnych: MS Windows 7/10/11	szt.	1
217.	Mata do wytupywania złości	Mata podłogowa z kolorowym nadrukiem stóp, wykonana z trwałej, zmywalnej tkaniny PCV, posiada antypoślizgowy spód. Rozmiar (szerokość/średnica) min. 40 cm	szt.	2
218.	Kostka animacyjna z kieszonkami	Kolorowa kostka z transparentnymi kieszonkami na ściankach, do których można włożyć wydrukowane ilustracje, teksty itp. Kostka wykonana z wodoodpornej tkaniny odpornej na przetarcia i rozciąganie, wypełnienie: gąbka w wysokiej sprężystości. Produkt wyprodukowany bez użycia ftalanów. Pokrowiec można czyścić i dezynfekować bez utraty właściwości i barwy przy pomocy dostępnych powszechnie środków dezynfekująco-myjących. Wymiary kostki min. 20x20x20 cm. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	2
219.	Liczmany – rodzina	Zestaw 72 figurek wykonanych z elastycznego tworzywa (mama, tata, dziewczynka, chłopiec, niemowlę, zwierzątko), każdy rodzaj w innym kolorze. Największa figurka nie więcej niż 7 cm. Całość zapakowana w pudełko. Figurki można czyścić i dezynfekować bez utraty właściwości i barwy przy pomocy dostępnych powszechnie środków dezynfekująco-myjących. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	2
220.	Piłki-gniotki	Kolorowe piłeczki z naniesionymi uśmiechniętymi „buźkami”. Przeznaczone do ugniatania i rozciągania w dłoniach przez dzieci, średnica 5-6,5 cm. Wykonane z miękkiej elastycznej pianki. Piłki można czyścić i dezynfekować bez utraty właściwości i barwy przy pomocy dostępnych powszechnie środków dezynfekująco-myjących. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	8

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
221.	Gra na emocjach lub równoważne	Gra towarzyska, zawiera ponad 100 kart z ikonkami, za pomocą których uczestnicy mogą przedstawiać różne emocje. Gracz wypowiada pytanie o swoje emocje, pozostali gracze wykładają pasujące karty, jako odpowiedź na zdane pytanie. Instrukcja w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	1
222.	Gra W dżungli emocji lub równoważne	Gra terapeutyczna, która pomaga lepiej poznać i zrozumieć emocje. Różne stany emocjonalne zostały w grze zobrazowane za pomocą postaci egzotycznych zwierząt. Zwierzęta na kartach wyrażają różne stany emocjonalne, jednak celowo nie zostały podpisane nazwami konkretnych uczuć, aby nie sugerować, że istnieją jedyne poprawne sposoby ich interpretowania. Celem gry jest uprawomocnienie subiektywnych przeżyć uczestników, ich skojarzeń, wyobrażeń i emocji, które pojawiają się w związku z wyborem danej karty lub kart. W zestawie karty emocji, karty pytań, inne akcesoria do rozgrywki, instrukcja w j. polskim, całość zapakowana w pudełko.	szt.	1
223.	Klocki konstrukcyjne typu Lego	Kreatywne klocki konstrukcyjne: zestaw klocków systemu kompatybilnego z klockami typu Lego, w zestawie minimum 1500 elementów w minimum 7 kolorach, w tym klocki podstawowe (błoczek konstrukcyjny) oraz różne systemowe elementy dodatkowe (np. typu "oczy", skosy, łączniki, klocki zaokrąglone). Całość zapakowana w pudełko. Produkt zgodny z normą EN71. Uwaga: niedopuszczalne zestawy stanowiące plagiat wobec produktów chronionych prawami autorskimi.	szt.	1
224.	Blok rysunkowy biały A3	Blok papierów rysunkowych, papier biały, bezkwasowy, powierzchnia gładzona (odporny na wielokrotne wymazywanie gumką), gramatura 90-140 g/m ² , min. 20 kartek. Papier pozyskiwany zgodnie z certyfikatem FSC lub równoważnym (nadruk na opakowaniu lub certyfikat wraz z dostarczonym towarem).	szt.	16
225.	Blok rysunkowy kolorowy A3	Blok papierów rysunkowych, papier biały, bezkwasowy, powierzchnia gładzona (odporny na wielokrotne wymazywanie gumką), gramatura 90-140 g/m ² , min. 15 kartek, każda kartka w innym kolorze. Papier pozyskiwany zgodnie z certyfikatem FSC lub równoważnym (nadruk na opakowaniu lub certyfikat wraz z dostarczonym towarem).	szt.	16
226.	Lizaki emocji	Zestaw drewnianych lizaków, pomocy w nauce rozpoznawania i wyrażania emocji. Każdy lizak przedstawia inną emocję – smutek, radość, złość, wstęś, zdziwienie oraz strach – za pomocą specjalnie zaprojektowanych buziek.	szt.	6
227.	Program do terapii dysleksji w klasach starszych	Specjalistyczny program multimedialny. Przeznaczenie: wspomaganie profilaktyki i terapii trudności w czytaniu i pisaniu, kształcenie świadomości ortograficznej, poprawnej pisowni, czytania ze zrozumieniem i umiejętności tworzenia wypowiedzi pisemnych u uczniów klas 4-8 szkoły podstawowej. Licencja bezterminowa na minimum 5 urządzeń. Zawartość i funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 400 ćwiczeń i gier multimedialnych w postaci materiałów tekstowych, dźwiękowych i graficznych. Treści podzielone na 3 poziomy zróżnicowane pod względem materiału językowego dopasowanego do możliwości uczniów odpowiednio klas 4-5, 6-7 i 7-8; • dyktanda z automatyczną kontrolą pisowni; • zadania rozwijające umiejętność tworzenia wypowiedzi pisemnych; • zadania rozwijające percepcję wzrokową i słuchową, doskonalące pamięć i uwagę; • wbudowany generator dyktand graficznych z możliwością wydruku; 	szt.	2

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		<ul style="list-style-type: none"> ćwiczenia umiejętności czytania, jego tempa i techniki; możliwość pracy indywidualnej i w małych grupach; wbudowane narzędzie do tworzenia indywidualnych planów terapeutycznych oraz konstruowania z gotowych materiałów kart pracy dopasowanych do potrzeb danego ucznia; funkcja kartoteki do śledzenia postępów danego ucznia; generowanie raportów dotyczących efektów pracy z uczniem. <p>Program umożliwia pracę przy pomocy monitorów dotykowych oraz tablic interaktywnych, musi pracować w środowisku programów operacyjnych: MS Windows 7/10/11, Android 9 (lub nowszych).</p>		
228.	Program do diagnozy i terapii dysleksji	<p>Specjalistyczny program multimedialny. Przeznaczenie: diagnozowanie ryzyka dysleksji, przyczyn trudności w nauce czytania i pisania, wspomaganie profilaktyki i terapii trudności w czytaniu i pisaniu, doskonalenie funkcji percepcyjno-motorycznych oraz kształcenie wrażliwości i świadomości ortograficznej u uczniów klas 1-3 szkoły podstawowej. Licencja bezterminowa na minimum 5 urządzeń.</p> <p>Zawartość i funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> minimum 900 ćwiczeń; minimum 400 kart pracy do wydruku minimum 60 filmów przedstawiających ćwiczenia ruchowe; moduły wspomagające ocenę przyczyn i skalę trudności szkolnych, aplikacja umożliwiająca m.in. przeprowadzenie diagnozy pedagogicznej i zapis jej wyników, śledzenie postępów oraz tworzenie i zarządzanie bazą uczestników zajęć, możliwość kreowania autorskich scenariuszy zajęć, funkcja kartoteki do śledzenia postępów danego ucznia; generowanie raportów dotyczących efektów pracy z uczniem. <p>Program umożliwia pracę przy pomocy monitorów dotykowych oraz tablic interaktywnych, musi pracować w środowisku programów operacyjnych: MS Windows 7/10/11 (lub nowszych).</p>	szt.	1
229.	Logopedia PRO Pakiet Platinum (ver. 3.3) lub równoważne	<p>Zestaw 23 specjalistycznych multimedialnych modułów i programów logopedycznych wspierających profilaktykę, diagnozę i terapię najczęściej występujących u dzieci zaburzeń mowy i języka oraz procesów komunikacji. Licencja bezterminowa na minimum 2 urządzenia.</p> <p>Zawartość i funkcjonalności:</p> <p>1) moduły logopedyczne – minimum 2600 ćwiczeń multimedialnych (w tym ćwiczenia na wszystkie etapy terapii głosek) i minimum 900 kart pracy w podziale na:</p> <ul style="list-style-type: none"> Badanie mowy – artykulacja, Badanie mowy – trudne grupy spółgłoskowe, Odbiór i nadawanie mowy, Głoska „t”, 	szt.	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		<ul style="list-style-type: none">• Głoska „d”,• Głoska „n”,• Głoska „l” – moduł rozszerzony,• Głoski tylnojęzykowe „k”, „g”, „h”,• Szereg ciszący (głoski „ś”, „ź”, „ć”, „dź”) – moduł rozszerzony,• Szereg syczący (głoski „s”, „z”, „c”, „dz”) – moduł rozszerzony,• Szereg szumiący (głoski „sz”, „ż”, „cz”, „dż”) – moduł rozszerzony,• Różnicowanie głosek szeregów,• Głoska „r” – moduł rozszerzony,• Mowa bezdźwięczna,• Sfonem – ćwiczenia rozwijające/usprawniające słuch fonemowy,• Echokorektor – terapia jąkania,• Trening logopedyczny,• Zabawy logopedyczne, <p>2) Programy wspierające terapię logopedyczną:</p> <ul style="list-style-type: none">• program multimedialny mający na celu wzbogacenie zasobu leksykalnego dziecka oraz wsparcie umiejętności komunikowania się. Ponadto zawiera filmy z prezentacją znaków migowych i daktylografii oraz kreator filmów i komiksów;• program multimedialny wspomagający terapię dzieci z zaburzeniami słuchu, mowy i rozwoju języka. Wspiera umiejętność rozpoznawania i różnicowania dźwięków;• program multimedialny wykorzystujący muzykę w profilaktyce i terapii logopedycznej; zawiera zestaw ćwiczeń kształtujących umiejętności językowo-słuchowo-ruchowe;• zestaw minimum 25 gier sterowanych głosem, wspomagających i uatrakcyjnających terapię logopedyczną dzieci z zaburzeniami słuchu i mowy, a także dzieci ze spektrum autyzmu, mutyzmem, opóźnionym rozwojem mowy, czy niepełnosprawnością intelektualną;• program wspomagający pracę z dziećmi, zwłaszcza z opóźnionym rozwojem mowy, podnoszący sprawność językową; zawiera m.in. ćwiczenia integracji wzrokowo-słuchowo-ruchowej, spostrzegawczości, grafomotoryki. <p>3) możliwość generowania raportów z badania mowy;</p> <p>4) przewodnik metodyczny.</p> <p>5) dodatkowe akcesoria i pomoce dołączone do programu:</p> <ul style="list-style-type: none">• mikrofon logopedyczny: mikrofon dynamiczny ze złączem USB, kabel: min. 3 m, wkładka mikrofonowa o charakterystyce kardioidalnej – 1 szt.		

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		<ul style="list-style-type: none">• kwestionariusz obrazkowo-wyrazowy do badania rozumienia i nadawania mowy oraz artykulacji u dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym – 1 szt.• min. 200 wierszy logopedycznych - rymowane teksty logopedyczne stworzone i dobrane pod kątem fonetycznym – w formie drukowanej lub pdf do wydruku. <p>Program posiada możliwość dostosowania interfejsów do potrzeb osób z niepełnosprawnościami. Program umożliwia pracę przy pomocy monitorów dotykowych oraz tablic interaktywnych, musi pracować w środowisku programów operacyjnych: MS Windows 7/10/11 (lub nowszych).</p>		
230.	Logopedia Pro- pakiet podstawowy 4.0 lub równoważne	<p>Pakiet 9 multimedialnych modułów logopedycznych wspierających profilaktykę, diagnozę oraz terapię większości zaburzeń mowy i języka występujących u dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Licencja bezterminowa na minimum 2 urządzenia. Zawartość i funkcjonalności:</p> <p>1) Moduły obejmujące ćwiczenia do terapii logopedycznej:</p> <ul style="list-style-type: none">• Szereg ciszący – moduł podstawowy• Szereg syczący – moduł podstawowy• Szereg szumiący – moduł podstawowy• Różnicowanie szeregów• Głoska „r”• Zabawy logopedyczne• Badanie mowy – artykulacja• Badanie mowy – trudne grupy spółgłoskowe• Odbiór i nadawanie mowy. <p>2) diagnoza przesiewowa w podziale na 4 poziomy, dostosowana do wieku dziecka; 3) możliwość przeprowadzenia przesiewowego badania mowy oraz wygenerowania i zapisania raportu; 5) dodatkowe akcesoria i pomoce dołączone do programu:</p> <ul style="list-style-type: none">• mikrofon logopedyczny: mikrofon dynamiczny ze złączem USB, kabel: min. 3 m, wkładka mikrofonowa o charakterystyce kardiodalnej – 1 szt.• kwestionariusz obrazkowo-wyrazowy do badania rozumienia i nadawania mowy oraz artykulacji u dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym – 1 szt. <p>Program posiada możliwość dostosowania interfejsów do potrzeb osób z niepełnosprawnościami. Program umożliwia pracę przy pomocy monitorów dotykowych oraz tablic interaktywnych, musi pracować w środowisku programów operacyjnych: MS Windows 7/10/11 (lub nowszych).</p>	szt.	2
231.	Logopedia Pro - Logo-Gry lub równoważne	<p>Program komputerowy, zestaw minimum 25 gier sterowanych głosem, wspomagających i uatrakcyjniających terapię logopedyczną dzieci z zaburzeniami słuchu i mowy, a także dzieci ze spektrum autyzmu, mutyzmem, opóźnionym rozwojem mowy, czy niepełnosprawnością intelektualną. Zastosowanie: profilaktyka i terapia logopedyczna, nauka języka, zajęcia z dziećmi z zaburzeniami słuchu i zaburzeniami poznawczymi.</p>	szt.	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		Licencja bezterminowa na minimum 2 urządzenia. Dodatkowe akcesoria i pomoce dołączone do programu: <ul style="list-style-type: none">• mikrofon logopedyczny: mikrofon dynamiczny ze złączem USB, kabel: min. 3 m, wkładka mikrofonowa o charakterystyce kardiodalnej – 1 szt.• przewodnik metodyczny – 1 szt. Program umożliwia pracę przy pomocy monitorów dotykowych oraz tablic interaktywnych, musi pracować w środowisku programów operacyjnych: MS Windows 7/10/11 (lub nowszych).		
232.	Logopedia Pro Mówiące Obrazki lub równoważne	Program komputerowy wspomagający nabywanie języka oraz terapię dzieci z zaburzeniami mowy i słuchu. Licencja bezterminowa na minimum 2 urządzenia. Funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none">• kształtowanie i rozwój języka np. pojęć językowych, wzbogacanie słownictwa,• ćwiczenia wstępne w terapii wadliwej artykulacji,• wspomaganie, urozmaicanie wychowania słuchowego,• trening intonacji, melodyki (teksty rymowane z wykorzystaniem słów z programu),• stymulowanie pola słuchowego,• kształtowanie umiejętności rozpoznawania dźwięków i przyporządkowywania ich do odpowiednich obrazów,• rozwijanie koordynacji wzrokowo-słuchowo-ruchowej,• ćwiczenie orientacji przestrzennej,• ćwiczenia grafomotoryczne Dodatkowe akcesoria i pomoce dołączone do programu: <ul style="list-style-type: none">• mikrofon logopedyczny: mikrofon dynamiczny ze złączem USB, kabel: min. 3 m, wkładka mikrofonowa o charakterystyce kardiodalnej – 1 szt.• przewodnik metodyczny – 1 szt. Program umożliwia pracę przy pomocy monitorów dotykowych oraz tablic interaktywnych, musi pracować w środowisku programów operacyjnych: MS Windows 7/10/11 (lub nowszych).	szt.	1
233.	Instrumentarium logopedyczne	Zestaw akcesoriów pomocny w ćwiczeniach logopedycznych. W zestawie minimum: <ul style="list-style-type: none">• 1 szt.: wibrator logopedyczny pracujący z wysoką częstotliwością i niską amplitudą drgań, przystosowany do wymiennych końcówek. Przeznaczenie: z dostępnymi w zestawie szpatułkami można wykorzystać go do terapii zaburzeń mowy, zaburzeń sensorycznych. Napęd: bateryjny. W zestawie baterie (urządzenie gotowe do pracy).• 1 szt.: wibrator logopedyczny o dużej amplitudzie drgań, przystosowany do wymiennych końcówek. Przeznaczenie: z dostępnymi w zestawie szpatułkami można wykorzystać go do terapii rotacyzmu i wywoływania głóska R. Napęd: bateryjny. W zestawie baterie (urządzenie gotowe do pracy).	zestaw	2

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		<ul style="list-style-type: none"> 7 wymiennych końcówek do wibratorów: miękka gładka – 1 szt., twarda gładka – 1 szt., końcówki z fakturami – 5 różnych, w tym 1 do pionizacji języka. Końcówki powinny dostosowane do wielokrotnego mycia i dezynfekcji przy pomocy detergentów i środków dezynfekcyjnych na bazie alkoholu. Produkt nie może zawierać ołowiu, ftalanów, PCV, BPA czy lateksu 4 szt.: dmuchajka logopedyczna: zabawka logopedyczna wykonana z drewna bukowego, śr. 6 cm, wys. 5 cm, dołączona 1 słomka z tworzywa (wymienna) oraz 1 pasująca piłeczka styropianowa 1 szt.: Lifter - szpatułka niewibrująca z tworzywa sztucznego do kształtowania głosek dziąsłowych i innych, które wymagają pionizacji (podnoszenia) języka. 1 szt.: Oro-Navigator - szpatułka niewibrująca z tworzywa sztucznego podtrzymująca język, do ćwiczeń lateralnych ruchów języka oraz pionizacji samego czubka. 1 szt.: Probe - szpatułka niewibrująca z tworzywa sztucznego, na prostokątnej głowicy z jednej strony posiada dwumilimetrowe wypustki, z drugiej poprzeczne paski. 1 szt.: ProPreefer - szpatułka niewibrująca z tworzywa sztucznego, końcówka posiada paskowanie podłużne do masażu ruchami walcowatymi. <p>Całość zapakowana w zamykanej torbie z przegródkami lub zamykanym pojemniku z tworzywa sztucznego, wyposażonym w przegródki.</p> <p>Dopuszczalna kompletacja zestawu przez Wykonawcę.</p>		
234.	Lustro logopedyczne zamykane (tryptyk)	Lustro składające się z części głównej oraz dwóch ruchomych, zamocowanych na zawiasach skrzydeł, którymi można zasłonić w pełni część główną (zamknąć skrzydła). Wysokość ok. 50 cm (+/- 5 cm), szerokość części głównej 55 cm (+/- 5 cm). Rama lustra drewniana, z drewna liściastego lub z płyty drewnopochodnej, zabezpieczona przed wnikaniem wody (np. lakierowana, malowana, laminowana), w kolorze jasnego drewna. Posiada uchwyt pozwalający na wygodne przenoszenie po zamknięciu. Szkło bezpieczne (akrylowe) lub zabezpieczone folią przez rozprysnięciem w przypadku stłuczenia.	szt.	1
235.	Karty logopedyczne 1	2 talie po 52 szt. kart, które zostały opracowane na takich samych zasadach jak tradycyjne karty. Funkcję kolorów spełniają głoski szumiące: cz, dż, sz, ż. Zamiast figur karcianych występują ponumerowane obrazki, w których nazwach jest jedna z wymienionych głosek. Można nimi grać w popularne gry karciane (np. Piotruś, Makao, Wojna) ćwicząc wymowę głosek syczących. Instrukcja w j. polskim.	szt.	1
236.	Karty logopedyczne 2	Zestaw minimum 24 talie po 26 kart, prezentujących 312 par obrazków o różnej tematyce dotyczących następującej tematyki: ubranie, pojazdy, jedzenie, ciało, zawody, owoce, warzywa, zwierzęta na wsi, zwierzęta w zoo, zwierzęta w lesie, zwierzęta inne, przedmioty w domu. Przy pomocy kart można prowadzić rozgrywki bazujące na zasadach gier typu „Memory” i „Piotruś”. W trakcie gier uczestnicy nazywając obrazki ćwiczą poprawną wymowę poszczególnych głosek. Instrukcja w j. polskim.	zestaw	1
237.	Karty rozwijające mowę i język	Gra składająca się z zestawu kart do rozwijania mowy i języka. Karty zawierają materiał obrazkowy, na podstawie którego wykonywane są ćwiczenia. Na odwrocie każdej karty jest napisany wyraz lub wyrazy w odpowiedniej formie fleksyjnej. Zestaw zawiera minimum 80 kart w formacie kart do gry, instrukcję w j. polskim.	szt.	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
238.	Logopedyczne zabawy. Część VI – różnicowanie szeregów lub równoważne	Program komputerowy zawierający pakiet gier do ćwiczenia różnicowania słuchowego i kinestetycznego głosek. Licencja wieczysta, jedno stanowiskowa. Zawartość i funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 5 multimedialnych gier dla dzieci w wieku wczesnoszkolnym; • rejestrator dźwięku z możliwością nagrywania głosu dziecka. Program musi pracować w środowisku programów operacyjnych: MS Windows 7/10/11 (lub nowszych).	szt.	1
239.	Logopedyczne Zabawy. Część VII - słuch fonemowy lub równoważne	Program komputerowy zawierający pakiet gier do rozwijania słuchu fonemowego. Licencja wieczysta, jedno stanowiskowa. Zawartość i funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> • minimum 5 multimedialnych gier dla dzieci w wieku wczesnoszkolnym; • rejestrator dźwięku z możliwością nagrywania głosu dziecka. Program musi pracować w środowisku programów operacyjnych: MS Windows 7/10/11 (lub nowszych).	szt.	1
240.	Ćwiczenia usprawniające mowę	Program komputerowy zawierający materiały multimedialne w j. polskim, w postaci minimum 300 filmów i minimum 110 ćwiczeń wspomagających terapię mowy oraz umiejętność poprawnego komunikowania się. Każdy film zawiera krótką historyjkę przeplataną ćwiczeniami. Każdemu ćwiczeniu wykonywanym przez dzieci odpowiadają ćwiczenia realizowane przez dorosłego aktora, który w sposób bardzo precyzyjny wykonuje poszczególne zadania. Z pomocą programu można ćwiczyć poszczególne narządy mowy (wargi, język, podniebienie miękkie, żuchwę); program zawiera także ćwiczenia dłoni, fonacyjne i oddechowe. Licencja wieczysta, 1 stanowiskowa. Program musi pracować w środowisku programów operacyjnych: MS Windows 7/10/11 (lub nowszych).	szt.	1
241.	Odtwarzacz CD/mp3	Urządzenie przenośne z możliwością odtwarzania płyt CD i plików mp3 (wejście USB). Zasilanie sieciowe 230V/50-60Hz) i bateryjne. Dźwięk stereo, głośniki szerokopasmowe, moc wyjściowa RMS min. 2x1,6 W. Wejścia/wyjścia: USB, wejście liniowe audio AUX, wyjście słuchawkowe. Waga nie więcej niż 1,8 kg. Kolorystyka: kolory ciemne (czarny/szary), niedopuszczalne jasne (biały/kremowy). W zestawie kabel sieciowy z zasilaczem (jeśli konieczny), instrukcja w j. polskim. Gwarancja 24 mies.	szt.	1
242.	Turbinka logopedyczna	Gra oddechowa. Zasady: dziecko siłą własnego oddechu musi umieścić śmigło w odpowiednim polu, ucząc się kontroli nad siłą i kierunkiem oddechu i ćwicząc przy tym mięśnie wydechowe oraz ruchy warg. W zestawie: 2 plansze o różnych stopniach trudności, śmigło, akcesoria do gry, instrukcja w j. polskim. Całość zapakowana w pudełko. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	1
243.	Zabawka oddechowa	Drewniana dmuchawka logopedyczna wykonana z drewna i pomalowana bezpiecznymi farbami z piłeczką styropianową pasującą do otworu w „kominie”. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	8
244.	Gra oddechowa 1	Gra zręcznościowa. Na tacy pomalowanej na wzór boiska do piłki nożnej gracze usuwają strzelić bramkę, kierując piłką przy pomocy dmuchania przez słomki. Taca wykonana z drewna. Wymiary tacy-boiska 35 x 25 cm (+/- 1 cm). Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	1

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
245.	Gra oddechowa 2	Gra logopedyczna, do ćwiczeń kontrolowanie oddechu. Gra składa się z podstawy z otworami oraz kart z obrazkami, odpowiadającym obrazkom w podstawie. Zadaniem gracza jest przedmuchiwać piłeczkę i przemieszczać na planszy. Każde nowe pole oznaczane jest żetonem na karcie. Zawartość: podstawa z otworami, wykonana z tworzywa sztucznego, lekka piłeczka, karty, żetony, instrukcja w j. polskim. Produkt zgodny z normą EN71.	szt.	1
246.	Słomki wielokrotnego użytku	Słomki-rurki z tworzywa, różnokolorowe; możliwość mycia w zmywarce w temp. 60 st. oraz dezynfekcji dostępnymi powszechnie środkami dezynfekującymi do produktów przeznaczonych do kontaktu z żywnością, bez utraty właściwości słomek. Długość słomek: 200-210 mm, średnica: 5 mm. Liczba słomek w opakowaniu nie mniej niż 250.	opak.	1
247.	Szpatułki laryngologiczne jałowe	Szpatułki laryngologiczne jałowe, drewniane 1 op.=100 szt. Rozmiar: 150mm x 18mm x 1,6mm. Materiał; drewno drzew liściastych. Posiadają zaokrąglone boki	szt.	2
248.	Rękawice nitrylowe bezpudrowe	Medyczne, bezpudrowe, niejałowe rękawice nitrylowe. Kolor niebieski, Rozmiar L. 1 opak. = 100 szt. Nie zawierają protein lateksu - są bezpieczne dla osób uczulonych na lateks.	szt.	2
249.	Płyn dezynfekcyjny	Gotowy do użycia alkoholowy preparat przeznaczony do higienicznej dezynfekcji rąk i dezynfekcji powierzchni mających i niemających kontakt z żywnością, o pełnym działaniu wirusobójczym (wobec wirusów osłonkowych i bezosłonkowych), bakteriobójczym i grzybobójczym. Przeznaczony do powszechnego stosowania. Cechy produktu: <ul style="list-style-type: none"> • higieniczna dezynfekcja rąk w 30 sek.; • przy dezynfekcji powierzchni pozostawić bez splukiwania; • działa na bakterie, wirusy, w tym koronawirusy i grzyby; • stężenie alkoholu 80% (etanol). Opakowania jednostkowe: zamykana kanister o poj. netto 5l. Okres przydatności do użytku: minimum 24 miesiące od daty dostawy. Razem z produktem należy dostarczyć: <ul style="list-style-type: none"> • instrukcję użytkowania w j. polskim, • decyzję – pozwolenie dla producenta na obrót produktem biobójczym na terenie Polski • kartę charakterystyki. 	szt.	1
250.	Biodegradowalne balony ekologiczne	Balony wykonane z naturalnego kauczuku, mix kolorów pastelowych; średnica po napompowaniu ok. 26 cm, 1 opakowanie zawiera 100 sztuk.	opak.	1
251.	Materac gimnastyczny do ćwiczeń składany	Materac rehabilitacyjny do ćwiczeń, składany, 3-częściowy. Materiał: pokrycie z PVC, wypełnienie pianka EPE. Wymiary po rozłożeniu: 180 × 60 × 5 cm. Pokrowiec można czyścić powszechnie dostępnymi środkami czyszczącymi dezynfekcyjnymi bez utraty właściwości. Możliwość zdjęcia pokrowca np. w celu uprania (pokrowiec zaopatrzony w zamek błyskawiczny). Materac posiada uchwyty, pozwalające na wygodne przenoszenie po złożeniu.	szt.	1
252.	Taśmy do kinesiotapingu	Taśmy samoprzylepna, przeznaczona do tapingu terapeutycznego. Nośnik: sztuczny jedwab 96%, elastan 4%; nośnik pokryty jednostronnie wodoodpornym klejem akrylowym. Klej nałożony w formie falistej, w celu zwiększenia przyczepności. Wymiary: 5m x 5 cm. Produkt w rolce, zapakowanej w wielorazowe pudełko, które	szt.	2

(Numer referencyjny: SZASz.331.1.14.2024)

L.p.	Nazwa	Opis minimalnych parametrów technicznych	J.m.	Liczba
		chroni plastry przed wysychaniem oraz zapewnia ich bezpieczne przechowywanie. Kolor: beżowy. Nie zawiera protein lateksu - produkt bezpieczny dla osób uczulonych na lateks. W załączeniu instrukcja w j. polskim.		
253.	Plastry krzyżowe	Plastry krzyżowe, samoprzylepne, rozmiar 2,1 x 2,7 cm, beżowe. 1 opakowanie zawiera minimum 20 listków. Materiał: 80% poliestru, 15% poliuretanu, 5% akrylu. Nie zawierają protein lateksu - produkt bezpieczny dla osób uczulonych na lateks.	opak.	2
254.	Model jamy ustnej - pacynka logopedyczna	Lateksowa pacynka logopedyczna pomagająca w nauce ułożenia języka, przedstawiająca realistyczny, kolorowy model jamy ustnej z ruchomym językiem. Pacynka zakładana na palce dłoni, pozwala logopedzie przedstawić miejsce artykulacji danej głoski lub ułożenie języka.	szt.	1
255.	Latarka długopisowa	Latarka w formie zbliżonej do długopisu (dł. ok. 12-14 cm, średnica ok. 12-15 mm), ze skuwką (tzw. latarka laryngologiczna). Źródło światła: pojedyncza dioda LED generująca światło neutralnej barwy, skupione, o temperaturze barwowej 4000 Kelwinów, strumień świetlny min. 10 lumenów. Obudowa aluminiowa, kolor dowolny. Zasilanie: 2 baterie typu LR03/AAA (baterie w zestawie, produkt gotowy do użycia). Gwarancja min. 24 miesiące.	szt.	1
256.	Lusterko stomatologiczne plastikowe	Lusterko stomatologiczne płaskie. Uchwyt i powierzchnia odbijająca z tworzywa sztucznego. Długość ok. 15-17 cm.	szt.	8

Zamawiający wymaga dostawy przedmiotu zamówienia do placówek edukacyjnych Zamawiającego wraz z wniesieniem.

Lista placówek wraz z asortymentem, jaki ma być dostarczony zostanie przekazana po podpisaniu umowy. Liczba placówek: 6, wszystkie znajdują się na terenie Gminy Lubartów.