

## Opis przedmiotu zamówienia

| Lp.  | Nazwa urządzenia                        | Wymagane minimalne   |
|--|---|--|
| <b>Pomoce do zajęć przyrodniczych – Ekostrefa -zajęcia ekologiczno – społeczne</b> |   |  |
| 1.   | Mikroskop                               | <p>Parametry minimalne/poglądowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolorowy wyświetlacz LCD co najmniej 3 cale</li> <li>• Obsługa kart microSD o pojemności do 32 GB</li> <li>• Możliwość połączenia z komputerem</li> <li>• Wyjście AV</li> <li>• Robienie zdjęć i nagrywanie filmów</li> <li>• Co najmniej 8 wbudowanych diod LED w kolorze białym</li> <li>• Powiększenie cyfrowe minimum 3x</li> <li>• Akumulator litowo-jonowy</li> <li>• Maks. rozdzielczość: co najmniej 12 Mpx, 8 Mpx, 5 Mpx, 3 Mpx, 1,3 Mpx, VGA</li> <li>• waga: maksymalnie 0,80 kg (z baterią)</li> <li>• wymiary minimalne 225 x 100 x 145 mm</li> </ul> <p>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Mikroskop</li> <li>➤ Adapter</li> <li>➤ Akumulator litowo- jonowy</li> <li>➤ Kabel USB</li> <li>➤ Kabel AV</li> <li>➤ Oprogramowanie do przetwarzania obrazu</li> <li>➤ Instrukcję obsługi i karta gwarancyjna</li> </ul>  |
| 2.   | Zestaw magnetyczny – segregujemy odpady | <p>Parametry minimalne/poglądowe:</p> <p>Zestaw powinien zawierać co najmniej 105 kolorowych elementów w 100 procentach magnetycznych, bo nadrukowanych na pełnej folii magnetycznej do prezentacji zasad prawidłowej segregacji odpadów komunalnych na danym terenie.</p> <p>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 55 kolorowych obrazków-zdjęć odpadów;</li> <li>• 5 wielkich koszy bez nazw o wys. Co najmniej 35 cm), każdy w innym kolorze: żółty, niebieski, zielony, biały, brązowy;</li> <li>• 2 place PSZOK (punkt selektywnej zbiórki odpadów);</li> <li>• 1 worek na odpady biodegradowalne (podpisany: BIO);</li> <li>• 4 duże etykiety do oznaczania koszy: PAPIER, TWORZYWA SZTUCZNE, METALE, SZKŁO;</li> <li>• 20 różnych oznaczeń-symboli informacyjnych występujących na opakowaniach i produktach (m.in. "alu", "kompostowalny", "PET", nadaje się do recyklingu,...);</li> <li>• oś czasową rozkładu odpadów w czasie z sekwencjami czasowymi (tygodnie, miesiące, dziesiątki lat, setki lat, tysiące lat).</li> </ul> |
| <b>Pomoce do zajęć z robotyki z elementami programowania</b>                       |   |  |
| 1.   | Klocki do zajęć z robotyki              | <p>Parametry minimalne/poglądowe:</p> <p>Zawartość zestawu:</p> <p>Klocki do robotyki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Co najmniej 10 modeli do zbudowania przy pomocy około 400 elementów.</li> <li>• Co najmniej 2 czujniki odpowiadające za rozpoznawanie koloru i odległości.</li> <li>• Co najmniej 2 silniki napędzające konstrukcje.</li> <li>• światła LED.</li> <li>• Klocki powinny być kompatybilne z innymi klockami.</li> </ul> <p>Zestaw powinien zawierać karty do kodowania o następujących parametrach poglądowych:</p>  |

|   |  |  |
|---|--|--|
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Co najmniej 1 dwustronna mata edukacyjna o wymiarach min. 90x90cm</li> <li>• Co najmniej 1 komplet zawierający min. 170 dwustronnych krążków matematycznych</li> <li>• Co najmniej 1 komplet 200 plastikowych kubeczków różnych kolorach</li> </ul>   |
| <b>Pomoce do zajęć z matematyki – matematyka wyrównywanie szans i planszomaniacy – szachy</b> |  |  |
| 1.  | Różnokształtne kostki do układania       | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Zastaw powinien zawierać cztery różnokształtne kostki do układania, z tworzywa sztucznego, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 sztuka w kształcie piramidy,</li> <li>• 1 sztuka w kształcie dwuścianu, każda ze ścian w kształcie pięciokąta,</li> <li>• 1 sztuka w kształcie czworokąta o ściankach 3x3</li> <li>• 1 sztuka w kształcie czworokąta o ściankach 4x4</li> </ul>   |
| 2.  | Przyrządy geometryczne                   | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 drewnianych figur geometrycznych w 4 kolorach o wymiarach co najmniej 3 x 3 cm,</li> <li>• wymiary planszy- co najmniej 37 x 23 cm</li> </ul>  |
| 3.  | Mata z zegarem                           | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Kinestetyczne utrwalanie odczytywania i zapisywania czasu, a także wyliczania jego upływu. Duża mata powinna posiadać ruchome wskazówki: godzinową i minutową.<br/>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mata o boku min. 135 cm,</li> <li>• 2 dmuchane kostki o boku min. 12 cm (godzinowa i minutowa),</li> <li>• Co najmniej 15 poleceń,</li> <li>• Kolor : do uzgodnienia z Zamawiającym</li> </ul>  |
| <b>Pomoce do zajęć z języka angielskiego</b>  |  |  |
| 1.  | Plansze magnetyczne                      | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Magnetyczna tablica powinna zawierać min. 65 elementów, w tym co najmniej 30 magnesów z liczbami do ustalenia dnia miesiąca; min. 5 magnesów z liczbami oznaczającymi rok; min. 7 magnesów z obrazkiem wydarzeń, które mają się odbyć danego dnia; min. 5 magnesów do określania pogody; 7 magnesów do zaznaczenia aktualnego dnia tygodnia, 12 magnesów do aktualnego miesiąca oraz 4 magnesy do aktualnej pory roku.<br/>Wszystkie użyte materiały i farby oraz cała pomoc dydaktyczna powinna być zgodna z europejskimi normami bezpieczeństwa.</p> |
| 2.  | Zwierzęta domino                         | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Gra edukacyjna polegająca na dopasowaniu elementów o tej samej wartości.<br/>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 28 elementów domina</li> <li>• 10 plastikowych podstawek</li> <li>• Instrukcję</li> </ul> <p>Wymiary opakowania: co najmniej 24 x 14 x 3 cm</p>  |
| 3.  | Kolory układanka                         | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Gra edukacyjna w języku angielskim.<br/>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• siedem trzy-elementowych układanek z pięknymi, przyciągającymi uwagę ilustracjami o nasyconych barwach.</li> </ul>  |
| 4.  | Gra językowa extra rozumienie informacji | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Gra językowa, dzięki której dzieci ćwiczą czytanie zrozumieniem, słownictwo, struktury gramatyczne i wiele innych umiejętności.<br/>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• planszę do gry o wymiarach min. 45 x 45 cm,</li> <li>• 50 dwustronnych kart z krótkimi informacjami i pytaniami o wymiarach min. 10 x 5 cm),</li> <li>• co najmniej 22 gazetki,</li> </ul>  |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 pionki do gry,</li> <li>• 1 kostka do gry,</li> <li>• 1 dekodery.</li> </ul>   |
| 5.  | Bingo synonimy                         | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Gra edukacyjna pozwalająca na szybkie utrwalenie wybranych zagadnień językowych.</p> <p>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 35 plansz bingo (wym. min. 22 x 16 cm),</li> <li>• 60 kartoników do wyczytywania,</li> <li>• plakat z wyczytywanymi frazami,</li> <li>• 700 papierowych żetonów,</li> <li>• instrukcję.</li> </ul>   |
| 6.  | Dźwiękowa kostka                       | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Kostka do nauki wyrazów w języku ojczystym lub obcym, liter i głosek, czytanie wyrazów.</p> <p>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dużą kostkę z mocnego tworzywa ze wzmocnionymi narożnikami,</li> <li>• bok minimum 13 cm.</li> </ul>  |
| 7.  | Speakers's boxes – zachęta do mówienia | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Gra edukacyjna powinna zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 85 dwustronnych kartoników (z jednej strony fotografia i tekst, z drugiej sam tekst),</li> <li>• Minimum 10 kartoników blanko.</li> <li>• Wymiary kartonika: minimum 6 x 6 cm</li> </ul>  |
| 8.  | Co, gdzie jest? Gra                    | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Gra edukacyjna do nauki angielskiego</p> <p>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 kart</li> <li>• słowniczek obrazkowy</li> <li>• użyteczne zwroty i wyrażenia</li> <li>• blisko 200 słówek</li> <li>• Co najmniej 15 kategorii tematycznych, takich jak: dom, kuchnia, czas wolny, transport, szkoła, miasto, uczucia, zwierzęta, części ciała i inne</li> <li>• 2 zestawy słówek na dwóch poziomach zaawansowania</li> <li>• 3 warianty gry</li> </ul> |
| 9.  | Ubieramy koty. Gra                     | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Gra edukacyjna związana ze słownictwem z nazwami ubrań i częściami ciała.</p> <p>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 plansze A5</li> <li>• kołowrotek A5</li> <li>• 15 elementów ubrania na podstawie prostokąta</li> <li>• 15 żetonów z nazwami ubrań o wymiarach: 10 x 5 cm</li> </ul>   |
| 10.   | Memo angielskie                        | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Edukacyjna gra pamięciowa w języku angielskim.</p> <p>Zestaw powinien zawierać co najmniej 70 krążków, w tym co najmniej 35 krążków z rysunkiem i słowem po angielsku i 35 krążków z rysunkiem i słowem po polsku.</p>  |
| <b>Pomoce do zajęć – Rękodzieło- zajęcia plastyczno-techniczne ceramiczne</b> |  |   |
| 1.  | Maszyna do szycia                      | <p>Maszyna przeznaczona do szycia, umożliwi szycie projektów przygotowanych na zajęciach dla dzieci.</p> <p>Parametry minimalne/poglądowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba ściegów- min. 45</li> <li>• Prędkość szycia [obr/min]- minimum 700</li> <li>• Regulacja szerokości ściegu- Tak</li> <li>• Regulacja długości ściegu- Tak</li> <li>• Rodzaje ściegów- co najmniej elastyczny, kryty, overlokowy, zygzakowy</li> </ul>   |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyposażenie: co najmniej płytka osłaniająca ząbki transportera, przecinak do dziurek, stopka do obszywania dziurek na guziki, stopka uniwersalna.</li> </ul>   |
| 2. | Zestaw do zajęć plastyczno-technicznych i ceramicznych | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Zestaw do zajęć plastyczno-technicznych i ceramicznych powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zestaw do quilingu</li> <li>• zestaw papierów</li> <li>• papiery dekoracyjne (wzorki, karton w groszki, karton holograficzny, w paski, brokatowy)</li> <li>• brystol w arkuszach B2 - zestaw</li> <li>• wydrapywanki - zestaw klasowy</li> <li>• papiery do origami (kółka, kwadraty, pasy itp. )</li> <li>• tektura falista</li> <li>• bibuły karbowane</li> <li>• druczki kreatywne</li> <li>• zestawy kredek ołówkowych długich 300 szt. cienkie</li> <li>• zestawy kredek ołówkowych 300 szt. grube</li> <li>• zestawy kredek świecowych 300 szt.</li> <li>• kredki świecowe do szkła</li> <li>• pastele olejne - 24 kolory - 10 paczek</li> <li>• pastele suche</li> <li>• zestaw mazaków - ok 300 szt.</li> <li>• mazaki do szkła i porcelany</li> <li>• akwarele</li> <li>• farby do malowania palcami</li> <li>• farby akrylowe</li> <li>• farby plakatowe</li> <li>• kredki do twarzy</li> <li>• farby do malowania twarzy i ciała</li> <li>• palety do farb</li> <li>• podstawka do wałków malarskich</li> <li>• glina</li> <li>• modelina</li> <li>• plastelina 16 kolorów - 20 op.</li> <li>• ciastolina</li> <li>• piasek księżycowy</li> <li>• piaskownia i piasek kinetyczny</li> <li>• play-foam</li> <li>• formy do odlewania</li> <li>• - filce sztywne</li> <li>• - pompony</li> <li>• - liście, płatki, piórka, rafia, trawka, sznurki, wstążki, tasiemki</li> <li>• - koraliki do prasowania</li> <li>• - dekoracje mozaikowe</li> <li>• - ramki</li> <li>• - płótna</li> <li>• - drewniane ozdobne drzewo</li> <li>• - styropianowe figurki</li> <li>• - szafki plastyczne</li> <li>• - fartuszki z rękawkami- 15 szt.</li> <li>• - kolorowe ceratki - 30 szt.</li> <li>• - pojemniki na pędzle</li> <li>• - stemple drewniane</li> <li>• - organizer plastyczny</li> <li>• - pędzle - 50 szt. różne</li> <li>• - wałki dekoracyjne</li> </ul> |

| <b>Pomoce do zajęć świetlicowych</b> |                             |  |
|--------------------------------------|-----------------------------|--|
| 3.                                   | Pistolet do kleju na gorąco | <p>Parametry minimalne/poglądowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc: minimum 60 W</li> <li>• Napięcie zasilania: pomiędzy 220-240 V</li> <li>• Temperatura: pomiędzy 200-220 °C</li> <li>• Technologia: bezprzewodowy</li> </ul>  |
| 4.                                   | Zestaw książek              | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Zestaw książek powinien zawierać następujące pozycje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. „Zabawy usprawniające buzię i język dziecka”- Małgorzata Ročławska-Daniluk</li> <li>2. „Utulanki czyli piosenki na dziecięce masażyki”- Bolesław Kołodziejcki</li> <li>3. „Sensoryczny, piękny świat”- Małgorzata Barańska</li> <li>4. „W co się bawić z dziećmi? Piosenki i zabawy wspomagające rozwój dziecka”- Marta Bogdanowicz</li> <li>5. „Odkrywanie świata dzieci – Edukacja w 5 kolorach”- Ludwika Michałowska</li> <li>6. „Trening słuchu. Ćwiczenia rozwijające percepcję słuchową u dzieci”- Joanna Graban i Romana Sprawka</li> <li>7. „W rytmie kroków i podskoków – piosenki i zabawy muzyczne dla dzieci”- Katarzyna Forecka- Waško</li> <li>8. „Cmokaj, dmuchaj, parskaj, chuchaj”- Katarzyna Szłapa</li> <li>9. „Rozwojowe wzgórze”- Ewa Baranowska-Jojko i Aleksandra Wiechula</li> <li>10. „Słowa, sylaby, wyrazy” - pakiet 10 książeczek- Bożena Senkowska</li> <li>11. „Ilustrowany atlas szkolny zwierząt Polski”</li> <li>12. „Ilustrowany atlas szkolny roślin”</li> <li>13. „Ilustrowany atlas szkolny anatomii człowieka”</li> <li>14. „Ilustrowany atlas szkolny przyrodniczo-geograficzny”</li> <li>15. „Basia i pieniądze”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>16. „Basia i taniec”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>17. „Basia i bałagan”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>18. „Basia i dziadkowie”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>19. „Basia i biwak”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>20. „Basia i Mama w pracy”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>21. „Basia i Boże Narodzenie”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>22. „Basia i przedszkole”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>23. „Basia i gotowanie”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>24. „Basia i telewizor”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>25. „Basia i słodycze”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>26. „Basia i dentysta”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>27. „Basia i telefon”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>28. „Basia i alergia”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>29. „Basia i nowy braciszek”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> <li>30. „Basia i zegarek”- Zofia Stanecka, Marianna Oklejak</li> </ol> |
| 5.                                   | Klocki edukacyjne           | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Zestaw klocków edukacyjnych powinien składać się z:<br/>2 elementów wykonanych z materiału medycznego co najmniej I klasy, wymiary po złożeniu co najmniej 60 x 60 x 20 cm</p>   |
| 6.                                   | Klocki edukacyjne waffle    | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Klocki z tworzywa sztucznego, które w łatwy sposób łączą się ze sobą lub mogą być łączone z podstawą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw powinien zawierać co najmniej 45 klocków konstrukcyjnych.</li> <li>• Wymiar klocka- co najmniej 10 x 10 x 1 cm</li> </ul>  |
| 7.                                   | Klocki edukacyjne           | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Zestaw klocków edukacyjnych powinien składać się z co najmniej 150 elementów o wymiarach min. 4 x 4 do 2 x 6 cm.<br/>Zestaw powinien zawierać co najmniej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klocki w różnych kształtach i kolorach,</li> </ul>  |

|     |                                |  |
|-----|--------------------------------|--|
|     |                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemnik z rączką, która ułatwi przenoszenie,</li> <li>• Instrukcję.</li> </ul>   |
| 8.  | Klocki duże magnetyczne        | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 trójkątów</li> <li>• 40 kwadratów</li> <li>• 6 trójkątów wysokich</li> <li>• 6 prostokątów</li> <li>• 10 pięciokątów</li> <li>• 4 sześciokąty</li> <li>• 4 super trójkąty</li> <li>• 6 super kwadratów</li> <li>• 10 klocków specjalnych</li> <li>• 4 koła</li> </ul>  |
| 9.  | Zestaw instrumentów muzycznych | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tamburyn z membraną x 1 szt.</li> <li>• Tamburyn x 1 szt.</li> <li>• Agogo x 1 szt.</li> <li>• Shaker x 1 szt.</li> <li>• Guiro tone block x 1 szt.</li> <li>• Drewniane bijaki x 2 szt.</li> <li>• Pałeczki x 1 para</li> <li>• Guiro duże x 1 szt.</li> <li>• Kastaniety x 1 para</li> <li>• Kastaniety z rączką x 1 szt.</li> <li>• Marakasy x 1 para</li> <li>• Trójkąty z pałeczkami i uchwytami x 5 szt.</li> <li>• Klawesy x 1 szt.</li> </ul> <p>Torba powinna być w zestawie</p>   |
| 10. | Podłoga interaktywna           | <p>Umieszczony pod sufitem projektor tworzy wirtualny dywan łączący wiele różnorodnych środków przekazu: obrazy, teksty, animację, muzykę, wideo, które wspomagają rozwój psychofizyczny dziecka.</p> <p>Parametry minimalne/poglądowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sterowanie za pomocą pilota</li> <li>• wyposażony w czujniki ruchu</li> <li>• wbudowany projektor szerokokątny</li> <li>• wbudowany komputer z procesorem typu Intel</li> <li>• dysk SSD</li> <li>• głośniki stereo</li> <li>• rozdzielczość co najmniej 1280x800px</li> <li>• montaż sufitowy z możliwością regulacji pomiędzy 40-55 cm</li> <li>• wymiary minimum 30 x 200 x 30 cm</li> </ul> |
| 11. | Stoły z grami - 4 w 1          | <p>Parametry minimalne/poglądowe:<br/>Stół do gier 4 w 1 powinien zawierać gry typu: - bilard, tenis stołowy, cymbergaj i piłkarzyki.</p> <p>Zestaw powinien zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 szt. piłek,</li> <li>• 2 szt. liczników zdobytych bramek,</li> <li>• 2 szt. bramek,</li> <li>• 2 szt. kijów bilardowych,</li> <li>• bile,</li> <li>• trójkąt, szczotka do czyszczenia sukna, siatka stołowa,</li> <li>• rakiety do tenisa stołowego 2 szt., piłeczki tenisowe 2 szt.,</li> </ul>   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• krążek, suwaki 2 szt.</li></ul> <p>Ilość piłkarzyków na polu gry: 2 x 9 zawodników.<br/>Wymiary:<br/>Wymiary stołu: min. 115 x 60 x 80 cm (dł./szer./wys.)<br/>Wymiar pola do gry: min. 100 x 55 cm</p> |
|--|--|---|