



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

## **Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Doposażenie szkół w sprzęt TIK i pomoce dydaktyczne do realizacji zajęć dodatkowych w ramach projektu**

### **1. Zakup wyposażenia do prowadzenia zajęć informatycznych i z zakresu zielonych kompetencji przy wykorzystaniu sprzętu TIK – 3 zestawy (1 zestaw na Szkołę Podstawową)**

#### **1.1 Interaktywna podłoga – 1 szt.**

Urządzenie multimedialne wyświetlające obraz na podłożu. Składające się z projektora, systemu czujnika ruchu, oprogramowania oraz komputera zamkniętego w jednej obudowie. Obsługiwanie poprzez zdalne sterowanie pilotem.

Jasność projektowa min. 3500 ANSI, montaż do statywu lub ściany, mata o wymiarach min. 200 x 270cm. Zgodny z podstawą programową Ministra Edukacji Narodowej.

#### **1.2 Pakiety do podłogi interaktywnej: rewalidacyjny – 1 szt., edukacyjny – 1 szt. dla klas 4-8 oraz kodowanie dla klas 1-8 – 1 szt. łącznie 3 szt.**

#### **1.3 Statyw do interaktywnej podłogi – 1 szt.**

Statyw przeznaczony do montażu interaktywnej podłogi. Statyw musi być kompatybilny z podłogą interaktywną.

#### **1.4 Zestaw 8 okularów VR wraz z kostką do rozszerzonej rzeczywistości oraz licencją edukacyjną na 24 miesiące – 1 zestaw.**

Szybko przełączający się wyświetlacz, wydajny procesor stworzony specjalnie do urządzeń VR i AR, 100-stopniowe pole widzenia, przedni aparat. Zestaw 8 okularów powinien zostać dostarczony w twardej walizce do przechowywania, która będzie je jednocześnie ładowała za pomocą jednej wtyczki ściennej. Zestaw musi posiadać kontroler ręczny, który będzie obsługiwał zawartość okularów VR. Łącznie 8 kontrolerów ręcznych po jednym dla każdego z okularów.

Specyfikacja techniczna: ośmiordzeniowy procesor, ładowanie/ wejście USB-C dla kontrolera ręcznego, soczewka asferyczna 100 stopni, bateria litowo-jonowa o pojemności min. 4000mAh, przedni aparat min. 13 Mpx, mocowanie na głowę z regulacją, wyświetlacz min. 5,5 cala o rozdzielczości min. 2560 x 1440, min. 4 GB RAM i min. 64 GB wewnętrznej pamięci masowej, praca na baterii min. 4h.

#### **1.5 Pakiet oprogramowania do okularów VR rozszerzający wiedzę z przedmiotów matematyczno-przyrodniczych – 1 zestaw.**



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

Licencja bezterminowa dla 3 nauczycieli. Pakiet zawiera dodatkowe zagadnienia z podstawy programowej obejmujący zakres podstawowy i rozszerzony.

## **2. Zakup wyposażenia do prowadzenia zajęć z robotyki i kodowania**

### **2.1. Zestaw do kodowania na 12 stanowisk komputerowych – 2 zestawy (po 1 do SP 2 i SP 6)**

Zestaw obejmuje:

- książki do kodowania 12 szt.,
- mikrokontroler – 12 szt. specyfikacja techniczna: zasilanie 5V o wydajności min. 400mA przez kabel USB podłączony do komputera, starowane programowo z poziomu języka programowania, zasilanie zabezpieczone przez zwarciami, informacja o zwarcjach odczytywana z poziomu języka programowania, niezależnie sterowane piny – zabezpieczone przed zwarcieniem, napięcie wyjściowe i wejściowe na pinach min. 3,3V max do 5V.
- 20 scenariuszy zajęć z mikrokontrolerami

### **2.2. Robot edukacyjny 4 zestawy – SP7**

Zestaw obejmuje: jednego robota edukacyjnego, dostęp do dedykowanych nauczycielom scenariuszy prowadzenia zajęć i podręcznika w wersjach cyfrowych (kart pracy dla uczniów, przykłady i propozycje zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem robota, zgodnych z przyjętą podstawą programową) oraz do dedykowanych aplikacji, kabel USB do ładowania, instrukcję.

Specyfikacja techniczna robota:

Wielkość: szerokość min. 17,2 cm; długość min. 17cm, wysokość min. 19cm.

Waga: max. 690g.

Zasilanie: wbudowany akumulator litowo-jonowy min. 2600mAh/czas pracy min. 8h.

Ładowanie: poprzez wbudowane złącze microUSB,

Łączność: bluetooth 4.0

Czujniki i funkcjonalność: czujnik wykrywania dźwięku, głośnik: min. 1, światła – oczy: diody LED, światła – czułki: diody LED, światło punktowe: dioda LED, czujnik detekcji przeszkód min. 1, sensor odległości: min. 1 z zakresem min. 100cm, czujnik dotyku: min. 1, czujnik kontrastu podłoża: min. 2, system śledzenia czarnej linii na podłożu: min. 1, system mierzenia precyzji ruchu: min. 2 (pomiar przejechanej przez robota odległości i kątów obrotu), gniazdo microUSB: min.1, komunikacja z innymi robotami tak, możliwość nagrywania własnych dźwięków: tak, wbudowane gniazda magnetyczne do akcesoriów: min. 6.

Konstrukcja zamknięta, bez wystających kabli. Czułka wykonane z materiału uniemożliwiającego ich uszkodzenie. Odporność na uderzenia i upadki.

Gwarancja: 2 lata, naprawa do 14 dni roboczych od otrzymania robota przez producenta.



2.3. Zestaw krążków do maty do kodowania – 1 zestaw składający się z 175 szt. krążków.  
(SP2)

**Zestaw zawiera:**

- 5 krążków ze strzałką w lewo
- 5 krążków ze strzałką w prawo
- 30 krążków ze strzałką prosto
- 5 krążków START
- 5 krążków STOP
- 10 krążków z cyframi od 0 do 9 na żółtym tle
- 10 krążków z cyframi od 0 do 9 na zielonym tle
- 10 krążków z cyframi od 0 do 9 na czerwonym tle
- 10 krążków z cyframi od 0 do 9 na turkusowym tle
- 10 krążków z cyframi od 0 do 9 na różowym tle
- 10 krążków z cyframi od 0 do 9 na fioletowym tle
- 10 krążków z cyframi od 0 do 9 na niebieskim tle
- 10 krążków z cyframi od 0 do 9 na czarnym tle
- 10 krążków z cyframi od 0 do 9 na pomarańczowym tle
- 5 kwadratów (czarny, żółty, czerwony, niebieski, zielony) na białym tle
- 5 prostokątów (czarny, żółty, czerwony, niebieski, zielony) na białym tle
- 5 trójkątów (czarny, żółty, czerwony, niebieski, zielony) na białym tle
- 5 kół (czarne, żółte, czerwone, niebieskie, zielone) na białym tle
- 4 przekreślone figury (kwadrat, prostokąt, trójkąt, koło)
- 4 przekreślone kolory tła (żółte, czerwone, zielone, niebieskie)
- 6 symboli podnieś i upuść
- 1 symbol pętli zawsze
- 35 działań matematycznych (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie, równa się, mniejsze, większe)

2.4. Zestaw narzędzi dydaktycznych do kodowania na dywanie – 1 zestaw (SP2)

**Zestaw zawiera:**

- 2 x robot
- 2 x akcesoria do robota
- 8 x zestaw kart do kodowania
- 1 x dwustronna mata edukacyjna o wymiarach min. 150 x 150cm
- 2 x dwustronna mata edukacyjna o wymiarach min. 100 x 100cm
- 1 x komplet 350 dwustronnych krążków kompetencji
- 1 x komplet 175 dwustronnych krążków matematycznych
- 1 x komplet 175 dwustronnych krążków humanistycznych
- 2 x komplet 1000 kolorowych kartoników do maty do kodowania



- 2 x komplet 200 plastikowych kubeczków w 10 kolorach
- 1 x książka Kodowanie na dywanie
- 1 x książka Kodowanie na dywanie - obrazki w rymowankach ukryte
- 1 x książka Kompetencje społeczne
- 1 x książka Edukacja przedszkolna z robotem
- 1 x książka Edukacja wczesnoszkolna z robotem
- 2 x organizer do krążków
- 1 x stacja usb

2.5. Zestaw: mata do kodowania na dywanie, kartoniki do kodowania – 1 zestaw składający się z 320 szt. (SP2)

- Mata do kodowania w rozmiarze min. 50x55cm, mata dwustronna o 100 polach (każde pole min. 4 x4cm) podzielona liniami na symetryczne części. Osie na macie oznaczone za pomocą cyfr i liter. Druga strona to układ współrzędnych kartezjańskich.
- Kartoniki do maty do kodowania: zawierają między innymi piktogramy do tworzenia kodu, cyfry, owoce, zwierzęta i zegary. Wymiar pojedynczego kartonika min. 3,8 x 3,8 cm i jest dopasowany do wymiaru pól na macie.

2.6. Zestaw krążków humanistycznych do maty do kodowania – 1 zestaw składający się z 175 szt. (SP2)

**Zestaw zawiera:**

- 30 symboli kobiety, mężczyzny, dziecka na kolorowych tłach
- 30 czynności jedzenia, czytania, uprawiania sportu na kolorowych tłach
- 30 symboli małego, średniego, dużego domu na kolorowych tłach
- 18 zwierząt gospodarskich i egzotycznych
- 10 owoców (m.in. jabłko, gruszka)
- 10 warzyw (m.in. marchew, ziemniak)
- 8 pojazdów (m.in. pociąg, rower)
- 5 zabawek (m.in. miś, lalka)
- 25 symboli emocji (buzia smutna, wesół, zdenerwowana, zdziwiona, przestraszona)
- 175 liter (po 7 samogłosek i 5 spółgłosek)
- 9 znaków interpunkcyjnych (przecinek, kropka, znak zapytania)

**3. Zakup wyposażenia do prowadzenia zajęć rozwijających kompetencje przyszłości – SP6****3.1. Aparat fotograficzny – 2 szt.**

Specyfikacja techniczna:

|                                   |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba efektywnych pikseli [mln]: | min. 24,2                                                                                                                        |
| Rozmiar matrycy:                  | pełnoklatkowa (min. 24x36 mm)                                                                                                    |
| Zoom optyczny:                    | 0x                                                                                                                               |
| Stabilizacja:                     | Nie                                                                                                                              |
| Czas otwarcia migawki [s]:        | max. 30 s - 1/4000 s dla migawki mechanicznej z elektroniczną pierwszą kurtyną; max. 30 s - 1/16000 s dla migawki elektronicznej |
| Pomiar światła:                   | 384-strefowy                                                                                                                     |
| Rozmiar LCD [cale]:               | 3                                                                                                                                |
| Typ LCD:                          | o przekątnej min. 7,5 cm (3,0 cale) i rozdzielczości min. 1,62 mln punktów                                                       |
| Rozdzielczość LCD [piksele]:      | min. 1,62 mln                                                                                                                    |
| Wizjer:                           | Kolorowy wizjer elektroniczny                                                                                                    |
| Czułość ISO:                      | min. 100-102400                                                                                                                  |
| Balans bieli:                     | Automatyczny balans bieli ustawiany przez matrycę                                                                                |
| Samowyzwalacz:                    | 2 lub 10 s                                                                                                                       |
| Filmowanie:                       | 4K UHD do 60 kl./s                                                                                                               |
| Format zapisu danych:             | JPEG (8-bit) • HEIF (10-bit) • RAW (14 bit): RAW, C-RAW • MP4 (filmy): H.264 4:2:0 / 8-bit lub H.265 4:2:2 / 10-bit              |
| Pamięć:                           | Pojedyncze gniazdo SD/SDHC/SDXC kompatybilne ze standardem UHS-II                                                                |
| Inne:                             | Wi-Fi                                                                                                                            |
| Waga:                             | Max. 461 g                                                                                                                       |
| Wymiary - szerokość:              | Max. 132,5 mm                                                                                                                    |
| Wymiary – wysokość:               | Max. 86,1 mm                                                                                                                     |
| Wymiary - głębokość               | 70,0 mm                                                                                                                          |

**3.2. Obiektyw do aparatu – 2 szt.**

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Wymiary (średnica x długość) [mm]:        | Max. 76,6 × 88,4 mm |
| Waga [g]:                                 | Max. 390 g          |
| Średnica filtra [mm]:                     | Min. 67mm           |
| Stabilizacja:                             | Tak                 |
| Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]: | 28 cm               |



|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Przysłona [f/]:         | Min. F4.5-6.3      |
| Kąt widzenia [stopnie]: | Min. 110.3 - 71.35 |
| Ogniskowa [mm]:         | Min. 15-30 mm      |
| Typ obiektywu           | Szerokokątny zoom  |

#### **4. Zakup pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć w ramach pomocy psychologiczno-pedagogicznej (SP6)**

4.1. Zestaw kreatywny plastyczny, m.in. druciki, patyczki, pompony, guziki, cekiny itp., 1750 elem. – 6 zestawów

##### **Zawartość jednego zestawu:**

- kolorowe druciki kreatywne o dł. min. 30 cm,
- kolorowe piórka,
- kolorowe patyczki w dwóch rodzajach,
- kolorowe pomponiki w różnych wielkościach,
- piankowe kształty samoprzylepne,
- kolorowe guziki,
- kolorowe cekiny mix kształtów i rozmiarów
- ruchome oczy w o różnej średnicy.

4.2. Duży zestaw malarski – 6 zestawów

##### **Zawartość jednego zestawu:**

- sztaluga malarska (materiał: drewno, wysokość: min. 50 cm, do płótna o max. Wysokości 42 cm, szerokość: min. 24cm, sztaluga z ogranicznikiem blokującym, wyprofilowana podstawa)
- bawełniane płótna malarskie – 4 sztuki (2 sztuki w rozmiarze min. 30x24cm; 2 sztuki w rozmiarze min. 25 x 25 cm o grubości min. 3mm)
- zestaw farb malarskich akrylowych w którego skład wchodzi 12 sztuk kolorowych farbek o pojemności min. 12 ml.
- zestaw 10 pędzli malarskich
- paleta malarska (wykonana z tworzywa sztucznego, wymiary min. 22x16 cm, posiadająca uchwyt na kciuk i min. 10 pól do mieszania barw).



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

#### 4.3. Tablica kredowa samoprzylepna – 4 sztuki

Wymiary tablicy min. 45cm x 200cm. Kolor czarny.

#### 4.4. Zestaw węgli rysunkowych – 10 sztuk, długość min. 14 cm, średnica min. 14 mm.

#### 4.5. Zestaw masy plastycznej 36 sztuk – 6 zestawów

- **Kolory:** 36 różnorodnych odcieni masy plastycznej
- **Materiał:** Tworzywo PVA i gliceryna
- **Funkcje:** Rozciąganie, modelowanie, odbijanie
- **Zestaw zawiera:** 36 opakowań masy, 3 szpatułki do modelowania

#### 4.6. Papier kolorowy 8 sztuk w zestawie – 6 zestawów

- 8 kolorowych samoprzylepnych kartek
- gramatura kartek – min. 80 g/m<sup>2</sup> z podkładem o gramaturze 80g/m<sup>2</sup>
- zestaw kolorów: złoty, żółty, różowy, czerwony, zielony, błękitny, brązowy, czarny
- format: B4 (33x24cm)

#### 4.7. Klej w tubce – 8 sztuk

Pojemność: min. 45g, posiada atest PZH.

#### 4.8. Pastele olejne 50 kolorów – 6 zestawów

#### 4.9. Kredki zestaw 24 sztuki – 6 zestawów

- nietoksyczny produkt bezpieczny dla dzieci
- 24 kolory
- bezdrzewna kredka ołówkowa z żywicy syntetycznej
- podczas złamania nie pozostawia drzazg
- wymiary min. 213 x 185 mm.

#### 4.10. Blok rysunkowy A3 biały – 8 sztuk

#### 4.11. Plastelina – 8 sztuk

- liczba sztuk w zestawie – 13 sztuk
- kolor – wielokolorowy



4.12. Wydrapywanka A4, wymiary opakowania min. 26 x 22 x 1 cm. 10 kartek – 8 sztuk

4.13. Blok techniczny A3 kolorowy 10 kartek – 8 sztuk

4.14. Blok techniczny czarny A3, 10 kartek – 8 sztuk

4.15. Teczka z gumką A4 lakierowana – 8 sztuk

- wymiary 232x320 mm
- 3 wewnętrzne skrzydła
- wykonana z kartonu o gramaturze: min. 350g/m<sup>2</sup>
- pokryta lakierem drukarskim

4.16. Grube flamastry 12 sztuk – 6 zestawów

- liczba sztuk w zestawie: 12
- kolor: biały, czarny, odcienie brązu, beżu, czerwony, fioletowy, niebieski, pomarańczowy, różowy, odcienie szarości, srebra, zielony, odcienie żółtego, złota, wielokolorowy

4.17. Zestaw podobrazí malarskich 24 sztuki – 2 zestawy

- min. 40 cm x 30 cm
- gramatura min. 280 g/m<sup>2</sup>
- liczba sztuk w zestawie: 24
- materiał: płótno

4.18. Tektura falista metalizowana 10 sztuk A4 – 3 zestawy

- kolor: biały, czarny, odcienie brązu, beżu, czerwony, fioletowy, niebieski, pomarańczowy, różowy, odcienie szarości, srebra, zielony, odcienie żółtego, złota, wielokolorowy
- liczba sztuk w zestawie: 10
- wymiary min. 29,7 x 21 cm

4.19. Kreda kolorowa 100 sztuk – 1 zestaw

- kolor: mix
- rodzaj: kreda niepyląca



#### 4.20. Pastele 24 sztuki w zestawie – 3 zestawy

Zestaw 24 kolorów pastele suche w sztabkach kredki miękkie.

Kolor: wielokolorowy

Wymiary opakowania: min. 18cm x 16,5cm x 1,5cm

#### 4.21. Bibuła gładka zestaw 60 sztuk – 1 zestaw

- format: A4
- wymiary: 297 x 210 mm
- ilość kartek: 60 (5 kartek z każdego koloru).
- kolor: mix

#### 4.22. Papier szary – 2 zestawy

- ilość arkuszy w zestawie: 11
- wymiary arkusza: 105 x 126 cm

#### 4.23. Kredki świecowe 96 sztuk w zestawie – 2 zestawy

- kolor: mix
- wymiary min. 12,8 cm wys. x 21,7 cm szer. x 4,2 cm śr.
- waga: min. 34,3g

#### 4.24. Zestaw do malowania na wodzie 6 sztuk w zestawie – 6 zestawów

Zestaw zawiera:

- 6 kolorów farb
- Tacka B5
- 3 patyczki
- Pipeta
- Rozprowadzacz
- Papier w formacie B5



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

#### 4.25. Puzzle sensoryczne z teksturami – 2 sztuki

- Zestaw 9 sztuk
- Rozmiar min. 32 cm, ścieżka sensoryczna, dywan modułowy

#### 4.26. Box wielofunkcyjny do stymulowania motoryki małej oraz koordynacji wzrokowo – ruchowej – 1 sztuka

- Pudełko do przechowywania elementów
- Wieczko z otworami i wygrawerowaną kratownicą
- 4 plansze zróżnicowane do wykonywania zadań
- Szczypce
- 8 kolorowych kulek (po 2 w 4 kolorach)
- 8 żetonów i kartę
- 45 patyczków
- Woreczek do przechowywania
- Broszura informacyjna

#### 4.27. Tablica sensoryczna – 1 sztuka

- Wymiary min. 46 x 46 x 1,8 cm
- Waga max. 4,3 kg
- Materiał wykonania : drewno
- Można na ścianie lub w wolnostojących tablicach – statywach
- Produkt odpowiadający Europejskim Normom Bezpieczeństwa EN 71

#### 4.28. Zestaw 3 programów – rozwój kluczowych kompetencji – 1 zestaw

- Wersja językowa: polska
- Ilość stanowisk: nieograniczona dla szkoły
- Typ licencji: edukacyjna
- Ważność licencji: wieczysta
- Programy wchodzące w skład zestawu: umiem czytać, umiem pisać, umiem liczyć.



#### 4.29. Pomoc dydaktyczna z kartami pracy do zajęć TUS – 1 zestaw

- Licencja: wieczysta
- Ilość stanowisk: 3
- Wersja językowa: polska
- Min. 40 multimedialnych lekcji, min. 90 multimedialnych ćwiczeń
- Min. 50 kart pracy do wydruku
- Poradnik metodyczny i scenariusze zajęć
- Min. 40 animacji i pokazów slajdów
- Arkusze umożliwiające obserwację rozwoju kompetencji dzieci
- Materiały na pendrive działające bez dostępu do Internetu

#### 4.30. Poduszki do siedzenia 6 sztuk – 1 zestaw

- Materiał wykonania: pianka średnio twarda poliuretanowa o podwyższonej odporności na odkształcenia
- Siedziska nadające się do prowadzenia zajęć, animacji, gimnastyki
- Wykonanie z odpornych na działanie UV materiałów w celu używania na zewnątrz
- Na poduszkach znajdują się emotikony prezentujące różne emocje
- Wymiary min. 30 x 5 cm

#### 4.31. Gruszka rehabilitacyjna duża – 2 sztuki

- Materiał: olejoodporny, odporny na zadrapania, odporny na UV, odporny na płyny fizjologiczne, ognioodporny, materiał zgodny z rozporządzeniem REACH,
- Wypełnienie: grys gąbkowy i granulat styropianowy: posiada atest higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH, bez zanieczyszczeń oraz szkodliwych substancji.
- Wymiary: min. 80 x 80 x 80 cm
- Waga: max 6kg



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

#### 4.32. Puzzle do nauki ułamków – 1 sztuka

- Zestaw zawiera podstawkę i 21 klocków
- Wymiary min. 30 x 21 x 2,5 cm
- Materiał: certyfikowane drewno
- Certyfikaty: CE

#### 4.33. Zestaw do nauki liczenia – 1 zestaw

- Zestaw zawiera: 10 klocków z cyframi od 1 do 10 oraz 14 kulek
- Materiał wykonania: drewno
- Wymiary: 5 klocków: min. 11 x 6 cm; 5 klocków: min. 15,5 x 6 cm
- Odpowiada Europejskim Normom Bezpieczeństwa EN71-1, EN71-2, EN71-3, certyfikat CE,

#### 4.34. Zestaw transparentnych figur geometrycznych 180 sztuk w zestawie – 2 zestawy

- Zestaw 180 elementów zawiera: trójkąty, romby, trapezy, kwadraty, sześciokąty.
- Materiał wykonania: tworzywo sztuczne
- Odpowiada Europejskim Normom Bezpieczeństwa EN 71

#### 4.35. Zestaw tabliczek do koordynacji ruchowej 5 sztuk – 1 zestaw

- 5 paneli wykonanych z drewna z różnymi wzorami
- 10 drewnianych pokręteł
- Zgodny z normami bezpieczeństwa obowiązującymi w UE: Dyrektywa w sprawie bezpieczeństwa zabawek 48/2009/EC, Dyrektywa 88/378/EEC,

### **5. Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć w ramach pomocy psychologiczno-pedagogicznej (SP2)**

5.1. Książki do Sali terapeutycznej poszerzające i utrwalające wiedzę i aktywność poznawczą dziecka w procesie samokształcenia, różne rodzaje – 62 sztuki. Książki obejmujące zakresem tematycznym następujące pozycje:

- Książeczka doskonaląca percepcję wzrokową, jak również logiczne myślenie część 1 i 2 (4szt. łącznie )
- książka z rebusami wspierające edukację polonistyczną część 2 (2szt.)



- zbiór wierszy, bajek i krótkich opowiadań wprowadzających dzieci w świat literatury część 1 (2szt.)
- książeczka koncentrująca się na ćwiczeniach doskonalących percepcję wzrokową, głównie u dzieci w wieku wczesnoszkolnym, ale także u dzieci starszych z indywidualnymi potrzebami edukacyjnymi część 1 (2szt.)
- książeczka przeznaczona dla dzieci z klas I-III zawierająca znane i lubiane polskie wiersze dla dzieci (2szt.)
- książeczka do doskonalenia czytania ze zrozumieniem, adresowana do dzieci w młodszych klasach szkoły podstawowej, jak również do dzieci o specjalnych potrzebach edukacyjnych (2szt.)
- książeczka przeznaczona dla dzieci w młodszych klasach szkoły podstawowej, doskonaląca umiejętność czytania (2szt.)
- książeczka przeznaczona do ćwiczenia przez dzieci czytania ze zrozumieniem (2szt.)
- ćwiczenia utrwalająco-sprawdzające dla dzieci klas 1-4 z zakresu matematyki: dodawanie i odejmowanie do 12, dodawanie i odejmowanie trzech liczb, dopełnianie do 20, dodawanie i odejmowanie pełnymi dziesiątkami, obrazowe przedstawianie działań, utrwalanie znaków: >, =, <, dobieranie działań do ilustracji. Środowiska społeczno-przyrodniczego: rozpoznawanie zwierząt, łączenie w pary części roślin, ochrona środowiska, zawody rodziców, gdzie mieszkają zwierzęta, sprzęty i narzędzia używane dawniej i dzisiaj. Języka polskiego: pojęcie głoski i jej pozycja w wyrazie, dopasowanie nazwy obrazka do właściwego układu spółgłosek i samogłosek, wstawianie brakującej litery w wyrazie, łączenie w pary rymujących się wyrazów, dobieranie sylab tak, aby powstał poprawny wyraz, dobieranie wyrazów przeciwnych. Ćwiczenia część 1, 2, 3, 4 (8 szt. łącznie)
- książeczka przeznaczona dla dzieci w nauczaniu zintegrowanym zawierająca ponad 100 popularnych polskich frazeologizmów. Książeczka ułatwia zrozumienie i używanie frazeologizmów przez dzieci (2 szt.)
- książeczka mająca na celu przybliżenie dzieciom zagadnień związanych z literami, sylabami, spółgłoskami i samogłoskami. Część 1,2,3 (łącznie 6 sztuk)
- książeczka służąca utrwalaniu pojęć i umiejętności orientacji w przestrzeni, wzajemnego położenia obiektów i zjawisk (2szt.)
- książeczka zawierająca łamigłówki, które za pomocą odpowiednio ułożonych rysunków znaków lub napisów tworzą szyfry. Zabawa polega na rozszyfrowaniu haseł. (2szt.)



- książeczka posiadająca ilustrowany zbiór rymowanych wierszyków, wyliczanek i krótkich piosenek dla dzieci, które towarzyszą dzieciom od najmłodszych lat. Część 1 i 2. (łącznie 4 sztuki)
- książeczki edukacyjne dla dzieci, które mają na celu wprowadzenie ich w świat liter i ćwiczenia umiejętności rozróżniania znaków graficznych. Książeczki posiadają zadania, które uczą dzieci rozpoznawania kształtu liter, ich kolejności w alfabecie, wielkości oraz łącznie w wyrazy. Dodatkowo pomagają w zauważaniu różnic między brzmieniem głoski a jej graficznym znakiem. (2 sztuki)
- książeczka ze zbiorem tematycznie związanych z porami roku i uporządkowanych zgodnie z wydarzeniami następującymi w roku szkolnym zagadek, tamigłówek i rymowanek, które pomagają dzieciom trenować pamięć i logiczne myślenie (8szt.)
- książeczki uczące dzieci formułowania pytań i wyszukiwania odpowiedzi część 1,2,3,4 (8szt. łącznie)
- książeczka przeznaczona dla dzieci w wieku wczesnoszkolnym i starszych zagrożonych dysleksją oraz dyslektycznych, a także dla dzieci z zaburzeniami komunikacji językowej (2szt.)

#### 5.2. Zestaw kontrolny do książek – 10 sztuk

Płaskie zamykane pudełko, w którym znajdują się 12 ponumerowanych klocków do układania podczas rozwiązywania zadań w książeczkach.

#### 5.3. Zestaw 6 książek z zakresu gramatyki języka polskiego – 2 zestawy

Moduły tematyczne umożliwią systematyczną pracę nad częściami mowy, budową zdań, składnią i ortografią. Program obejmuje wszystkie kluczowe zagadnienia gramatyczne: uczniowie uczą się rozpoznawać i klasyfikować odmienne i nieodmienne części mowy, analizować zdania pojedyncze i złożone, tworzyć ich wykresy oraz określać funkcje poszczególnych części zdania.

#### 5.4. Zestaw ćwiczeń z zakresu analizy i syntezy wzrokowej – 1 zestaw

Zawartość zestawu:

- 48 kart czarno białych
- 1 formatka A4 z elementami do układania
- 1 gruba folia A4
- Pisak suchościeralny
- Instrukcja



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

- Tekstury opakowanie

#### 5.5. Zestaw ćwiczeń do terapii logopedycznej – nauka sylab – 1 zestaw

Zawartość zestawu:

- Sylaby na kartonikach
- Pisak suchościeralny
- Koszulka foliowa

#### 5.6. Zestaw ćwiczeń do terapii logopedycznej – nauka głosek – 1 zestaw

Zestaw ćwiczeń wspomagający pracę dziecka nad poprawną wymową głosek. W skład zestawu wchodzi 8 zestawów ćwiczeń. Format: karta pracy do kopiowania, A4.

#### 5.7. Zestaw ćwiczeń dedykowanych osobom dyslektycznym, autystycznym i upośledzonym – 1 zestaw

- min. 47 kart z ćwiczeniami + tekstury elementy do układania
- zestaw ćwiczeń przygotowujących dzieci do nauki czytania i pisania lub pomagających w pokonaniu trudności z nabywaniem tych umiejętności.
- Zestaw analizy i syntezy wzrokowej zawiera ćwiczenia przygotowujące dzieci do nauki czytania i pisania lub pomagających w pokonaniu trudności z nabywaniem tych umiejętności.

#### 5.8. Książka z zakresu stymulacji i terapii, różne rodzaje – 2 sztuki

- Zbiór ćwiczeń ułatwiający stymulację procesów myślowych dzieci prawidłowo rozwijających się. Może zostać także wykorzystywana w pracy z dziećmi z zaburzeniami rozwojowymi m.in. niesłyszącymi, autystycznymi, zagrożonymi dysleksją, dyslektycznymi oraz o obniżonej sprawności intelektualnej – 1 szt.
- obszerny materiał obrazkowy mający na celu ćwiczenie myślenia przyczynowo-skutkowego w sposób wieloaspektowy. Myślenie przyczynowo-skutkowe to umiejętność rozumienia tego, co było najpierw, co potem, co było przyczyną, a co jest skutkiem oraz linearnego porządkowania bodźców.

#### 5.9. Układanki logiczne – 1 sztuka

- polegające na dopasowaniu odpowiednich obrazków do pól
- zróżnicowany poziom trudności układanek: łatwe – dwuelementowe, trudniejsze – trzy i czteroelementowe
- min. 20 planszy oraz kartoników do układania



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

- układanki dot. łączenia cech.
- Format teczka A4

5.10. Seria logopedyczna do ćwiczenia czytania (pakiet 12 i 18 zeszytów), różne rodzaje – 2 zestawy

- 12 zeszytów – ćwiczenie umiejętności czytania ze zrozumieniem i nabywaniem nawyku samodzielnego uczenia się. Czytanie tekstów zawierających terminy geograficzne i historyczne jest pierwszym krokiem do przyswojenia treści z podręczników szkolnych i uczenia się języków obcych.
- 18 zeszytów – zestaw 18 zeszytów logopedycznych, które wspierają naukę wczesnego czytania, seria przeznaczona jest dla dzieci w wieku przedszkolnym oraz starszych, które borykają się z wadami wymowy i dysleksją.

5.11. Seria logopedyczna do ćwiczenia czytania (pakiet 18 zeszytów) – 1 zestaw

- Zestaw zeszytów logopedycznych, które wspierają naukę wczesnego czytania. Seria przeznaczona jest dla dzieci w wieku przedszkolny oraz starszych, które borykają się z wadami wymowy i dysleksją.

5.12. Program multimedialny wspomagający kształtowanie kompetencji emocjonalno-społecznych – 1 sztuka

- licencja bezterminowa: 3 stanowiska online, 6 stanowisk offline dla nauczycieli
- licencja dodatkowa dla 30 uczniów
- zawiera karty pracy i szczegółowe scenariusze zajęć
- dwa zestawy kart do gier, zabaw i ćwiczeń
- min. 2 podręczniki metodyczne
- program obejmuję łącznie 40 zagadnień podzielonych na dwie główne kategorie: 30 tematów społecznych takich jak: dyskryminacja, autorytet, sukces, depresja, uzależnienia, tolerancja, wolność, emocje, asertywność, fake news, netykieta czy trolling i 10 tematów specjalistycznych skoncentrowanych na pomocy psychologiczno-pedagogicznej, w tym: doświadczenia traumy, długotrwała izolacja, funkcjonowanie w zróżnicowanej grupie czy konflikty interpersonalne.



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

#### 5.13. Zestaw ćwiczeń multimedialnych dla dzieci ze SPE wraz z kartami prac, dla klas 1-3 ( 1 zestaw) i 4-8 (1 zestaw)

##### Zestaw dla klas 1-3.

- Zestaw ćwiczeń multimedialnych wraz z kartami pracy do wykorzystania na zajęciach z dziećmi z ryzykiem wystąpienia lub orzeczeniem/opinią o dysleksji, dysgrafii, dysortografii lub dyskalkulii.
- Zestaw zawiera min. 270 ćwiczeń multimedialnych, min. 220 kart pracy w wersji drukowanej i elektronicznej, poradnik metodyczny, zawiera dwie gry które pomogą usprawnić m.in. koordynację wzrokowo-słuchowo-ruchową, grafomotorykę, orientację przestrzenną.
- Licencja bezterminowa dla nieograniczonej ilości użytkowników i urządzeń

##### Zestaw dla klas 4-8.

- Zestaw zawiera min. 450 ćwiczeń multimedialnych – gry edukacyjne, nawiązujące do znanych gier komputerowych min. 400 wydrukowanych kart pracy dostępnych również w programie, poradnik metodyczny, poradnik dla rodziców
- Licencja otwarta dla całej placówki – bezterminowa z możliwością instalacji na dowolnej liczbie urządzeń

#### 5.14. Karty komunikacji (1 pudełko) i interakcji (1 pudełko)

- Karty komunikacji: pudełko z kartami składa się z 54 kart- 52 karty do gry + instrukcja z opisem 5 rodzajów zadań. Każde zadanie podzielone jest na dwie grupy wiekowe – dzieci przedszkolne i dzieci szkolne. Karty podzielone są na 4 kategorie.
- Karty interakcji: pudełko z kartami składa się z 53 kart- 52 karty do gry + instrukcja. Narzędzie dedykowane dla dzieci w wieku 7-13 lat. Karty zostały podzielone na kolory zgodnie ze stopniem trudności na 5 rodzajów.

#### 5.15. Zestaw trenera TUS: teczka i niezbędnik – 1 zestaw

##### Teczka składa się z:

- Zestaw składa się z teczki trenera,
- arkuszy wydrukowanych na grubym papierze wysokiej jakości,  
**a w nich znajduje się:**
- Arkusz wywiadu z rodzicami/opiekunami dziecka



- Arkusz diagnozy wstępnej
- Arkusz do wyznaczania celów terapeutycznych
- Arkusz ewaluacji dziecka w trakcie zajęć
- Arkusz ewaluacji grupowej
- Plan pracy dla grupy TUS
- Arkusz końcowego podsumowania postępów uczestnika
- Lista obecności
- Plan tygodniowy

Niezbędnik składa się z:

- teczki zamykanej na gumkę,
- gotowych pomocy wydrukowanych na grubym papierze wysokiej jakości,
- tabeli z opisem całej zawartości narzędzia.

#### 5.16. Siedzisko do sali terapeutycznej 6 elementów w zestawie – 1 zestaw

- wymiary jednego elementu min. 83 x 40 x 30 cm (dł. x szer. x wys.)
- wymiary całości po złączeniu elementów w krąg to min. 158 cm
- wysokość siedziska max. 30 cm
- zestaw składa się z 6 jednakowych elementów w różnych kolorach
- pokrowiec: materiał z powłoką PCV przeznaczony dla wyrobów medycznych, materiał zgodny z rozporządzeniem REACH, ognioodporny, odporny na płyny fizjologiczne, odporny na UV, odporny na zadrapania, olejoodporny,
- wypełnienie: średnio twarda pianka poliuretanowa o podwyższonej odporności na odkształcenia, posiada atest higieniczny

#### 5.17. Naklejki edukacyjne do sali terapeutycznej o tematyce grzecznościowej, zestaw 10 szt. – 2 zestawy

- wykonane z folii samoprzylepnej, pokryte ochronnym laminatem
- wymiary 10x100cm dot. jednej naklejki

#### 5.18. Matematyczne karty pracy dla uczniów ze SPE – 3 zestawy

- część 1 – przeznaczona dla uczniów mających problemy z osiągnięciem elementarnych celów edukacyjnych w zakresie umiejętności matematycznych, w tym dla uczniów z



niepełnosprawnością intelektualną w stopniu lekkim i dla niektórych uczniów z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu umiarkowanym. Proponowane ćwiczenia mają przede wszystkim ułatwić dziecku zrozumienie aspektu porządkowego, miarowego i algebraicznego liczby. Obejmuje również zadania mające na celu ćwiczenie operacji myślowych – analizy, syntezy, abstrahowania, uogólniania, porównywania i myślenia symbolicznego – niezbędnych w rozwiązywaniu problemów, w tym matematycznych.

- Część 2 - Ćwiczenia w części drugiej obejmują: dodawanie i odejmowanie z przekroczeniem progu dziesiętkowego w zakresie 20, dodawanie i odejmowanie bez przekraczania progu dziesiętkowego w zakresie 100.
- Część 3 - Część trzecia zawiera zadania dotyczące: dodawania i odejmowania liczb dwucyfrowych, mnożenia i dzielenia w zakresie tabliczki mnożenia, zapisywania i odczytywania liczb trzycyfrowych.

#### 5.19. Zestaw markerów 80 sztuk – 5 zestawów

- zestaw 80 kolorów
- futerał do przechowywania w zestawie
- dwustronne końcówki markerów

#### 5.20. Zestaw malarski – płótna, farbki, sztaluga, pędzle, paletka 27 szt. elementów w zestawie – 5 zestawów

W skład zestawu wchodzi:

Sztaluga malarska 1 sztuka :

- materiał: drewno
- wysokość: max. 30 cm
- model stołowy
- szerokość: max. 19 cm
- wyprofilowana podstawa chroniąca blat roboczy przed farbą

Podobrazie malarskie 3 sztuki:

- rozmiar: min. 15 x 15 cm
- gramatura min. 280g/m<sup>2</sup>
- grubość jednej sztuki min. 3mm



- płótno bawełniane

Zestaw farb akrylowych

- 12 tubek farb, każda o pojemności 12 ml
- Zestaw podstawowych kolorów

Zestaw 10 profesjonalnych pędzli malarskich

Paletka malarska 1 sztuka:

- Wykonana z tworzywa sztucznego
- Wymiary min. 22 x 16 cm
- Uchwyt na kciuk ułatwiający korzystanie z paletki
- 10 pól do mieszania barw

#### 5.21. Zestaw kredek ołówkowych w tubie 123 elementy w zestawie – 5 zestawów

Zestaw zawiera:

- 120 kredek ołówkowych
- Wytrzymały pojemnik z grubej tektury
- Specjalną kredkę do blendowania kolorów
- Biały cienkopis żelowy
- Podwójną temperówkę
- Przedłużkę ołówka
- Gumkę

#### 5.22. Zestaw farb do tkanin 12 sztuk w zestawie każda o pojemności 20 ml – 5 zestawów

Elastyczne, nietoksyczne, farby akrylowe.

#### 5.23. Podobrazie bawełniane – 10 sztuk

- Wysokość: 40 cm
- Szerokość: 30 cm
- Płótno: bawełniane
- Gramatura: 280g/m<sup>2</sup>



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

- Grubość: min. 3mm

#### 5.24. Zestaw pędzli okrągłych lub płaskich 15 sztuk.

- Pędzle okrągłe
- 15 sztuk w zestawie
- Uchwyt z drewna brzoźowego z aluminiową tulejką
- Delikatne, giętkie włosie syntetyczne
- Długość pędzli: od min. 27 do 35,5 cm

#### 5.25. Zestaw pędzli okrągłych akwarelowych 12 sztuk – 5 zestawów

- Końcówka: stożkowa
- Rodzaj włosia: kozie
- W zestawie 12 sztuk pędzli, w rozmiarach: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

#### 5.26. Zestaw ołówków 6H-6B 12 sztuk – 5 zestawów

- Zestaw składa się z ołówków o twardości: 6H, 4H, 3H, 2H, H, HB, 6B, 5B, 4B, 3B, 2B, B.

#### 5.27. Zestaw farb plakatowych w butelce 1 litr 12 sztuk w zestawie – 10 sztuk

- Kolory: biały, żółty, czerwony, ciemny zielony, ciemny niebieski, czarny, brązowy, jasny niebieski, jasny zielony, pomarańczowy, fioletowy, różowy.

### **6. Zakup pomocy dydaktycznych do realizacji zajęć w ramach pomocy psychologiczno-pedagogicznej (SP7)**

#### 6.1. Zestaw do ćwiczeń motoryki małej – przewlekanie, przykręcanie, różne rodzaje – 8 zestawów

W skład zestawu wchodzi:

- Plastikowa plansza (min. 34 x 28cm)
- Drewniana podstawka (min. 40 x 31cm)
- 16 kart aktywności (min. 10 x 10 cm)
- 8 sznurówek (dł. min. 92 cm)
- 60 plastikowych koralików



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

- Instrukcja
- Pudełko

#### 6.2. Gra planszowa dot. pamięci wzrokowej – 4 sztuki

W skład gry wchodzi:

- 3 dwustronne plansze, o wymiarach min. 30 x 19x5 cm
- Podstawa, o wymiarach min. 22 x 2,5 x 2 cm
- 18 kart aktywności, o wymiarach min. 13 x 9 cm
- 50 figurek, o wymiarach min. 4 cm

#### 6.3. Zestaw kreatywny 168 elementów – 4 zestawy

- W skład zestawu wchodzi 168 kolorowych drewnianych elementów (14 kształtów w 3 odcieniach 7 kolorów)

### **7. Zakup wyposażenia do prowadzenia zajęć dydaktyczno-wyrównawczych z języka polskiego i matematyki (SP7)**

#### 7.1. Multimedialne programy edukacyjne do nauki matematyki, różne rodzaje – 2 zestawy

Zestaw nr 1

- zawiera przykłady i zadania pozwalające na samodzielne ćwiczenie i sprawdzenie wiadomości w zakresach: liczby całkowite, liczby ujemne, liczby dziesiętne i ułamki.
- Jest przeznaczony dla dzieci z klas 1-6 na poziomie szkoły podstawowej
- Działy tematyczne programu dydaktycznego do matematyki: dodawanie i odejmowanie, mnożenie i dzielenie, porównywanie liczb, zadania wykonywane kolejno, tabele, jednostki.
- Dostosowany do tablic interaktywnych
- Umożliwia drukowanie ćwiczeń i testów

Zestaw nr 2

- zawiera przykłady i zadania pozwalające na samodzielne ćwiczenie i sprawdzenie umiejętności matematycznych z algebry



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

- przeznaczony dla klas 7-8 szkoły podstawowej
- obejmują działy tematyczne takie jak: wartość wyrażenia – wartość wyrażenia i ułamek, potęgowanie wyrażeń – potęgowanie iloczynu, druga potęga dwumianu, różnica drugich potęg, działania na wyrażeniach – dodawanie i odejmowanie z nawiasami, mnożenie przez jednomian i wielomian, zamiana wyrażeń na iloczyn, ułamki algebraiczne – upraszczanie wyrażenia, dodawanie i odejmowanie, mnożenie i dzielenie, równania – proste, złożone z ułamekami, niewiadoma w mianowniku, nierówności, procenty, wielkości proporcjonalne, proporcja – obliczenia procentów w pamięci, zadania słowne na obliczanie procentów, wielkości proporcjonalne, proporcjonalność prosta i odwrotna

## 7.2. Zestaw 2 programów multimedialnych do zajęć dydaktyczno-wyrównawczych z matematyki – 1 sztuka

- Zestaw dwóch programów multimedialnych wspierających uczniów z pierwszego etapu edukacyjnego oraz uczniów z początków drugiego etapu na zajęciach korekcyjno-kompensacyjnych i dydaktyczno-wyrównawczych.

### Program nr 1

- obejmuje zadania na logiczne myślenie, ćwiczenia metodą tzw. małych kroczków, matematyczne gry zespołowe, zadania na myślenie przestrzenne i perspektywiczne, elementy kodowania
- Licencję na 1 stanowisko online + 2 offline
- Poradnik metodyczny ze scenariuszami zajęć
- Instrukcję, dokument licencyjny, gwarancja

### Program nr 2

- Przeznaczony jest do nauki matematyki na etapie edukacji wczesnoszkolnej i obejmuje:
- 3500 ekranów multimedialnych, min. 460 lekcji i tematów, przewodniki metodyczne dla nauczyciela, min. 70 wydrukowanych kart pracy, komplet pomocy tradycyjnych typu banknoty, monety, figury geometryczne, puzzle
- Licencję na 3 stanowiska online + 6 offline



### 7.3. Pakiet pomocy dla uczniów z dyskalkulią dla klas IV-VI – 1 zestaw

Pakiet zawiera:

- Program multimedialny: licencja bezterminowa, 3 stanowiska online oraz 6 stanowisk offline, wsparcie techniczne producenta bez dodatkowych kosztów, interaktywny program z ćwiczeniami i materiałami multimedialnymi skierowany do terapeutów i nauczycieli, którzy chcą uatrakcyjnić prowadzone przez siebie zajęcia w obszarze matematycznym z uczniami klas 4-6, ćwiczenia adresowane do uczniów z trudnościami w uczeniu się matematyki – 1 sztuka
- Zestaw do działań matematycznych: w skład zestawu wchodzi 101 kart z cyframi od 0 do 100: 40 kart (po 4 szt. z cyframi od 0 do 9), 11 kart (od 0 do 10), 6 kart (od 10 do 15), 22 karty (po 2 szt. od 10 do 20) oraz 36 kart ze znakami działań matematycznych, 216 kartoników o wym. min. 4,8 x 4,8 cm – 1 sztuka
- Kolorowe klocki systemu dziesiętnego: Komplet klocków do nauki liczenia, sortowania, mierzenia, dodawania i odejmowania, składający się ze 121 elem. Zawartość zestawu: 100 klocków o wym. min. 1 x 1 x 1 cm, 10 klocków o wym. min. 10 x 1 x 1 cm, 10 klocków o wym. min. 10 x 10 x 1 cm, 1 klocek o wym. min. 10 x 10 x 10 cm – 1 sztuka
- Bingo mnożenie i dzielenie w zakresie 20: 2 zestawy po 6 kart (mnożenie i dzielenie), 108 kartoników z działaniami – 1 sztuka
- Bingo mnożenie i dzielenie w zakresie 100: 2 zestawy po 6 kart (mnożenie i dzielenie), 108 kartoników z działaniami – 1 sztuka
- Tuzin: Pomoc edukacyjna dedykowana pracy terapeutycznej z dziećmi w obszarze umiejętności matematycznych. Składa się z 55 kart z wartościami liczbowymi od 1 do 11 oraz z 11 sześciątów – 1 sztuka
- System dziesiętny – magnetyczne karty liczbowe 1-9000: magnetyczne karty w 4 kolorach z numerami od 1 do 9000 – 1 sztuka
- System dziesiętny – zestaw magnetyczny 3D – 1 sztuka
- System dziesiętny – plansza do działań z symbolami: wymiary min. 50 x 40 cm, z możliwością pisania za pomocą markerów suchościeralnych. Plansza z rysunkowymi oznaczeniami systemu dziesiętnego – 1 sztuka



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

- System dziesiętny – plansza do działań z liczbami: wymiary min. 50 x 40 cm, z możliwością pisania za pomocą markerów suchościeralnych. Plansza z rysunkowymi oznaczeniami systemu dziesiętnego – 1 sztuka
- Magnetyczne ułamki: listy o jednakowej długości podzielone na części w celu zobrazowania całości oraz ułamków  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{12}$ . Wymiary 1/1 100 x 10 cm
- Pomoc edukacyjna na bazie gry planszowej, której celem jest doskonalenie umiejętności matematycznej. Gra składa się z planszy o wymiarach min. 40 x 30 cm. Min. 150 różnorodnych zadań na trzech poziomach trudności – 1 sztuka

#### 7.4. Zestaw klocków do zajęć w systemie STEAM – 1 zestaw

- 203 elementy
- Wymiary min. 59 x 40 x 23 cm
- Zestaw pozwalający budować modele takie jak projekty maszyn, budowli, konstrukcji z przekładniami

#### 7.5. Magnetyczne drzewo matematyczne 169 elementów – 1 zestaw

Drzewo matematyczne przygotowane na tablicy matematycznej, z pustą przestrzenią służącą do manipulowania magnesami, które są w zestawie.

W skład zestawu wchodzi:

- 153 magnesy o wymiarach od 3 x 2 cm do 18 x 9 cm
- 12 okrągłych magnesów o wymiarach min. 2 x 2 cm
- 4 markery
- Gąbka do tablicy
- Podstawa na gąbkę i markery
- Elementy do montażu tablicy
- Tablica magnetyczna o wymiarach min. 80 x 120 cm
- Wymiary drzewa min. 50 x 80 cm



#### 7.6. Magnetyczne listwy liczbowe – 1 zestaw

- Wykonane z pianki
- Wymiary najdłuższego elementu 30 x 3 cm
- Magnetyczne listy liczbowe pomogą dzieciom w zrozumieniu zagadnień matematycznych związanych z ułamkami

#### 7.7. Pakiet pomocy dydaktycznych do matematyki – 1 zestaw

- Zestaw ćwiczeń i materiałów interaktywnych do wykorzystania podczas zajęć wyrównawczych, korekcyjno-kompensacyjnych i rewalidacyjnych z obszaru edukacji matematycznej dla uczniów klas 4-6.
- Zestaw obejmuje tematykę: działania pamięciowe, działania pisemne, geometria, ułamki zwykłe, ułamki dziesiętne, bryły
- Licencja bezterminowa
- 3 stanowiska online, 6 stanowisk offline

#### 7.8. Zestaw do zadań z geometrii i kodowania – 4 zestawy

W skład zestawu wchodzi:

- Kolorowe figury – 1 komplet
- Karty aktywności – figury geometryczne – 1 komplet
- Tarcze do kart aktywności – figury geometryczne – 1 komplet

#### 7.9. Zestaw konstrukcyjny do budowania brył – 4 zestawy

Zestaw rozwijający motorykę małą, kreatywność i wyobraźnię przestrzenną.

Zestaw zawiera:

- 270 patyczków o dł. od min. 3,3 do max 12,5 cm
- 60 kulek o średnicy min. 1,7 cm
- 20 dwustronnych kart ze wzorami o wymiarach min. 17,5 x 11,5 cm

#### 7.10. Zestaw interaktywnych tabliczek A5 – 10 sztuk w zestawie – 1 zestaw



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

- Nagrywanie 60 sekund
- Funkcja blokowania nagrań
- Wymienne baterie
- Ściereczka do wycierania na sucho
- Magnetyczny tył

7.11. Zestaw zdjęć do nauki czasowników i rzeczowników (język angielski) 216 elementów, różne rodzaje – 2 zestawy

- 108 fotografii o wymiarach min. 7 x 7 cm
- 108 podpisów o wymiarach min. 7 x 3 cm
- Instrukcja

7.12 Zestaw pomocy do budowania zdań w języku angielskim – 1 zestaw

- 55 słów
- 4 interpunkcje
- 27 zdjęć
- Instrukcja
- Wymiary elementów min. 5 x 5 cm

7.13. Zestaw pudełek do nagrywania sekwencji 6 sztuk w zestawie – 2 zestawy

- Pozwalają na nagrywanie 10 sekundowych sekwencji, których odtwarzanie następuje po podniesieniu wieczka
- Jeden zestaw zawiera 6 pudełek

7.14. Zestaw spinaczy audio do nagrywania dźwięku 6 sztuk w zestawie – 2 zestawy

- Zestaw 6 spinaczy audio, każdy z możliwością nagrywania dźwięków do 10 sekund
- Długość 10 cm
- Wersja międzynarodowa – opis w języku obcym



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

7.15. Gra planszowa do nauki czasów w języku angielskim – 1 sztuka

- Plansza o wymiarach min. 2,5 x 3 m
- Kostka o wymiarach min. 30 x 30 x 30 cm
- Instrukcja
- Gra wykorzystująca plansze plenerowe

7.16. Gra wielkoformatowa do nauki języka angielskiego – 1 sztuka

- Okrągła plansza o śr. min. 2 m, podzielona na 36 kolorowych pól
- Instrukcja z propozycjami zabaw

7.17. Gra dydaktyczna do nauki języka angielskiego – 1 sztuka

- 101 kart do czterech gier językowych
- 80 kart o wymiarach min. 15 x 9 cm
- 21 kart o wymiarach min. 9 x 6 cm
- Instrukcja
- Gra pomagająca ćwiczyć zdania warunkowe

7.18. Zestaw zeszytów do ortografii, różne rodzaje 4 sztuki w zestawie – 4 zestawy

- Zestaw zeszytów dla klasy 4 i na pierwszy semestr klasy 5
- Zestaw zawiera 4 zeszyty ćwiczeń obejmujący: Ó-U; RZ-Ż; CH-H; MIKS
- Poziom nauczania podstawowy

7.19 Zestaw zeszytów do nauki ortografii, klasy IV-VI 2 sztuki w zestawie – 1 zestaw

- Poziom nauczania podstawowy 4-6
- Zeszyty stanowią kompletną całość i wdrażają do poprawnego pisania pod względem graficznym oraz poprawiają tempo pisania.
- Każdy zeszyt podzielony na 14 bloków tematycznych



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

## 7.20. Zestaw kart polisensorycznych do nauki ortografii – 2 zestawy

- Poziom nauczania podstawowy 4-6
- 144 karty przedstawiające zapisy wyrazu połączony z jego ilustracją (po 24 na każdą trudność ortograficzną „ó”, „u”, „ż”, „rz”, „h”, „ch”)
- 144 paski z wyrazami (tymi samymi, co na kartach) do pisania palcem po śladzie
- Instrukcję zawierającą propozycje gier z użyciem kart i pasków z wyrazami

## 8. Zakup wyposażenia do prowadzenia zajęć dydaktyczno-wyrównawczych z języków (SP2)

8.1. Zestaw dydaktyczny: 60 foliogramów z ilustracjami + program multimedialny do nauki języka polskiego, dla klas 4-6 – 1 zestaw

Zestaw dydaktyczny zawiera:

- 60 kolorowych foliogramów z ilustracjami
- multimedialny program komputerowy na płycie CD (zawiera 60 kolorowych obrazów i 60 ilustrowanych kart pracy z ćwiczeniami, łącznie 200 – 300 ćwiczeń w zależności od przedmiotu)
- Materiał ilustracji oraz ćwiczeń opracowany został w oparciu o podstawę programową kształcenia ogólnego dla szkół. Obejmuje on cały zakres szkoły podstawowej dla klas IV-VI.

8.2. DVD z materiałami wspomagającymi nauczanie języka polskiego – 1 sztuka

Film edukacyjny na płycie dvd zawierający materiały wspomagające nauczanie języka polskiego.

Płyta zawiera odcinki:

- Kornel Makuszyński
- Irena Jurgielewiczowa
- Oblęborek Henryka Sienkiewicza
- "Papkin" - sztuka aktorska
- Dzieje sceniczne "Ślubów Panieńskich"
- Refren - z dziejów Polski



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

- Tworzywo filmowe
- Elementarz filmu - rodzaje i gatunki

### 8.3. Gra planszowa do nauki ortografii – 1 sztuka

Gra zawiera:

- 30 plansz
- 150 kart z wyrazami
- 90 żetonów
- Pudełko
- uczniowie utrwalają trudności ortograficzne i zapis poszczególnych wyrazów

### 8.4. Gra edukacyjna do nauki ortografii – 1 sztuka

- Liczba graczy: 2-4
- Wiek: od 5 lat
- Gra, podczas której dziecko przyswaja pisownię wyrazów trudnych, często nie dających się uzasadnić żadną regułą. Podczas zabawy dziecko rozwija umiejętności ważne w nauce pisania.

### 8.5. Słownik obrazkowy angielski – 10 sztuk

Kolorowy, ilustrowany słownik obrazkowy angielski dla dzieci. Dzięki książce dziecko pozna około 1000 słów codziennego użytku. Słownik obejmuje tematykę: dom i rodzina, w kuchni, w salonie, opisywanie ludzi, ubrania, ciało, zdrowie, jedzenie i picie, w miasteczku, szkoła, zawody, sport, rozrywka, czynności, podróże i pojazdy, na wsi, na wybrzeżu, dookoła świata, pogoda i pory roku, zwierzęta i ptaki, baśnie, przeciwieństwa, określanie położenia, dni i liczby, materiały i kwoty, kolory, kształty, wzory.

### 8.6. Fiszki z języka angielskiego dla początkujących – 1 zestaw

- łącznie 1500 słów, wyrażeń i zdań
- nagrania wszystkich słów zdań i tłumaczeń
- program z ćwiczeniami i grami
- system nauki: przegródki i memolista
- wskazówki gramatyczne



#### 8.7. Kompendium wiedzy z języka angielskiego – 1 sztuka

- Pomoc dydaktyczna do nauki języka angielskiego
- Składa się z 60 pasków z zadaniami gramatycznymi (czasy, odmiana czasowników, forma bierna itp.)
- Na odwrocie pasków znajdują się zwroty z codziennymi zwrotami takimi jak w hotelu, w sklepie, w szkole itp.
- Wymiary całkowite min. 17 x 6 x 1,5 cm

#### 8.8. Mata edukacyjna do nauki języka angielskiego – 1 sztuka

Skacząc po macie dzieci poznają litery w języku angielskim, wzbogacając własny zasób słownictwa, a przy tym:

- łatwo zapamiętują słowa na daną literę i potrafią rozróżnić brzmienie fonetyczne angielskich liter
- nie uczą się angielskiego alfabetu mechanicznie lecz świadomie przyswajają znaczenie każdej angielskiej litery
- poszerzają zasób słownictwa w temacie zwierząt i ich charakterystycznych cech
- usprawniają pamięć wzrokową i koncentrację, Usprawniają koordynację wzrokowo-ruchową
- ćwiczą rozumienie ze słuchu i wymowę w języku angielskim
- przeznaczona dla dzieci w wieku 4-10 lat

#### 8.9. Książka na nauki języka angielskiego dot. ukrytych obrazków – 1 sztuka

1000 niezbędnych słów do codziennej komunikacji w języku angielskim ułatwiających ich zapamiętanie dzięki kolorowym ilustracjom.

### **9. Zakup wyposażenia do prowadzenia zajęć dydaktyczno – wyrównawczych z matematyki (2 zestawy – SP6 i SP2 po jednym zestawie na szkołę)**

#### 9.1. Zestaw brył geometrycznych 12 sztuk – 2 zestawy

##### **Zestaw obejmuje:**

Zestaw 12 różnych brył geometrycznych o wysokości min. 8 cm. wykonanych z tworzywa sztucznego: stożek, kula, półkula, walec, sześcian, prostopadłościan, graniastosłupy prawidłowe (trójkąty i sześciokąty), ostrosłupy prawidłowe (trójkąty i czworokąty).

#### 9.2. Zegar do nauki odczytu czasu – 2 sztuki



|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| wymiary    | min. średnica 305 mm                 |
| wykonanie  | plastikowa ramka, plastikowa obudowa |
| front      | płaska szklana szybka                |
| wskazówki  | trzy aluminiowe wskazówki            |
| mechanizmy | mechanizm kwarcowy                   |
| zasilanie  | bateria                              |

### 9.3. Zestaw brył geometrycznych składanych 8 brył i 8 siatek – 2 zestawy

**Spis brył:** walec, stożek, sześcián, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu. Bryły i siatki wykonane są z trwałego i estetycznego tworzywa. Wymiar brył min. 7 cm.

### 9.4. Zestaw manipulacyjny do budowania szkieletów brył 360 elementów – 1 zestaw

#### **Zawartość zestawu:**

- 180 kolorowych kulek o średnicy min. 1,6 cm (każda kulka posiada 26 otworów),
- 180 patyczków o długości od min. 1,6 do max. 7,5 cm,
- wykonane z solidnego tworzywa.

### 9.5. Zestaw siatek brył geometrycznych 11 sztuk – 1 zestaw

#### **Zawartość zestawu:**

- 11 siatek z solidnego tworzywa,
- wys. brył po złożeniu min. 10 cm,
- 4 karty pracy do kopiowania.

### 9.6. Zestaw geoplanów (24 sztuki) z kartami pracy (80 kart) – 1 zestaw

#### **Zawartość zestawu:**

- 24 × geoplan transparentny
- 80 kart zadaniowych formatu A4 do kopiowania dla uczniów
- kolorowe gumki
- pudełko z mocnego tworzywa z pokrywką

### 9.7. Układanka dydaktyczna do badania kątów – 3 sztuki

- gra typu domino
- układanka dydaktyczna służy utrwalaniu wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach. Kostki domina wykonane są z grubego tworzywa o zaokrąglonych rogach.



#### 9.8. Zestaw pojemników do badania objętości 47 elementów – 1 zestaw

##### **Zawartość zestawu:**

- 10 brył porównawczych z ruchomą podstawą (wys. min. 10 cm)
- 7 menzurek pomiarowych (10 ml, 25 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000ml)
- 10 zlewek (po 2 sztuki: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000ml)
- 10 łyżeczek z tworzywa
- 1 tryskawka
- 1 duży pojemnik o poj. 6 litrów
- 9 barwników spożywczych (po 3 w kolorach czerwony, żółty, zielony)
- pudełko zamykane do przechowywania

#### 9.9. Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych – 1 sztuka

Przyrząd służy do pokazu powstawania brył obrotowych. W zestawie znajduje się 16 ramek z tworzywa.

#### 9.10. Zestaw klocków o sferycznym kształcie 9 figur/ 414 elementów – 1 zestaw

##### **Zawartość zestawu :**

- 414 elementy w 9 kształtach (40 kwadratów, 24 pięciokąty, 20 sześciokątów, , 100 trójkątów równobocznych małych, 50 trójkątów równobocznych dużych, 80 trójkątów prostokątnych, 60 trójkątów równoramienne, 30 prostokątów, 10 ośmioboków z otworem)
- zamykane pudełko.

#### 9.11. Zestaw tangram 28 sztuk – 5 zestawów

Tangram uczniowski wykonany z kolorowego plastiku do układania wzorów. Składa się z 4 zestawów 7-elementowych (trójkąty, kwadraty, równoległosciany), z których każdy tworzy wzorcowy kwadrat o boku 10 cm i ma inny kolor. Razem 28 elementów.

#### 9.12. Gra planszowa do nauki szybkiego liczenia – 1 sztuka

Podczas gry, dzieci poprawią swoje umiejętności rozwiązywania zagadek matematycznych. Poprzez połączenie nauki z interaktywną i zabawną formą, zyskujemy atrakcyjną metodę przyswajania wiedzy matematycznej i rozwoju umiejętności. Gra pomaga dzieciom przez swoją formę zabawy lepsza zapamiętywanie tabliczki mnożenia.

##### **Specyfikacja:**

- typ: podstawa o wymiarach min. 22,5 cm x 22,5 cm
- minimalna liczba graczy: 1



Fundusze Europejskie  
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**DOLNY  
ŚLĄSK**

- maksymalna liczba graczy: więcej niż 6
- wiek graczy 3-14 lat

#### 9.13. Program multimedialny do nauki matematyki z treściami dla uczniów ze SPE – 1 sztuka

Program składa się z:

- ponad 3500 ekranów multimedialnych
- ponad 460 lekcji
- przewodniki metodyczne dla nauczycieli,
- ponad 70 wzorów kart pracy dla uczniów w PDF
- wersja dla trzech nauczycieli
- bezterminowa licencja
- możliwość pracy off-line i on-line