

Załącznik nr 1a  
do Zapytania ofertowego nr 2/EFS+/2024

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 1

### CZĘŚĆ 1.

#### Dostawa wyposażenia na zajęcia matematyczne

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	<b>Kostki matematyczne do nauki liczenia w walizce</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kostki w zamykanej walizce z tworzywa sztucznego,</li> <li>- minimum 12 typów kostek różnościennych umożliwiających tworzenie działań matematycznych,</li> <li>- minimum 160 kostek.</li> </ul>
2.	<b>Ułamki magnetyczne z sortownikiem koła</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ułamki w przezroczystej pokrywie zabezpieczającej,</li> <li>- ułamki na bazie koła o średnicy 20 cm,</li> <li>- ułamki z elastycznego tworzywa sztucznego pokrytego od spodu specjalną powłoką magnetyczną, umożliwiającą przywieranie do wszelkich podłoży metalowych,</li> <li>- minimum 50 ułamków o różnych wartościach (opisanych).</li> </ul>
3.	<b>Ułamki magnetyczne tablicowe</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ułamki w formie prostokątów,</li> <li>- ułamki pokryte od spodu specjalną powłoką magnetyczną, umożliwiającą przywieranie do standardowych tablic szkolnych,</li> <li>- minimum 50 ułamków o różnych wartościach i kolorach, określających dany ułamek w formie ułamka zwykłego i dziesiętnego, ale także procentów,</li> <li>- wymiary podstawowego modułu – jedności: 10 x 100 cm.</li> </ul>
4.	<b>Bryły magnetyczne pełne ułamkowe 3D</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw składający się z 20 elementów: 8 brył magnetycznych - 4 kule o średnicy min. 7,5 cm, 4 sześciany o boku min. 7,5 cm,</li> <li>- elementy z tworzywa sztucznego o różnych kolorach,</li> <li>- zestaw przedstawiający całość oraz ułamki <math>\frac{1}{2}</math>, <math>\frac{1}{3}</math> i <math>\frac{1}{4}</math>.</li> </ul>
5.	<b>Ułamki magnetyczne duże</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw ułamków magnetycznych wykonanych z magnetycznego tworzywa sztucznego, pokrytego kolorową folią,</li> <li>- 20 zestawów uczniowskich posortowanych w foliowych zamykanych sortownikach, do wykorzystania przez uczniów na ławkach w trakcie lekcji,</li> <li>- zestaw składający się z 51 elementów magnetycznych dla nauczyciela oraz 1020 elementów uczniowskich, a każdy pasek podzielony kolejno na ułamki: <math>\frac{1}{1}</math>, <math>\frac{1}{2}</math>, <math>\frac{1}{3}</math>, <math>\frac{1}{4}</math>, <math>\frac{1}{5}</math>, <math>\frac{1}{6}</math>, <math>\frac{1}{8}</math>, <math>\frac{1}{10}</math>, <math>\frac{1}{12}</math>,</li> <li>- wymiary ułamków dla nauczyciela: 100 x 10 cm,</li> <li>- wymiary ułamków uczniowskich: 29 x 3 cm.</li> </ul>
6.	<b>Bryły geometryczne składane z siatkami</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 brył z przezroczystego tworzywa o wysokości min. 7,5 cm: walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworoscian, ostrosłup o podstawie kwadratu – z wyjmowalną podstawą,</li> <li>- 8 siatek z kolorowego tworzywa.</li> </ul>
7.	<b>Algebra – zestaw plansz i wskaźnik</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw 14 plansz o wymiarach: 70 x 100 cm po rozwinięciu + wskaźnik PCV o długości 100 cm,</li> <li>- plansze oprawione w półwałki drewniane w tzw. systemie WDS, na górnym półwałku zamocowane dwie linki: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. zawieszająca umożliwiająca demonstrowanie rozwiniętej planszy,</li> <li>2. wiążąca służąca do związywania planszy w celu jej przechowywania lub przenoszenia w stanie zwiniętym,</li> </ul> </li> <li>- pokrycie: folia wzmacniająca błysk, zawierająca filtr UV opóźniający proces plawienia kolorów,</li> <li>- powierzchnia plansz zmywalna, dzięki czemu łatwo ją utrzymywać w czystości, można po niej pisać flamastrami wodno zmywalnymi nanosząc dodatkowe objaśnienia lub inne dydaktyczne akcenty,</li> <li>- tematyka poszczególnych plansz:</li> </ul>



			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Podstawowe symbole matematyczne</li> <li>2. Zbiory - pojęcia i definicje</li> <li>3. Działania na liczbach i wyrażeniach</li> <li>4. Ułamki</li> <li>5. Procent prosty i składany</li> <li>6. Potęgowanie i pierwiastkowanie</li> <li>7. Wzory skróconego mnożenia</li> <li>8. Funkcja i jej własności</li> <li>9. Funkcja liniowa</li> <li>10. Własności funkcji liniowej</li> <li>11. Funkcja kwadratowa</li> <li>12. Funkcja wykładnicza i logarytmiczna</li> <li>13. Funkcje trygonometryczne</li> <li>14. Własności funkcji trygonometrycznej zmiennej rzeczywistej</li> </ol>
8.	<b>Geometria – zestaw plansz i wskaźnik</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw 12 plansz o wymiarach: 70 x 100 cm po rozwinięciu + wskaźnik PCV o długości 100 cm,</li> <li>- plansze oprawione w półwałki drewniane w tzw. systemie WDS, na górnym półwałku zamocowane dwie linki: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zawieszająca umożliwiającą demonstrowanie rozwiniętej planszy,</li> <li>2. wiążąca służąca do związywania planszy w celu jej przechowywania lub przenoszenia w stanie zwiniętym,</li> </ol> </li> <li>- pokrycie: folia wzmacniająca błysk, zawierająca filtr UV opóźniający proces płowienia kolorów,</li> <li>- powierzchnia plansz zmywalna, dzięki czemu łatwo ją utrzymywać w czystości, można po niej pisać flamastrami wodno zmywalnymi nanosząc dodatkowe objaśnienia lub inne dydaktyczne akcenty,</li> <li>- tematyka poszczególnych plansz: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Współrzędne punktu i wektora</li> <li>2. Rodzaje kątów płaskich</li> <li>3. Trójkąty</li> <li>4. Twierdzenie Pitagorasa</li> <li>5. Czworokąty</li> <li>6. Okrąg, koło</li> <li>7. Pola i obwody figur płaskich</li> <li>8. Pola i objętości figur przestrzennych</li> <li>9. Graniastosłupy</li> <li>10. Ostrosłupy</li> <li>11. Wielościany foremen</li> <li>12. Bryły obrotowe</li> </ol> </li> </ul>
9.	<b>Komplet przyborów geometrycznych na tablicy PCV</b>	1 komplet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- komplet przyborów geometrycznych wykonanych z drewna,</li> <li>- cyrkiel na przyssawkach (na kredę lub mazak suchocierny),</li> <li>- linijka z podziałką cm/dm (100 cm),</li> <li>- kątomierz dwukierunkowy (50 cm),</li> <li>- ekierka równoramienna (60 cm),</li> <li>- ekierka różnoboczna (60cm),</li> <li>- wskaźnik (100 cm),</li> <li>- tablica ścienna PCV (wym. 100 x 55 cm).</li> </ul>
10.	<b>Tablica na przybory matematyczne i wskaźnik</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tablica na przybory matematyczne,</li> <li>- tablica wykonana ze sklejk,</li> <li>- wymiary tablicy: 130 x 50 cm,</li> <li>- wskaźnik PCV o długości 100 cm,</li> <li>- na tablicy swoje miejsce mają: kątomierz, ekierka 50 cm, linijka 100 cm, cyrkiel tablicowy, ekierka 50 cm równoramienna.</li> </ul>
11.	<b>Tabliczka mnożenia</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- plansza o wymiarach 140 x 140 cm po rozwinięciu,</li> <li>- plansza oprawiona w drewniane półwałki w tzw. systemie WDS, zaopatrzona w tasiemki do przechowywania w stanie zwiniętym,</li> <li>- nadruk na tkaninie banerowej.</li> </ul>
12.	<b>Geoplan kolorowy siatka</b>	6 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- geoplan z tworzywa sztucznego o wymiarach 18 cm x 18 cm,</li> <li>- regularna siatka kołeczków 5 x 5, wysokość kołeczków 5 mm.</li> <li>- kołeczki zakończone minimalnymi obłymi profilami, które zapobiegają zsuwaniu się gumek,</li> <li>- elastyczne gumki w zestawie.</li> </ul>
13.	<b>Nakładka magnetyczna</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nakładka magnetyczna suchocierna – kratka,</li> </ul>





	<b>kratka</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- powierzchnia suchościerna wielokrotnego użytku, prosta w czyszczeniu i konserwacji,</li> <li>- tył w całości pokryty czarną folią magnetyczną,</li> <li>- wymiar nakładki: 80 x 95 cm.</li> </ul>
14.	<b>Stojak jezdny do przechowywania plansz</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stojak jezdny na kółkach o szerokości 90 – 144 cm i wysokości 100 x 170 cm,</li> <li>- 15 kółek z zawieszkami,</li> <li>- łatwy dostęp z obu stron,</li> <li>- pojemność magazynowania: ok. 30 – 35 plansz.</li> </ul>
15.	<b>Zestaw brył do mierzenia objętości</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw 4 brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego,</li> <li>- wysokość brył: 15 cm,</li> <li>- możliwość wsypania jakiegokolwiek sypkiego materiału w celu porównania objętości poszczególnych brył,</li> <li>- w skład zestawu wchodzi: graniastosłup o podstawie kwadratu, graniastosłup o podstawie trójkąta, ostrosłup o podstawie kwadratu, ostrosłup o podstawie trójkąta.</li> </ul>
16.	<b>Zestaw brył obrotowych</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i płaszczyznami przekroju,</li> <li>- wysokość brył: 17 cm,</li> <li>- w skład zestawu wchodzi: walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością, walec z płaszczyznami, stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością, stożek z płaszczyznami, kula z płaszczyznami, przekrojem i promieniem, kula z przekątnymi.</li> </ul>
17.	<b>Zestaw brył pełnych (ostrosłupów i graniastosłupów)</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw 6 brył geometrycznych wykonanych z nieprzezroczystego tworzywa sztucznego,</li> <li>- wysokość brył: 17 cm,</li> <li>- w skład zestawu wchodzi: ostrosłup o podstawie sześciokąta, ostrosłup o podstawie trójkąta, ostrosłup o podstawie kwadratu, graniastosłup o podstawie trójkąta, graniastosłup o podstawie sześciokąta, graniastosłup o podstawie kwadratu.</li> </ul>
18.	<b>Koło do odmierzania odległości z licznikiem</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przyrząd do odmierzania dużych odległości,</li> <li>- koło zaopatrzone w licznik gwarantujący dokładność pomiaru, po przekroczeniu każdego metra koło wydaje charakterystyczne kliknięcie informujące o przekroczeniu metra.</li> </ul>
19.	<b>Tarcza zegarowa demonstracyjna</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- duża demonstracyjna tarcza zegarowa (30 cm) z ruchomymi wskazówkami oraz miejscem na zapis czasu mazakiem suchościernym,</li> <li>- dwa kolory wskazówek zgodne z podziałką tarczy na godziny (kolor czerwony) i minuty (kolor granatowy),</li> <li>- tarcza wykonana z trwałej, laminowanej tektury.</li> </ul>
20.	<b>Tarcza zegarowa uczniowska</b>	6 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uczniowska tarcza zegarowa (11 cm) z ruchomymi wskazówkami oraz miejscem na zapis czasu mazakiem suchościernym,</li> <li>- dwa kolory wskazówek zgodne z podziałką tarczy na godziny (kolor czerwony) i minuty (kolor granatowy),</li> <li>- tarcza wykonana z trwałej, laminowanej tektury.</li> </ul>
21.	<b>Zestaw brył geometrycznych pełnych</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw 10 dużych brył geometrycznych pełnych o wysokości 20 cm.</li> </ul>
22.	<b>Protokątny układ współrzędnych</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nakładka suchościerna przylegająca do wszelkiego rodzaju tablic szkolnych i flipchartów wykonanych na bazie blach,</li> <li>- tradycyjny układ współrzędnych naniesiony na kratkowanie 20 kratek x 20 kratek, każda z nich o wymiarze rzeczywistym 4 cm x 4 cm podzielona cieńszą linią na kratki 2 cm x 2 cm,</li> <li>- wymiary nakładki: 80 x 96 cm,</li> <li>- nakładka laminowana, na odwrocie taśmy magnetyczne.</li> </ul>
23.	<b>Oś liczbowa magnetyczna z rozwinięciem setnych / tysięcznych</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oś liczbowa o długości 130 cm, 2 rozwinięcia osi - wykonane z folii magnetycznej,</li> <li>- pomiędzy liczbami całkowitymi na osi lub linijce, znajduje się podziałka dziesiętna.</li> </ul>
24.	<b>Polydron – duży zestaw klasowy</b>	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 414 elementów w 9 kształtach (40 kwadratów, 24 pięciokątów, 20 sześciokątów, 100 trójkątów równobocznych małych, 50 trójkątów równobocznych dużych, 80 trójkątów prostokątnych,</li> </ul>





			60 trójkątów równoramiennych, 30 prostokątów, 10 ośmioboków z otworem), - zamykane pudełko.
25.	<b>Oś liczbowa magnetyczna od - 25 do + 25</b>	1 szt.	- dwie osie liczbowe - na jednej zapis poziomy, a na drugiej zapis pionowy liczb od -25 do 25, - ćwiczenia na osi pozwalają zrozumieć pojęcie liczby ujemnej oraz przeprowadzić podstawowe działania arytmetyczne na liczbach ujemnych. - możliwość pisanie po osiach mazakiem suchościernym, - dwie osie magnetyczne z winylu (122 x 20,3 cm), - 4 strzałki.
26.	<b>Waga szkolna z odważnikami</b>	1 szt.	- waga szkolna metalowa 2 kg z odważnikami, - zestaw odważników: 1g-2010g, 1kg, 500g, 200g, 100gx2, 50g, 20gx2, 10g, 5g, 2gx2, 1g, - maksymalne obciążenie 2000 g.






Załącznik nr 1b  
do Zapytania ofertowego nr 2/EFS+/2024

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 2



### CZĘŚĆ 2.

#### Dostawa i montaż mebli do pracowni matematycznej

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	Zestaw zabudowy meblowej na wymiar	1 zestaw	<ul style="list-style-type: none"><li>- zabudowa meblowa na wymiar – regał 5,6 m, składający się z szaf o wymiarach 2 m x 0,8 m x 0,4 m z szufladami i przeszklonymi drzwiami,</li><li>- część drzwi szafek zamykane na zamek,</li><li>- metalowe uchwyty,</li><li>- kolory jak na wizualizacji poniżej: płyta meblowa Kronospan: 0134 BS, 9561 BS, 7190 BS.</li></ul> <p><b>Zdjęcie poglądowe:</b></p> 
2.	Biurko	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"><li>- biurko narożne na wymiar – 150/60 x 80/40 x 75 cm,</li><li>- dwa blaty 36 mm z płyty laminowanej 18 mm,</li><li>- okleina PCV/ABS,</li><li>- kolory jak na wizualizacji poniżej: płyta meblowa Kronospan: 0134 BS, 9561 BS, blat: K535 RW</li></ul> <p><b>Zdjęcie poglądowe:</b></p>





			
3.	<b>Fotel biurowy</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"><li>- fotel tapicerowany na płozach,</li><li>- profilowana konstrukcja,</li><li>- podłokietniki z tworzywa sztucznego bez regulacji,</li><li>- kolor tapicerki: czarny,</li><li>- wytrzymałość: do 120 kg.</li></ul> <p><b>Zdjęcie poglądowe:</b></p> 





Załącznik nr 1c  
do Zapytania ofertowego nr 2/EFS+/2024

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 3

#### CZĘŚĆ 3.

#### Dostawa wyposażenia na zajęcia rewalidacyjne

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	<b>Orbitrek</b>	6 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- orbitrek magnetyczny,</li> <li>- odczyt: czasu, prędkości, dystansu, spalonych kalorii, pulsu,</li> <li>- 8-stopniowa, ręczna regulacja oporu,</li> <li>- antypoślizgowe płozy,</li> <li>- stopki poziomujące,</li> <li>- maksymalna waga użytkownika: 125 kg.</li> </ul>
2.	<b>Wioślarz</b>	6 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wioślarz magnetyczny,</li> <li>- napęd linowy z magnetycznym kołem,</li> <li>- 8 stopniowa ręczna regulacja oporu,</li> <li>- wyświetlacz: czas, ilość uderzeń/min, przebyty dystans, scan, spalane calorie,</li> <li>- rama stalowa malowana proszkowo,</li> <li>- składana konstrukcja,</li> <li>- ergonomiczne siodełko, antypoślizgowe ręczki, pokryte miękką gąbką,</li> <li>- mocne, regulowane zapięcia na rzepy przy stopkach, zabezpieczające stopy przed ślizganiem,</li> <li>- maksymalna waga użytkownika: 100 kg.</li> </ul>
3.	<b>Stepper</b>	6 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stepper ręczny z ramionami treningowymi,</li> <li>- siłowniki hydrauliczne,</li> <li>- ruch w górę i dół oraz ruch boczny,</li> <li>- 2 taśmy treningowe,</li> <li>- komputer pokładowy, odczyt: czasu, kroków, kalorii,</li> <li>- maksymalna waga użytkownika: 120 kg.</li> </ul>
4.	<b>Ławka rzymska</b>	6 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ławka rzymska do treningu brzucha i pleców,</li> <li>- 5-stopniowa regulacja oparcia,</li> <li>- 2-stopniowa regulacja podpórki,</li> <li>- szerokie uchwyty dla rąk,</li> <li>- udźwig: 120 kg,</li> <li>- dla osób o wzroście od 150 cm do 185 cm.</li> </ul>





Załącznik nr 1d  
do Zapytania ofertowego nr 2/EFS+/2024

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 4

### CZĘŚĆ 4.

#### Dostawa wyposażenia na zajęcia dziennikarskie

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	<b>Kamera z projektorem</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zoom cyfrowy: 350 x,</li> <li>- zoom optyczny: 30 x,</li> <li>- rozdzielczość wideo: 1920 x 1080,</li> <li>- jakość nagrywania filmów: Full HD,</li> <li>- szerokokątny (26,8 mm) obiektyw ZEISS,</li> <li>- format nośnika: karta pamięci Memory Stick, karta pamięci micro SD, karta pamięci micro SDHC, karta pamięci micro SDXC,</li> <li>- zapis w formatach XAVC S (HD 50 Mb/s) i AVCHD,</li> <li>- komunikacja bezprzewodowa: Wi-Fi 4,</li> <li>- akcesoria: akumulator, zasilacz sieciowy, przewód USB, przewód HDMI,</li> <li>- głośniki,</li> <li>- wbudowany mikrofon,</li> <li>- stabilizator obrazu,</li> <li>- wyświetlacz LCD.</li> </ul>
2.	<b>Profesjonalny dyktafon dla dziennikarzy</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- czas pracy: do 110 dni,</li> <li>- ekran LCD,</li> <li>- SVOS (automatyczne nagrywanie po wykryciu dźwięku),</li> <li>- format zapisu PCM – Wave,</li> <li>- ochrona przed odsłuchem (kod PIN),</li> <li>- funkcja powtarzania fragmentów oraz kontrola prędkości odtwarzanych nagrań,</li> <li>- zasilanie: baterie AAA, port USB do komputera,</li> <li>- nagrywanie rozmów telefonicznych.</li> </ul>
3.	<b>Aparat fotograficzny</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- matryca CMOS o rozdzielczości 20,4 Mpix,</li> <li>- 30x zoom optyczny,</li> <li>- optyczna stabilizacja obrazu,</li> <li>- nagrywanie wideo w rozdzielczości 1920 x 1080, do 30 kl./s. (FullHD),</li> <li>- wyraźny ekran LCD, 3",</li> <li>- wbudowany moduł Wi-Fi,</li> <li>- rodzaje wyjść / wejść: czytnik kart SD, USB 2.0, micro HDMI,</li> <li>- akcesoria: osłona obiektywu, pasek na rękę, akumulator, zasilacz, kabel USB.</li> </ul>
4.	<b>Zestaw mikrofonów bezprzewodowych</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zestaw 4 mikrofonów bezprzewodowych ręcznych,</li> <li>- odbiornik bezprzewodowy (1U),</li> <li>- 2 anteny UHF,</li> <li>- 2 przedłużacze BNC (do montażu w racku),</li> <li>- 2 uchwyty do montażu w stojaku,</li> <li>- zasilacz,</li> <li>- zasilanie: baterie AA.</li> </ul>
5.	<b>Urządzenie wielofunkcyjne</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- atramentowe urządzenie wielofunkcyjne 3w1 (drukarka, kopiarka, skaner),</li> <li>- kolor druku: czarno-biały i kolor,</li> <li>- ręczny druk dwustronny,</li> <li>- wyświetlacz LCD,</li> <li>- maksymalny rozmiar papieru: A4.</li> </ul>





Załącznik nr 1e  
do Zapytania ofertowego nr 2/EFS+/2024

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 5

### CZĘŚĆ 5.

#### Dostawa wyposażenia na zajęcia kreatywności

Lp.	Nazwa	Ilość
1.	Gra edukacyjna „Dodaję i odejmuję”	1 szt.
2.	Zestaw 4 układanek „Domino – mnożenie do 100”	1 zestaw
3.	Gra logiczna „Kolor i kształt”	1 szt.
4.	Puzzle edukacyjne „Liczby”	1 szt.
5.	Gra edukacyjna „Poznajemy godziny”	1 szt.
6.	Gra edukacyjna „Wyścig matematyczny”	1 szt.
7.	„Ortografitti. Gry matematyczne”	1 szt.
8.	Gra edukacyjna „Trójkąty matematyczne. Mnożenie i dzielenie do 100”	1 szt.
9.	Gra planszowa „Rummikub 2 w 1,”	1 szt.
10.	Gra planszowa „Rodzinne kalambury”	1 szt.
11.	Gra edukacyjna „Liczmania. Matematyka bez problemów”	1 szt.
12.	Gra edukacyjna „Eliksir mnożenia”	1 szt.
13.	Gra edukacyjna „Wiem wszystko: młody matematyk”	1 szt.
14.	Puzzle edukacyjne 260 elementów „Mapa polityczna świata”	1 szt.
15.	Puzzle edukacyjne 2 w 1 „Trefliki poznają cyferki”	1 szt.
16.	Gra edukacyjna „BrainBox Natura”	1 szt.
17.	Gra edukacyjna „Wielka Gra. Polska”	1 szt.
18.	Gra słowna „Scrabble Original” (wersja polska)	1 szt.
19.	Gra rodzinna „Owocowy zawrót głowy”	1 szt.
20.	Klasyczna gra liczbowa „Triolet”	1 szt.
21.	Logic Cards. Zestaw logicznych zagadek i zadań matematycznych (zestawy: żółty, niebieski, zielony)	1 zestaw
22.	Pakiet edukacyjny „Zabawy matematyczne dla ucznia”	1 szt.





Załącznik nr 1f  
do Zapytania ofertowego nr 2/EFS+/2024

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 6

### CZĘŚĆ 5.

#### Dostawa narzędzi TiK

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis
1.	<b>Radioodtwarzacz</b>	2 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- radioodtwarzacz przenośny,</li> <li>- odtwarzanie płyt: obsługiwane formaty CD, CD-R, CD-RW, MP3-CD,</li> <li>- łączność Bluetooth,</li> <li>- złącza: Port USB, wejście liniowe AUX, wyjście słuchawkowe,</li> <li>- radio: wbudowane cyfrowe radio FM z pamięcią 20 stacji,</li> <li>- zasilanie sieciowe, jak i na baterie,</li> <li>- dodatkowo pilot zdalnego sterowania.</li> </ul>
2.	<b>Wizualizer</b>	2 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wizualizer przenośny,</li> <li>- zapis obrazu w formatach: PNG, JPG, BMP, TIFF, PDF oraz AVI,</li> <li>- rozdzielczość wyjściowa [piksele]: 2592 x 1944</li> <li>- matryca [piksele]: CMOS 5 Mpx</li> <li>- odświeżanie [kl/s]: &gt;50 Lux</li> <li>- zasilanie: kabel USB</li> </ul>
3.	<b>Zestaw modułów - programowanie Arduino</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moduły do tworzenia programowalnych wynalazków i nauki podstaw programowania,</li> <li>- w zestawie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 projekty (wynalazki),</li> <li>- bity: płytko Arduino, przycisk, rozgałęźnik, serwomechanizm, wyświetlacz analogowy (bargraf), potencjometr (2x), zasilacz,</li> <li>- akcesoria: bateria + kabel, płytko montażowa, kabel micro USB, przewodnik po tworzeniu wynalazków.</li> </ul> </li> </ul>
4.	<b>Laptop</b>	1 szt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor: Intel Core i5-12450H,</li> <li>- pamięć: 16 GB DDR4,</li> <li>- dysk: 512 GB SSD,</li> <li>- grafika: NVIDIA GeForce RTX 3050,</li> <li>- ekran: 15.6", FHD (1920 x 1080), 144 Hz,</li> <li>- system: Windows 11 Home.</li> </ul>