



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

Załącznik nr 2 do SWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Cześć I Zakup wyposażenia do sal, gdzie będą prowadzone zajęcia z integracji sensorycznej i integracji emocjonalnej dla dzieci z Przeszkola Samorządowego w Bożkowie

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednos tka miary	Opis przedmiotu zamówienia
1. Wyposażenie Sali Integracji sensorycznej				
1.	System belkowy do 5,48m	1	Szt.	System belkowy do 5,48m – drewniana konstrukcja z możliwością mocowania do ściany z belką na górze, umożliwiająca zawieszanie krzesetek, hamaków, sieci oraz innych podwiesi. Konstrukcja na bokach powinna być zabezpieczona gąbką, pokrytą skają. Dł. belki powinna zostać docięta pod wymiar ścian ustawionych do siebie równolegle, nie dłuższa niż 6m z możliwością zawieszenia kilku elementów. Belka powinna być wykonana z drewna i posiadać wymiary: słupy 14 cm x 14 cm, wysokość całkowita 248 cm, wysokość elementów zawieszanych 228 cm, belka poprzeczna 14 x 20 cm. Na system belkowy powinny składać się z 2 słupy z płytami montażowymi, 1 belka poprzeczna, 4 zaślepki narożne
2.	System szyn profilowych T do ścian i sufitów - długość 197 cm	2	Szt.	System szyn profilowanych T powinien być przystosowany do montażu do ścian i sufitów w betonie, murze lub wytrzymałych drewnianych belkach. Powinien być wykonany z aluminium i posiadać wymiary: szerokość 3,3 cm, oraz maks. obciążenie szyn: 300 kg.
3.	Suwak do szyn T	4	Szt.	Suwak do szyn T powinien być wykonany z aluminium i posiadać wymiary: dł. 13,2 x szer. 5,6 x wys. 7 cm
4.	Zakończenia do szyn	2	Szt.	Zakończenia do szyn, które mają zapobiegać przypadkowemu wysunięciu się szyn. Powinny być wykonane z tworzywo sztuczne w kolorze czarnym.
5.	Ostłona anty-uderzeniowa	2	Szt.	Ostłona na belki powinna być w formie pokrowca z zamkiem, który można zdejmować i mocować za pomocą 8 oczek zaczepowych. Powinna być wykonana z sztucznej skóry i pianki kompozytowej w kolorze jasnoniebieskim lub jasno szarym, o wymiarach: grubość 3 cm, wys. 160 x szer. 26 cm
6.	Materiał	4	Szt.	Materiał montażowy do ścian i sufitów z drewna niezbędny do wykonania montażu na każdy metr



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

	montażowy do ścian i sufitów z drewna			potrzebny 1 x materiału montażowego, który powinien zawierać 10 śrub do drewna śr. 6mm, dł. 90 mm.
7.	Karabinek	4	Szt.	Karabinek powinien posiadać zabezpieczenie i powinien być wykonany z aluminium i posiadać wymiary: 10,5 x 5,5 cm, oraz obciążenie: do 1.500 kg.
8.	Hak obrotowy i kłama	1	Szt.	Hak obrotowy i kłama powinien być wykonany z stali szlachetnej i posiadać kłamrę o O 1 cm.
9.	Mata amortyzująca	4	Szt.	Mata amortyzująca powinna posiadać wymiary dł. 200 x szer.100 x wys. 6 cm, powinna być przystosowana do wszystkich urządzeń treningowych, wspinaczkowych i sportowych. Powinna być wykonana z pianki o kompozytorze RG 160, spód powinien być na stałe zespolony z matą, nagumowany strukturalnie, powinna posiadać certyfikat HIC odnośnie do zapewnienia bezpieczeństwa w przypadku upadku z maks. wysokości 220 cm. Powinna posiadać 10 lat gwarancji
10.	Lustrzana płyta ścienna	3	Szt.	Lustrzana płyta ścienna powinna być wykonana rama z litego drewna brzoźowego z lustrem bezpieczeństwa (3 mm grubości), o wymiarach: 96 cm szer. x 144,3 cm wys.
11.	Opona do huśtania się	1	Szt.	Opona do huśtania się powinna być wykonana w 100% poliester w kolorze jasno i ciemnoniebieskim; taśma polipropylenowa; wypełnienie styropianowe kulki i powinna posiadać wymiary: zew. średnica 76 cm; wew. 43cm, wys. ok. 19 cm. W komplecie zestaw do zawieszenia pionowego - 1 krętlik, lina do zawieszania (115-200cm), 1 karabińczyk.
12.	Lina z regulacją długości	4	Szt.	Lina z możliwością dopasowania długości od 115 do 200 cm wykonana z polypropylen
13.	Wiszący worek	1	Szt.	Wiszący worek powinien być wykonany w 100% z bawełny w kolorze zielonym i posiadać wymiary: 150 x 70 cm. Waga: 2,2 kg, obciążenie do 80 kg w komplecie powinna znajdować się poduszka 65l
14.	Huśtawka	1	Szt.	Huśtawka platforma "easy" powinna składać się z trwałego i bardzo lekkiego rdzenia, wyściętanego na



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

	platforma "easy"			górze, na krawędziach i poza płytą nośną. W zestawie powinny być mocowania huśtawki, które można montować w 1,2 lub 4 punktach z możliwością regulacji wysokości. Poduszka powinna być z pokryciem ze zmywalnej sztucznej skóry, oraz posiadać wymiary: 80 x 80 x 8,5 cm, zakres wysokości od 1,75 do 3,20 m. Masa: 10,2 kg. Obciążenie: maks. 120 kg.
15.	Trampolina balansująca	1	Szt.	Trampolina balansująca deska wykonana z drewna powierzchnia powinna być pokryta włóknami z tworzyw sztucznych i posiadać długość: 2,16 m.
16.	Ścieżka sensoryczna	2	Szt.	Ścieżka sensoryczna powinna być wykonana z drewna brzozonego, oraz różne okładziny. Wymiary: dł. 150 x szer. 28 x wys. 8,5 cm, obciążenie: 90 kg. Powierzchnia powinna być wykonana z korka, szrotkowanego metalu, wykładziny dywanowej i sztucznej skóry, na spodzie powinny znajdować się gumowe kulki, które zabezpieczają ławkę przed przesuwaniami się.
17.	Płyta sensoryczna	1	Szt.	Płyta sensoryczna "Strumień" powinna być wykonana z drewna brzozonego, polipropylen, posiadać wymiary: dł. 150 x szer. 28 x wys. 8,5 cm. Obciążenie: 90 kg. Powinna mieć trzy płyty zawieszane na siatce z polipropylenu. na spodzie powinny znajdować się gumowe kulki, które zabezpieczają ławkę przed przesuwaniami się.
18.	Deska sensoryczna	1	Szt.	Deska sensoryczna "Fakir" powinna być wykonana z litego drewna brzozonego, kołki z naturalnego drewna, szroteczki z tworzywa sztucznego, posiadać wymiary: grubość sklejk 21 mm, długość 216 cm, szerokość 20 cm Konstrukcja: urządzenie na stronie wierzchniej powinno być wyposażone w kołeczki z naturalnego drewna i szroteczki sensoryczne z tworzywa sztucznego. Deska powinna być zakończona na spodniej powierzchni z dwóch stron masywnymi kulami gumowymi umożliwiającymi mocowanie np. do stojaków-koziołków lub drabinek gimnastycznych. Urządzenie powinno posiadać 10 lat gwarancji.
19.	Równoważnia	1	Szt.	Równoważnia "Moon Rocker" powinna być wykonana z litego drewna bukowego i posiadać wymiary wysokość: 209mm, szerokość: 370mm, waga produktu: 4,5 kg, długość: 925mm, spód powinien być wykonany z filcu
20.	Komplet płyt sensorycznych	1	Szt.	Płyty Sensory w zestawie powinny znajdować się 4 płyty w różnych kolorach: zielony/żółty, czerwony/niebieski, pomarańczowy/czerwony i fioletowy/różowy o wym. 50x50 cm, wys. 0,6 cm, wykonane z szkła akrylowego. Płytki podłogowe z płynnym wypełnieniem w pięknych kolorach. Pod wpływem nacisku



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DOLNY
ŚLĄSK

				ptyn za każdym razem ulega innemu rozmieszczeniu. Powinny posiadać spód antypoślizgowy.
21.	Skrzynia dotykowa	1	Szt.	Skrzynia dotykowa powinna być wykonana z drewna bukowego łączona na wczepy i posiadać wymiary 45 x 50 x 20 cm, otwory na ręce śr. 12 cm z wkładką z tkaniny. Powinna posiadać możliwość wyjmowania środkowej ściany, oraz zdejmowaną pokrywę.
22.	Huśtawka tarczowa	1	Szt.	Huśtawka powinna posiadać antyurazowe zabezpieczenie, boki huśtawki powinny być zabezpieczone amortyzacyjnym materiałem chroniącym przed urazami, powinna mieć wbudowaną regulację długości liny, obicie powinno być wykonane z sztucznej skóry i posiadać wymiary średnica siedziska 50 cm, waga około 1,5 kg.
23.	Hamak elastyczny	1	Szt.	Powinien być wykonany z elastycznego materiału i posiadać jedno podwieszenie dające możliwość otulenia dziecka, powinien być to produkt medyczny zarejestrowany w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych w Warszawie.
24.	Zawieszka krętlik	1		Zawieszka krętlik powinna umożliwiać cichy i płynny obrót 360 stopni każdego ze sprzętu SI. W zestawie z krętlikiem powinny być 2 karabińczyki. Długość całkowita 27 cm.
25.	Huśtawka konik	1	Szt.	Konik powinien posiadać regulację lin z belką poprzeczną, w zestawie powinno być specjalne urządzenie(podwieszka) pozwalającą na stosowanie ławki do ćwiczeń rotacyjnych oraz góra-dół w zestawie powinny być 4 regulowane liny. Powinien być wykonany z możliwie lekkich i bezpiecznych materiałów, posiadać następujące wymiary konika: długość 150 cm, szerokość 20 cm, waga około 9,5 kg, waga podwieszki dołączonej do konika około 2,5 kg
26.	Platforma podwieszana	1	Szt.	Platforma podwieszana prostokątna powinna posiadać 4 wałki i sztuczną skórę i mieć następujące wymiary siedziska: długość 110 cm, szerokość 50 cm, waga około 5,9 kg
27.	Deska sensoryczna	1	Szt.	Deska rotacyjna okrągła sztuczna wykonana z sztucznej skóry, powinna być wyposażona w specjalne łożysko zapewniające płynny ruch, średnica deski: 50 cm, kolor zielony
28.	Drabinka gimnastyczna	2	Szt.	Drabinka gimnastyczna powinna być wykonana z drewna w naturalnym kolorze drewna, pokryta wytrzymałym lakierem. Okrągłe szczeble zapewniające komfort podczas ćwiczeń. Drabinka powinna mieć wymiar: 200x80 cm i posiadać 11 szczebelków
29.	Drabinki zestaw	1	zestaw	W zestawie powinny znajdować się: - drabinka prosta, która powinna posiadać wymiary: szerokość 100 cm, wysokość 200 cm, rama powinna być wykonana z klejonej z drewna bukowego, w drabince powinny być wałki bukowe o średnicy 40 mm



				polakierowane na kolor żółty (3 szt.), zielony (3 szt.) i pomarańczowy (3 szt.). - rampa wspinaczkowa linowa która powinna posiadać wymiary: szerokość 80 cm, wysokość 200 cm, rampa powinna być wykonana z klejlonki z drewna bukowego.
2. Wyposażenie Sali Wyciszeń				
1.	Interaktywna kolumna wodna wraz z uchwytem ściennym	1	Szt.	Interaktywna kolumna wodna powinna być wyposażona w panel leżący na podeście lub siedzisku do sterowania posiadający pięć przycisków – zmiana kolorów i włączenie bąbelków. Słup wbudowany w wybrany podest lub siedzisko o wymiarach ok. 130 x 65 cm. Powinna być wykonana z akrylu (5mm), tworzywo sztuczne i posiadać wymiary: średnica 20cm, wys. 200 cm; cokół: szer. 43cm x wys. 12,5 cm x głęb. 35 cm. Uchwyt ścienny powinien posiadać średnicę 20 cm. I powinien być wykonany z transparentnego akrylu i posiadać wymiary: 64 x 24 x 1 cm.
2.	Podest narożny	1	Szt.	Podest narożny powinien posiadać solidną drewnianą konstrukcję, obszytą mocną pianką. Pokrycie powinno być w kolorze białym, obicie skórzane. Nogi powinny być metalowe malowane proszkowo o wys. ok. 15 cm, średnica 6 cm ze śrubą do regulacji wysokości podest powinien posiadać wymiary: 130x130 cm i siedzenia 44 cm. W środkowej części podestu powinien być otwór przystosowany pod kolumnę wodną interaktywną.
3.	Lustro narożne	1	Szt.	Lustro powinno być nietukące, bezpieczne z możliwością umocowania oświetlenia za lustrem . Powinno posiadać następujące wymiary: wysokość: 106 cm, głębokość: 8,3 cm, szerokość: 65 cm, długość: 65 cm, grubość/głębokość: 4 mm, całkowity Wymiar: szer. 130 cm x gł. 130 cm x wys.106 cm
4.	Podest prostokątny	2	Szt.	Podest prostokątny powinien posiadać solidną drewnianą konstrukcję obszytą mocną pianką. Pokrycie powinno być w kolorze białym, obicie skórzane, Stalowe nogi malowane proszkowo o wys. ok. 15 cm, średnica 6 cm ze śrubą do regulacji wysokości. Podest powinien posiadać następujące wymiary: szerokość: 130 cm, wysokość siedziska: 44 cm, głębokość: 65 cm, twardość : 45 g/cm ² , gęstość : 40 kg/m ³
5.	Mata ścienna typu góra	2	Szt.	Mata ścienna podstawa maty powinna być wykonana z drewna z wypełnieniem piankowym; pokrycie ze skóry ekologicznej. Mata powinna posiadać wymiary: wysokość: 106 cm, głębokość: 10 cm, szerokość: 65 cm. Powinna posiadać możliwość łączenia z lustrami ściennymi, podestami i/lub matami podłogowymi .
6.	Mata ścienna typu dół	2	Szt.	Mata ścienna podstawa maty powinna być wykonana z drewna z wypełnieniem piankowym; pokrycie ze skóry ekologicznej. Mata powinna posiadać wymiary: wysokość: 106 cm, głębokość: 10 cm, szerokość: 65



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

7.	Mata typu ćwiartka	1	Szt.	cm. Powinna posiadać możliwość łączenia z lustrami ściennymi, podestami i/lub matami podłogowymi. Mata powinna być w kształcie ćwiartki koła i być wykonana z wytrzymałej pianki (RG 40/45) i wytrzymałego pokrowca ze sztucznej skóry, spód powinien być z profilem antypoślizgowym. Powinna posiadać wymiary Szer. 65 x gł. 65 cm, wysokość: 18 cm
8.	Mata podłogowa typu prostokąt	2	Szt.	Mata powinna być wykonana z wytrzymałej pianki (RG 40/45) i wytrzymałego pokrowca ze sztucznej skóry, spód powinien posiadać profil antypoślizgowy. Mata powinna posiadać następujące wymiary: 130 x 65 cm, wysokość: 18 cm
9.	Ostona akrylowa	4	Szt.	Ostona akrylowa przeznaczona do umocowania w górnej części mat ściennych, produkt powinien być nietłukący, o wysokości: 3mm, szerokość: 4,6 cm, długość: 205 cm, grubość: 0,3 cm. Ostony powinny być wykonane z szkła akrylowego.
10.	Listwa boczna	2	Szt.	Listwa zakańczająca maty ścienne, powinna być wykonana z drewna bukowego, w kolorze białym, o wymiarach: głębokość: 1,8 cm, szerokość: 4,3 cm, długość: 116 cm
11.	Oświetlenie LED	1	Szt.	Oświetlenie LED 5m RGBW stosowane za maty to paski z samoprzylepnym podkładem - 2 x 300 diod LED, o długości 5m, wykonane z szkła, typ źródła światła: LED, zasilane kablem 230 V, liczba źródeł światła: 300 sztuk, barwa światła: ciepła biel, poniżej 3300 kelwinów, w zestawie powinien znajdować się pilot, zasilacz oraz elementy połączeniowe
12.	Zestaw konsola ścienna półokrąg 130 cm + pilot	1	Szt.	Konsola powinna być półokrągła i mocowana do ściany. Pasma włókna szklanego powinny być wstępnie zmontowane w zestawie. Specyfikacja produktu: głębokość: 65 cm, szerokość: 130 cm, długość: 250 cm, typ źródła światła: LED, liczba źródeł światła: 200 sztuk, zasilanie/kabel: zasilacz, zewnętrzny, 1 wspornik montażowy (wys. 50 cm), wymiary konsoli: szer. 130 x gł. 65 cm, 1 źródło światła z pilotem, materiał: tworzywo sztuczne, HPL (krawędzie ABS), metal,
13.	Zestaw kula	1	Szt.	Zestaw kula lustrzana z lustрянymi płytkami o średnicy 30 cm., silnik do lustrzanych kul do zamocowania na suficie. Obudowa powinna być wykonana z tworzywa sztucznego. Projektor świetlny z kolorowymi kółkami.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

	lustrzana			Światło stałe lub w ruchu okrężnym. Materiał: metal. Rozmiary: ok. dł. 23,5 x szer. 13 x wys. 13 cm.
14.	Półka na projektor	1	Szt.	Półka na projektor powinna być w kolorze białym o wymiarach 40 x 23,5 cm wykonana z MDF.
15.	Projektor do grafiki	1	Szt.	Rzutnik do grafiki powinien wyświetlać w pomieszczeniu różnorodne obrazy i stymuluje zmysły. Informacje szczegółowe: High Power LED 20 W (ok. 50 000 godzin działania), 230 V, ogniskowa standardowego obiektywu 85 mm, ze stopą montażową Obudowa powinna być wykonana z aluminium, powlekana proszkowo w kolorze białym. Wymiary: 150 x 185 x 390 mm. Masa: 4 kg.
16.	Kółka do efektów chmury lub obłoczki	1	Szt.	Element wirujący i dający efekt projekcji terapeutycznej przeznaczony do rzutnika do grafiki LED, główny kolor: niebieski, motyw: chmury, wysokość: 0,6 cm, średnica: 15,5 cm, waga produktu: 90 g, materiał: tworzywo sztuczne
17.	Przyrząd do aromaterapii	1	Szt.	Przyrząd do aromaterapii powinien rozprzestrzenia delikatny zapach, główny kolor: biały, wysokość: 107mm, średnica: 180 mm, szerokość: 180 mm, waga produktu: 295g, materiał: tworzywo sztuczne, zasilacz / kabel: Zasilanie 230 V

Część II Zakup pomocy dydaktycznych i wyposażenia do realizacji zajęć z zakresu rozwijania kompetencji kluczowych, przyszłości, zielonych oraz społeczno- emocjonalnych dla dzieci z Przedszkola Samorządowego w Bożkowie, Jugowie, Ludwikowicach Kłodzkich Woliborzu i Przygórzu.

1.	Robot EDU	1	Szt.	Robot powinien być wyposażony w min 10 czujników, umożliwić programowanie na różnych poziomach poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (m.in. bloczkowy, Scratch, tekstowy, JavaScript i Python). Minimalne możliwości robota : zmiana podświetlenia LED (RGB), wykrywanie zmian oświetlenia, wykrywanie dotyku, wydawanie dźwięków, wykrywanie przeszkód, pomiar odległości, komunikacja z innymi robotami, wykrywanie kontrastu podłoża, system podążania po czarnej linii, pomiar przejechanej odległości,
----	-----------	---	------	---



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

			<p>miar kąta obrotu. współdziałanie robota z „podłogą interaktywną/ magicznym dywanem” Wymiary robota: Szerokość: 17,2 cm Długość: 17 cm Wysokość: 19 cm Waga robota: 690 g Bateria: akumulator 2600mAh (9.62 Wh) z czasem pracy do 8 godzin ładowanie: czas ładowania baterii to 3 godziny, robot sygnalizuje naładowanie świecąc czułkami na zielono. Łączność: Bluetooth 4.0 Certyfikaty: Deklaracja zgodności CE (RoHS, EN-71) Konstrukcja robota jest w pełni bezpieczna dla dzieci, nie posiada wystających kabli, wymiennych baterii czy bezpośredniego dostępu do układów elektronicznych. Do jego produkcji użyto niezwykle wytrzymałych, odpornych na uderzenia i upadki materiałów. Photon posiada wszystkie wymagane certyfikaty bezpieczeństwa. Wymagania minimalne tabletu lub smartfonu do sterowania robotem: - procesor 1.2 GHz, 4 rdzenie - pamięć 8 GB, pamięć RAM 1 GB DDR3 - ekran 7”, rozdzielczość 1024 x 600 - system min. Android 4.4 KitKat - bluetooth min. Bluetooth 4.0. Polski producent. Autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni</p>	
2.	Tablet 10 cali	5	Szt.	<p>Ekran powinien posiadać następujące parametry: Ekran: 10.1", procesor: 1,8 GHz , rozdzielczość: 1920 x 1200, pojemność: 64GB wbudowanej pamięci wewnętrznej , pamięć RAM: 4GB, system: Android 11 lub nowszy, kamera tylna 8 Mpix , kamera przednia 5 Mpix , złącza/łączność: WLAN, Bluetooth 5.0, 1x USB 2.0, 1x jack 3,5 mm, czytnik kart Micro SD, załączone wyposażenie: ładowarka, Przewód USB, Intuicyjny interfejs</p>
	Komplet Programów multimedialnych : Rozwijanie kompetencji emocjonalno-społecznych	1	Szt.	<p>Komplet powinien zawierać dwa programy , których celem jest wzmocnienie oddziaływań terapeutycznych i profilaktycznych w odniesieniu do dzieci i młodzieży, której dotyczą problemy w zakresie nawiązywania relacji z rówieśnikami i funkcjonowania w różnych sytuacjach społecznych. W komplecie powinno być 300 ekranów multimedialnych z interaktywnymi ćwiczeniami usprawniającymi umiejętności skutecznego komunikowania się, okazywania empatii, rozwiązywania konfliktów, budowania dobrych relacji z innymi, a także kształcenie sposobów radzenia sobie z problemami związanymi z procesem rozwojowym lub sytuacjami kryzysowymi, materiały powinny być przygotowane do wykorzystania w zajęciach: socjoterapeutycznych, rozwijających kompetencje emocjonalno-społeczne, godzin wychowawczych, świetlicowych, terapii pedagogicznej, edukacyjnych, odbywających się podczas rocznego przygotowania przedszkolnego, edukacyjnych z zakresu edukacji społecznej, w komplecie powinny znajdować się osobne zbiory ćwiczeń dostosowane dla dzieci nieumiejących czytać oraz dla uczniów starszych, w przypadku których zadania zawierają tekst pisany i ćwiczenia bardziej złożone, zestaw materiałów dodatkowych w</p>



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DOLNY
ŚLĄSK

				<p>pudełku, w tym szczegółowy poradnik metodyczny z propozycjami spotkań tematycznych, dwa programy (dwie części dla dwóch grup wiekowych), do każdego komplety licencja dla 3 użytkowników, oraz kurs obsługi narzędzia pozwalającego na tworzenie dodatkowych ekranów multimedialnych dla dzieci (np. większej liczby ekranów indywidualnie dostosowanych do danego ucznia).</p> <p>W programie Rozwijanie kompetencji emocjonalno-społecznych powinny znajdować się zestawy scenariuszy zajęć grupowych i indywidualnych przeznaczonych do pracy z uczniem w następujących obszarach: samodzielność, samoświadomość, samoregulacja, zainteresowania, motywacja wewnętrzna, identyfikowanie emocji wywołanych sytuacją, pragnienia, przestrzeganie norm i obowiązujących zasad, ocena własnego zachowania (przyczyn, skutków), odpowiedzialność, rozumienie zachowań i sytuacji społecznych, przyjmowanie perspektywy innych, przewidywanie zachowania innej osoby, rozpoznawanie zachowań asertywnych, rozumienie komunikacji, efektywne komunikowanie się i nawiązywanie pozytywnych relacji, kultury osobistej, manier, wyrażanie szacunku, empatia, cierpliwość, myślenie o innych, słuchanie innych, podtrzymywanie przyjaźni, radzenie sobie ze stresem, rozwiązywanie konfliktów i problemów, podejmowanie wyborów, skuteczne współdziałanie w zespole, funkcjonowanie w grupie, praca na rzecz innych, niesienie pomocy itp.</p> <p>Komplety programów powinny posiadać licencje bezterminową na łącznie 12 stanowisk: 3 stanowiska online (wymagany dostęp do Internetu) i 3 stanowiska offline (praca bez dostępu do Internetu) - osobno dla każdego z dwóch programów</p>
--	--	--	--	--



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

4.	Pakiet prezentacji multimedialnych Pomysł na wychowawczą	1	Szt.	<p>Pakiet powinien zawierać zestaw pięciu prezentacji multimedialnych do zastosowania na godzinach wychowawczych.</p> <p>Pakiet powinien zawierać pomysły na przeprowadzenie lekcji wychowawczych, powinien być opracowany i powinien opierać się na wiedzy i doświadczeniu z zakresu wspierania rozwoju społecznego i emocjonalnego dzieci.</p> <p>Proponowane w scenariuszach zajęć metody powinny bazować na założeniach terapii poznawczo-behawioralnej, wykorzystującej techniki pracy nad treścią myśli, ćwiczenia wizualizacyjne i oddechowe.</p> <p>Pakiet powinien zawierać następujące Tematy zajęć:</p> <p>OGARNIJ SIĘ – jak skutecznie uczyć się i organizować pracę</p> <p>POGROMCY STRESU – jak sobie radzić ze zdenerwowaniem i treścią</p> <p>TRUDNA SZTUKA KOMUNIKACJI – jak sprawnie się porozumiewać</p> <p>ZAPŁĄTANI W SIECI – jak się ustrzec przed uzależnieniem od komputera</p> <p>SZKOLNE WYZWANIA – lepiej razem czy osobno</p> <p>Każda z opracowanych prezentacji powinno zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">- informacje o celach i przebiegu zajęć oraz potrzebnych materiałach (szczegółowy konspekt zajęć dla nauczyciela)- materiał dla nauczycieli (krótkie opracowanie teoretyczne tematu – prezentacja multimedialna)- prezentację multimedialną dla uczniów- zadania i karty do pracy dla uczniów (możliwość wydruku)- plakat zawierający najważniejsze zagadnienia i wskazówki dotyczące omawianego tematu <p>Wymagania systemowe:</p> <p>Pakiet powinien zawierać licencję jednostronową bezterminową</p>
5.	Pomoc dydaktyczna instrukcja fajnych zachowań	1	Szt.	<p>Pomoc dydaktyczna która powinna zawierać kartoniki, na których wydrukowane zostały zasady dobrego zachowania się w szkole, przedszkolu. Do każdej zasady dobrany powinien zostać przywilej, który uczeń może zdobyć za to, że przestrzega umowy oraz konsekwencja, która mu grozi w sytuacji jej niespektowania.</p> <p>Pomoc powinna zostać opracowana w oparciu o założenia terapii poznawczo-behawioralnej, która zakłada, że zachowania są kształtowane przez ich następstwa.</p>



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DOLNY
ŚLĄSK

6.	Pomoc dydaktyczna Emocjomierz	1	Szt.	<p>Pomoc dydaktyczna, która powinna służyć do wskazywania, jakie emocje w danej chwili odczuwamy, określenia ich siły oraz podpowiadania, jak obniżyć ich natężenie. Poprzez przesunięcie wskaźnika dziecko sygnalizuje, jaki ma nastrój, a następnie „odczytuje”, co może zrobić, by zmniejszyć swój smutek lub złość. Pomoc powinna być przystosowana do pracy z dziećmi w różnym wieku, i o różnych zaburzeniach rozwojowych.</p> <p>Produkt powinien być wykonany z lakierowanej płyty MDF o wymiarach szer. 50 cm, wys. 51,5 cm</p>
7.	Pomoc dydaktyczna Eliksir klasowych uczuć	1	Szt.	<p>Pomoc dydaktyczna która powinna wspierać uczniów w odreagowywaniu emocji, które odczuwają podczas pobytu w szkole. Pomoc powinna zachęcać do wyrażania emocji dzieci, które nie potrafią mówić o nich wprost – najczęściej odczuwanym stanem emocjonalnym powinny zostać przypisane kolory, za pomocą których dziecko może symbolicznie pokazać, co czuje.</p> <p>Zestaw powinien zawierać 25 papierowych arkuszy o wymiarach 68 x 98 cm, po jednym na każdy dzień miesiąca. Na arkuszu powinien być widoczny kontur naczynia laboratoryjnego, który będzie wypełniany „eliksirem uczuć”.</p>
8.	Pomoc dydaktyczna Przycisk alarmowy	1	Szt.	<p>Pomoc dydaktyczna która powinna ułatwiać uczniom wyrażanie w akceptowalny sposób irytacji i złości. Pomoc dydaktyczna w formie poduszki na której powinno być umieszczone czerwone kółko - „przycisk alarmowy” śr. 10 cm, w który dziecko ma uderzać dłonią, gdy czuje się rozczłozzone. Pomoc powinna być przygotowana do pracy z dziećmi, które ze względu na swoje zaburzenia mają wzmożoną potrzebę ruchu lub kłopot z kontrolowaniem zachowań (ADHD, zaburzenia opozycyjno-buntownicze, autyzm). Poduszka powinna być wykonana z miękkiej tkaniny bawełnianej w kolorze szarym, o wym. 30 x 30 cm</p>
9.	Pomoc dydaktyczna Rzutki-wyrzutki	1	Szt.	<p>Pomoc dydaktyczna powinna być w formie tarczy wykonanej z weluru, o wymiarach: śr. tarczy 97,5 cm, w zestawie 3 piłeczki z rzepem o średnicy 4 cm, uchwyt do zawieszenia na ścianie.</p>
10.	Pomoc dydaktyczna Pudełko na smutki	1	Szt.	<p>pudełko wykonane ze sklejki o wym. 20 x 13 x 8,5 cm. Pomoc dydaktyczna powinna być przystosowana do korzystania w terapii dzieci ze zdiagnozowanymi zaburzeniami lękowymi, depresją, zespołem Aspergera, ADHD.</p>
11.	Dywan	1	Szt.	<p>Dywan nastroju powinien mieć wymiary 170 x 232 cm, powinien być kolorowy powinien zawierać elementy, które pomogą najmłodszym w nauce identyfikowania emocji i radzenia sobie z nimi.</p>



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

12.	Pięczka gumowa o wymiarach: śr. 5 cm, 30 g ,zielona cm	1	Szt.	Pięczka gumowa o wymiarach: śr. 5 cm, 30 g ,zielona
13.	Żelowa opaska do rozciągania (ciągliwa)	1	Szt.	Opaska powinna być przystosowana do ćwiczeń gimnastycznych mięśni ramion, klatki piersiowej oraz pleców. Opaska powinna być wykonana z gumy termoplastycznej TPR. Opaska powinna być koloru różowego i mieć wym. 23 x 12 cm
14.	Pomoc dydaktyczna Plakat - Czy ktoś może mi pomóc?	3	Szt.	Plakaty powinien mieć wymiary 68 x 98 cm. Każdy plakat powinien być o innej tematyce Czy ktoś może mi pomóc?, Jak radzić sobie ze straszącymi myślami?
15	Interaktywna podoga + angielski quiz dla przedszkolaków i pakiet rewalidacyjny	1	Szt.	Interaktywna pomoc dydaktyczna powinna być przystosowana do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych. W zestawie powinien znajdować się rzutnik, który tworzy „wirtualny, magiczny dywan”, na którym dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym będą mogły przeżywać przygody, począwszy od gier i zabaw ruchowych po edukację poznawczą ze wszystkich dziedzin wiedzy. „Wyswietlany obszar” powinien mieć wymiary 2,2 x 3,5 m (dla ok. 3 m wysokości podwieszzonego urządzenia). Urządzenie powinno mieć możliwość obsługiwania na dwa sposoby: sterowanie przy użyciu pilota lub całkowicie interaktywnie - ruchami rąk i nóg. Urządzenie powinno mieć możliwość podłączenia do internetu kablowego poprzez gniazdo RJ-45 umieszczone w tylnej płycie urządzenia i radiowego WiFi poprzez dongle WiFi wkładany do portu USB umieszczonego w tylnej płycie urządzenia (moduł WiFi w komplecie). Pomoc dydaktyczna powinna spełniać następujące warunki techniczne: sterowanie za pomocą pilota, wyposażony w czujniki ruchu, wbudowany projektor szerokokątny, wbudowany komputer z procesorem Intel, dysk SSD, głośniki stereo, rozdzielczość 1280x800px, jasność 3200 ANSI lumen, kontrast 13000:1, montażu sufitowy z możliwością regulacji 40-55 cm, nadaje się do jasnych, gładkich powierzchni, rozmiar pola gry na wysokości 3 m wynosi około 2,2 x 3,5 m, waga 8,3 kg, wymiary 33 x 20,5 x 31 cm (bez rączki), zużycie energii 375 W. W komplecie powinien znajdować się zestaw 100 gier i zabaw interaktywnych.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

16.	Monitor interaktywny 65"	2	Szt.	<p>Monitory interaktywne powinny być wyposażony w slot OPS (Open Pluggable Specification) umożliwiający wbudowanie komputera wewnątrz monitora. Główne funkcje jakie powinien posiadać monitor:</p> <ul style="list-style-type: none">- Wbudowany system Android 11, Rozdzielczość 4K 3840 x 2160, Moduł WiFi, Pamięć RAM/ROM: 8 GB/64 GB- Slot OPS umożliwiający wbudowanie komputera z systemem Windows, Multi-touch - do 40 punktów multi-touch w systemie Windows, 20-punktowy multi-touch w systemie Android. Solidna, stalowa rama wysokiej jakości.- Optical Bonding: W przednim panelu powinna być wbudowana kamera AI o rozdzielczości 48 megapikseli z funkcją automatycznego kadrowania i kamera dokumentacyjna skierowana w dół. Wbudowane w przedni panel głośniki (2x20W i 1x15W). Wbudowany mikrofon. Długopis z dwiema końcówkami do pisania w dwóch kolorach jednocześnie w systemie Android. Automatyczne wykrywanie końcówki pióra / palca / gumki w trybie adnotacji Windows Edge w aplikacji Microsoft Whiteboard. Intuicyjny interfejs z przydatnymi aplikacjami:- do szybkiego przełączania się pomiędzy wbudowanym systemem Android a dodatkowym komputerem OPS- zmiany źródła wyświetlanego obrazu- tablica (rysowanie, wprowadzanie tekstu, wklejanie obrazu, auto kształt, nakładanie obrazu, podział tablicy, dodawanie mediów (pdf, youtube, zdjęcia), eksport treści z tablicy w formie kodu QR,)- program do zarządzania plikami (intuicyjna obsługa wycinania / kopiowania / wklejania / usuwania, obsługa usługi w chmurze / FTP / sieci lokalnej)- program do zarządzania aplikacjami (pakiet biurowy, przeglądarka, kalendarz, kalkulator)- udostępnienie ekranu (ekran urządzeń mobilnych można przesyłać bezprzewodowo do ekranu monitora za pomocą aplikacji)- rozpoznawanie tekstu i figur geometrycznych- rozpoznawanie tekst i figur geometrycznych- wbudowane przybory geometryczne- telefon jako wizualizer- dodatkowe gadżety: stoper, timer, spotlight- EShare - dwukierunkowe udostępnianie treści monitora i urządzeń mobilnych. Pełna obsługa monitora za pomocą tabletu/smartfona. <p>W komplecie powinny znajdować się: pilot, 1 szt., pisak, 1 szt., przewód zasilający 3m, 1 szt., przewód USB-C dł - 2m, 1 szt., przewód plug-and-play do drukarek dysków twardej itp dł - 3m, 1 szt., Przewód HDMI dł - 3m, 1 szt.</p> <p>Specyfikacja: 65 cali, Rozdzielczość: 4K 3840x2160, Kontrast 4000:1, Jasność 450 cd/m2, Głębina kolorów 8 bit+FRC, Czas reakcji 10ms, Technologia dotyku IR, 40 punktów dotyku w systemie Windows, 20 punktów w systemie Android</p>
-----	--------------------------	---	------	--



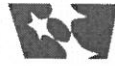
Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DOLNY
ŚLĄSK

			<p>Proporcje obrazu 16:9, Panel LED o żywotności 50 000 godzin, Slot OPS, Kąt widzenia 178°, Ekran szyba hartowana Technologia Optical Bonding, Przednia kamera: 48M, Docu Camera:3840 x 2160, Video/Audio: PAL/NTSC/SECAM Napięcie robocze: AC 100-240V,50/60Hz, Głośniki 2x20W, 1x15W (głośnik z przodu), Prząd: HDM1(2.0) x1, Touch(3.0, Type B) x1, USB3.0(Public) x1, MIC in x1,Type C(USB2.0, 65W) x1, Wejścia AV: HDMI In x2 (2.0), DP In x1 (DP 1.2), AC In x1, Wyjścia AV: Earphone x1, HDMI Out(2.0) x1, SPDIF Out x1, AC Out x1 Inne: USB 3.0(Android) x1, USB 3.0(Public) x1, TYPE-C(2.0,5V2A) x1,Touch USB(3.0 Type-B) x3, RS232 x1, OPS Slots x1, Type-C(For camera USB 2.0) x1, Obsługiwane formaty multimediów: Obraz: JPEG, BMP, PNG, GIF Film: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, MOV, FLV (Support 1080P, 4K HD Decoding) Dźwięk: MP3, M4A, (AAC), Procesor - Amlogic 311D2 , Wejście sieciowe RJ45/8P8C x2, Waga: 45 kg, w zestawie powinien znajdować się uchwyt do montażu.</p>	
17.	Gлина biała samoutwardzalna	12	Szt.	Zawartość w opakowaniu 500 g
18.	Piasek kinetyczny	6	Szt.	Piasek kinetyczny powinien znajdować się w wiaderku – 750 g, w 6 różnych kolorach
19.	Wyprawka plastyczna dla 25 osób	1	Szt.	Zestaw materiałów plastycznych powinien składać się z elementów do pracy dla grupy 25 osób. Zestaw powinien składać się: wkład z papieru rysunkowego A4/250 ark.- 2 opak., wkład z kolorowego papieru rysunkowego A4/400 ark.- 1 opak., papier wycinankowy nabycszy A3/100k., 10 kol.- 1 opak., brystol A3/100 ark. Biały- 1 opak., brystol mix A4/ 100 ark. 10 kolorów,-1 opak., folie piankowe - 15 ark.- 1 kpl., klej czarodziejski 1 litr, kredki Bambino 12 kolorów -25 opak., kredki ołówkowe 12 kolorów 25 opak., plastelina mix 2,8 kg -1 opak., tempery 6 kolorów x500 ml -1 kpl., beżowa tektura falista B4 - 100 ark.-1 kpl, bibuła karbowana mix - 15 kolorów - 2 kpl., papier pakowy beżowy - 10 ark.- 1 kpl., tektura falista - 10 arkuszy- 1 kpl, teczka prac przedszkolnych -25 szt., cienie drukarki kreatywne - 80 szt. - 1 opak, klej w sztyfcie 9 g -25 szt., kulki styropianowe śr. 7 cm, 10 szt, 3 kpl., chusteczki higieniczne -10 opak., masa papierowa 420 g - 1 opak, papier rysunkowy biały A3 - 250 ark.- 1 kpl., kolorowy papier rysunkowy A3 -160 ark.-1 kpl., kolorowy brystol A3 -100 ark. -1 kpl, zeszyty 16 kartkowe -25 szt., ołówki trójkątne - 25 szt. 1 kpl.
20.	Kredka do malowania twarzy	24	Szt.	Kredka do powinna być przystosowana do malowania twarzy w trwałym, plastikowym opakowaniu. • dł. 10.5 cm • śr. 1,8 cm • śr. rysika 1 cm, różne kolory.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DOLNY
ŚLĄSK

21.	Farba do malowania palcami -	6	Szt.	Miękkie, łatwe do rozprowadzania farby w żywych kolorach, mogą być stosowane zarówno do malowania palcami, jak i pędzlem. Łatwo zmywalne, o pojemności, poj. 750 ml, różne kolory
22.	Farby 1000 ml x 6 kolorów	4	Kpl.	Farby powinny być na bazie wody. W zestawie powinno znajdować się 6 szt. o poj. 1000 ml w różnych kolorach.
23.	Mix grubych mazaków 36 szt.	6	Szt.	Pisaki powinny być grube przeznaczone dla małych dzieci. Powinny mieć wentylowane zatyczki zapobiegające zadławieniu się przez dziecko, wyposażone w blokadę zapobiegającą wciskaniu oraz bardzo mocną końcówkę o średnicy 5 mm. Powinny być w pudełku o wym. 18 x 12 x 10 cm, w pudełku powinno być 12 kolorów po 3 sztuki
24.	Kredki	3	Szt.	Zestaw kredek świecowych Giotto w 12 kolorach w plastikowym pudełku. W zestawie powinno znajdować się 96 szt. kredek 8 w każdym kolorze, o wymiarach dł. 10,2 cm, śr. 1,1 cm.
25.	Pastele suche grube	4	Szt.	Pastele suche, powinny być wykonane z najlepszych surowców i barwników. Nie kruszące się, dające głębokie przyleganie. W zestawie powinno znajdować się 36 sztuk o dł. 4,6 cm i śr. 1,4 cm.
26.	Blok papierów dekoracyjnych	12	Szt.	Zestaw powinien zawierać 27 arkuszy. 10 szt. z wzorami, 12 szt. papierów kolorowych, 2 szt. papieru brokatowego, arkusze z figurkami do wycinania, 93 naklejki. W zestawie powinien być szablon. wym. 24 x 34 cm
27.	Blok rysunkowy	6	Szt.	Blok rysunkowy powinien być 16 arkuszowy, w arkuszu 8 kolorów, format: A3, 80 g/m2
28.	Papier ksero,	26	Szt.	Ryza 500 szt. w formacie: A4 ,80 g/m2
29.	Brystol A3	1	Szt.	Brystol biały A3.,100 arkuszy ,180 g/m2
30.	Brystol mix A3	2	Szt.	Brystol mix A3. Zestaw powinien zawierać 100 arkuszy w 10 kolorach • 180 g/m2
31.	Klej magiczny w tubce	16	Szt.	Klej do papieru powinien posiadać atest PZH 45 g
32.	Klej czarodziejski 1000 g	2	Szt.	Klej powinien być gęsty, dopuszczony do użytku szkolnego. Przezroczysta substancja winna kleić porowate powierzchnie takie jak: papier i tkaniny, a także drewno i ceramikę. Poj 1L.
33.	Bibuła - mix kolorów	4	Szt.	Zestaw bibuły w rolkach 15 szt. w różnych kolorach o wym. 200 x 50 cm
34.	Blok flipchart	5	Szt.	Blok powinien zawierać 5 karteek o wym. 65 x 100 cm , 70g/m2. Powinien posiadać 5 otworów do zawieszania.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

	gładki,				Nożyczki powinny posiadać precyzyjne ostrze ze stali nierdzewnej umożliwiają wycinanie drobnych elementów. dl. 10 cm
35.	Nożyczki precyzyjne	8	Szt.		Zestaw nożyczek z trzema wzorami o wym. 17 cm
36.	Nożyczki 3 wzory	3	Szt.		Zestaw "STEAM" z zakresu przyrody, powinien być przygotowany dla nauczycieli przedszkolnych i wczesnoszkolnych oraz dzieci w wieku 5-9 lat. Powinien obejmować 10 tematów podzielonych na proste doświadczenia, które można wykonać za pomocą narzędzi zawartych w zestawie oraz samodzielnie z materiałów, takich jak liście, nasiona czy różne rodzaje gleby. Proponowane doświadczenia powinny nawiązywać do zjawisk przyrodniczych, które uczniowie mogą znać z codziennego życia (m.in. kolory liści, parowanie wody, równowaga, światło, topnienie lodu). Każda karta powinna zawierać zwięzły opis celu, jaki przyswiesca danej aktywności, a także listę narzędzi i materiałów potrzebnych do przeprowadzenia doświadczeń, oraz opisy doświadczeń oraz krótki opis merytoryczny, wyjaśniający zaobserwowane przez uczniów zjawisko przyrodnicze. Zestaw powinien zawierać 10 tematów z prostymi doświadczeniami: 1. ZAGUBIONA FASOLA, 2. LIŚĆ PEŁEN BARWNIKÓW, 3. GLEBOWE SEKRETY, 4. BARWY ŚWIATŁA
37.	Pomoc edukacyjna Zestaw STEAM	1	Szt.		5. NAPIĘCIE W WODZIE, 6. DMUCHAWCE LATAWCA, 7. CHMURA W BUTELCE, 8. (NIE)STABILNA ZIMA, 9. ZATRZYMAJ ZIMNO, 10. ELEKTRYZUJĄCA ZIMA
38.	Zestaw klocków LEGO	10	Zestaw		1 x Zestaw Klocków Education STEAM Park powinien zawierać 295 elementów, podręcznik nauczyciela z 8 lekcjami online, w języku angielskim, 8 dwustronnych kart inspiracji online, powinien być przeznaczony dla 1 – 8 osób. Klocki znajdujące się w zestawie powinny umożliwiać tworzenie dynamicznych kolejek, zabawne gry i scenki. Powinny być zapakowane w kartonowym pudełku o wym. 58 x 49 x 19 cm i wadze: 4,68 kg. 1x Zestaw Klocków Education Moj świat XL powinien zawierać : 480 elementów, 8 scenariuszy zajęć w języku angielskim dostępnych online, kartę "Pierwsze kroki", 10 dwustronnych kart inspiracji online, zestaw powinien być przeznaczony dla 1-10 osób. Klocki znajdujące się w zestawie powinny umożliwiać budowanie domów, sklepów, restauracji, szpitali czy budynków straży pożarnej, a także przeróżne pojazdy. Powinny być zapakowane w kartonowym pudełku o wym. 58 x 49 x 19 cm i wadze: 6,2 kg. 3 x Zestaw Klocków Education Zbuduj Emocje powinien zawierać 188 elementów, 8 dwustronnych kart inspiracji online, podręcznik nauczyciela online z 12 lekcjami, powinien być przeznaczony dla 1 – 8 osób. Klocki znajdujące się w



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DOLNY
ŚLĄSK

				<p>zestawie powinny umożliwić tworzenie różnych postaci. Powinny być zapakowane w kartonowym pudełku o o wym. 47,5 x 31,5 x 10 cm i wadze: 2,26 kg.</p> <p>3 x Zestaw Klocków Lego Education Opowieści powinien zawierać 109 elementów, 5 dwustronnych kart z tłem, 3 płytki bazowe, podręcznik nauczyciela online z 6 lekcjami, być przeznaczony dla 1 – 6 osób. Klocki znajdujące się w zestawie powinny umożliwić tworzenie i opowiadanie historii i opowiadań. Powinny być zapakowane w kartonowym pudełku o wym. 42,3 x 30,5 x 24,5 cm i wadze: 3 kg</p> <p>1x Zestaw Klocków LEGO Education Coding Express powinien zawierać : 234 elementów, pociąg zmieniający światła i wydający dźwięki, czujnik koloru kompatybilny z 5 kolorowymi interaktywnymi płytkami, 2 zwrotnice kolejowe, 6 dwustronnych kart inspiracji online, podręcznik nauczyciela online z 8 lekcjami, aplikację kompatybilną z systemem iPad OS i Android, przeznaczony dla 2-6 osób. Aplikacja powinna zawierać 4 obszary do odkrywania: Podróże, Emocje, Muzykę i Matematykę. Zestaw powinien być zapakowany w kartonowe pudełko o wym. 58 x 49 x 19 cm i wadze: 4 kg</p> <p>1x Zestaw Klocków LEGO Education Tech Machines powinien zawierać: 95 elementów, 5 dwustronnych kart inspiracji online, podręcznik nauczyciela online z 8 lekcjami, przygotowany dla 1 – 6 osób. Klocki znajdujące się w zestawie powinny umożliwić konstruowanie maszyn rozwinać umiejętności motoryczne, inżynierskie. Zestaw powinien być zapakowany w kartonowe pudełko o wym. 42,3 x 30,5 x 24,5 cm i wadze: 3,2 kg</p> <p>Zestaw Lego Education SPIKE Essential powinien zawierać: 449 elementów LEGO, inteligentny sprzęt, solidną skrzynkę i tacki do sortowania, pakiet części zamiennych, aplikację dla uczniów, która zawiera wszystkie ćwiczenia, minifigurki, Klocki, łącznik, białą płytkę konstrukcyjną 16 x 16, mały Hub LEGO Technic , małe koło, kolorową matrycę świetlną 3 x 3 LEGO Technic , czujnik kolorów LEGO Technic , mały silnik LEGO Technic, przystosowany do pracy dla 1 – 2 osób</p> <p>W zestawie powinny znajdować się następujące pomoce dla nauczyciela: 7 planów zajęć, 45 scenariuszy lekcji, materiały instruktażowe i wprowadzające, narzędzia oceny, scenariusze lekcji zgodne ze standardami edukacyjnymi(2 moduły dla młodszych dzieci, 3 moduły dla starszych dzieci, 1 moduł „kursowy”)</p> <p>Zestaw powinien być zapakowany w pudełko z tworzywa sztucznego.</p>
39.	Zestaw Lego	1	Szt.	



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

40.	Zestaw Lego	1	Szt.	Zestaw Lego Education BricQ Motion Essential Pack powinien zawierać: LEGO Education BricQ Motion Essential Set, 1 szt., LEGO Personal Learning Kit Essential, 12 szt., 12 osobistych zestawów Personal Learning Kit – Essential zaprojektowanych do wykorzystania przez 12 uczniów., 62 elementy LEGO System, 1 drukowaną instrukcję, 2 jednostki lekcyjne, każda z nich powinna zawierać darmowe treści w języku polskim i angielskim: 3 plany zajęć, 16 scenariuszy lekcji, filmy z przewodnikami dla nauczycieli, filmy angażujące ucznia, karty pracy ucznia, wskazówki na ułatwienie lub rozszerzenie zajęć, rozszerzenie lekcji o umiejętności humanistyczne, rozszerzenie lekcji o umiejętności matematyczne kryteria ocen, zasoby edukacyjne do nauczania hybrydowego, instrukcję budowania
41.	Zestaw kreatywny LEGO	4	Szt.	Zestaw kreatywny LEGO Education - klocki DUPLO Uwolnij. Zestaw powinien zawierać: 160 elementów, 6 dwustronnych kart inspiracji online, powinien być odpowiedni dla 1 – 6 osób, powinien być zapakowany w kartonowe pudełko o wym. 35,2 x 37,3 x 11,2 cm i wadze: 1,9 kg
42.	Zestaw klocków LEGO	3	Szt.	Zestaw klocków LEGO Education BricQ Motion powinien zawierać elementy, które pozwolą na wykonywanie eksperymentów z siłą, ruchem i interakcjami w kontekście sportowym. Zestaw powinien zawierać jednostkę lekcyjną, która powinna zawierać: 3 plany zajęć, 16 scenariuszy lekcji, filmy z przewodnikami dla nauczycieli, filmy angażujące ucznia, karty pracy ucznia, wskazówki na ułatwienie lub rozszerzenie zajęć, rozszerzenie lekcji o umiejętności humanistyczne, rozszerzenie lekcji o umiejętności matematyczne, kryteria ocen, zasoby edukacyjne do nauczania hybrydowego, instrukcję budowania. Zestaw powinien zawierać: 523 elementów LEGO® system, pudełko do przechowywania i części zamienne o wym. 42 x 31 x 15,5 cm, 2 drukowane instrukcje
43.	Narzędzie Techniczne Mobilna Majsterkownia	1	Szt.	Zestaw powinien składać się z: -zestaw narzędzi (3 akumulatorowe wiertarko-wkrętarki, zestaw wiertel do metalu, 3 zestawy wiertel do drewna, 1 komplet bitów do wkrętarki akumulatorowej, 3 szt.-piła ramowa do metalu, 3 szt.- piła do metalu, 1 kpl.-brzeszczoty do pił, 1 szt.-piła płatnica, 2 szt. młotek ślusarski, 1 kpl. - zestaw tarników do drewna (zdzieraki), 1 kpl. - zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki), 3 szt.- nóż do cięcia (ostrze chowane), 1 kpl. - ostrza łamane wymienne, 1kpl. - zestaw kluczy imbusowych, 2 szt. ścisk stolarski skręcany, 20 cm, 3 szt.- szczypce uniwersalne (kombinerki), 1 szt. - obcegi, 1 szt. - suwmiarka, 1 szt. - taker, 2 kpl.- zszywki (do takera), 2 kpl. - kątownik stolarski, 1 szt.- przymiar stalowy, 3 szt. - taśma miernicza 3m, 4 komplety po 6 szt. - wkłady klejowe do pistoletu 11 mm, 1 kpl. - zestaw pędzli, 1 szt. - poziomicza, 5 szt. - okulary ochronne stanowiskowe, 5 par -rękawice ochronne, 1 kpl.- zestaw płaskich kluczy, 1 szt. - papier ścierny K40, 1 szt. - papier ścierny K80, 1 szt. - papier ścierny K120, 1 szt. - papier ścierny K200, 1 szt. - papier



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

				<p>ścierny K240, 3 szt. - taśma klejąca - duct tape, 3 szt. - taśma izolacyjna, 3 szt. - taśma dwustronna, 3 szt. - ołówek stolarski, 1 szt. - skrzynka narzędziowa 16", 1 szt. - skrzynka narzędziowa 12", 3 szt.- klej uniwersalny, 2 szt.- klej do drewna, 1 kpl. - gumki recepturki, 1 kpl.- wkręty stożkowe 3.0x20, 1000 szt., 1kpl. - wkręty stożkowe 4.0x50, 100 szt., 1kpl. - gwoździe 1,4x25, 1000 szt., 1kpl.- gwoździe 2.2x50, 500 szt., 1kpl. - kołki do drewna 8x40 mm, 1 kpl. - noże do wyrzynarki, 1 szt.- imadło małe, 1 szt.- wyrzynarka ręczna, 3 szt.- skrzynka uciosowa, 1 kpl. - brzeszczoty do piły, 1 szt. - pirograf - wypalarka, 3 szt. - pistolet do kleju 11 mm, 1 kpl/ - śruby m6, łeb sześciokątny, 5 cm, 50 szt., 1kpl. - nakrętki 6B, 50 szt., 1kpl. - podkładka 6x18x1,5B, 50 szt.</p> <ul style="list-style-type: none">- mebel na narzędzia do samodzielnego złożenia,- propozycje 10 działań zaznajamiających z zestawem i możliwościami jego wykorzystania,- krótkie filmy instruktażowe, <p>Ponadto produkt powinien posiadać licencję Centrum Nauki Kopernik.</p>
44.	Zestaw fiszek do robota	2	Szt.	<p>Zestaw fiszek przeznaczonych do zajęć z robotem. Fiszki powinny być kwadratowe i powinny ułatwiać prowadzenie zajęć z wykorzystaniem Robota. Fiszki powinny zawierać strzałki i inne obrazki na kolorowym tle.W zestawie powinno być 24 szt. o wym. 10 x 10 cm</p>
45.	Zestaw Robot Moduł Ekologia	1	Szt.	<p>Moduł Ekologia powinien obejmować 10 scenariuszy zajęć przeznaczonych do pracy z uczniami w ramach lekcji lub form pozalekcyjnych, proponowane scenariusze można realizować w całości lub potraktować je jako inspirację, korzystając z poszczególnych aktywności. Przykładowe tematy: segregowanie śmieci, oszczędzanie energii, transport ekologiczny, zielone miasta, recykling. Zestaw powinien zawierać: 2 szt - Photon™ Robot for Education, 2 szt. - Photon Magic Dongle, 1 szt. - Photon Mata Suchościeralna, 1 szt - uchwyt na mazak, 3 szt. -Mazak, 1 kpl. - zestaw pionków i kostek do gry, 1 kpl. - zestaw kolorowych karteczek.</p>
46.	Zestaw filamentów PLA do długopisów 3D	2	Szt.	<p>Zestaw filamentów powinien być w 10 kolorach do długopisów Banach 3D, 200 m filamentu po 20 m każdego koloru, śr. 1,75 mm</p>



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

47.	Długopisy 3D Banach Przedzskole mini z filamentem 250 m i pakietem edukacyjnym	2	Szt.	<p>Długopisy powinny być z przeznaczeniem dla przedszkola i pakietem edukacyjnym. Zestaw powinien zawierać: 6 szt.-długopisów 3D (w 3 różnych kolorach) z wbudowanym akumulatorem, 6 szt. - Przewody zasilające USB, 1 szt. -zasilacz do ładowania 6 długopisów jednocześnie, 6 kpl. napatrski do ochrony palców, 1 szt. - filament PCL 250 metrow na 3 rolkach z podajnikiem, 20 szt.- przejrzyste podkładki do druku, 1 szt. - aluminiowa walizka do bezpiecznego przechowywania sprzętu, poradnik „Techniki pracy z długopisem 3D” i kartami pracy; -pracownia online „Twórcze zajęcia z długopisem 3D” – dostęp do różnorodnych materiałów;</p> <p>Długopisy powinny spełniać następujące wymagania techniczne: -zakres obsługiwanej temperatury: 50-70°C; -dwa stopnie prędkości; -wbudowany akumulator 500 mAh; podświetlana kontrolka; -sterowanie jednym kliknięciem; -automatyczne wyłączenie zasilania po 8 minutach; - port zasilający schowany i osłonięty; -odkręcana osłona dyszy;</p> <p>- system automatycznego cofania filamentu przy wyłączeniu – mechanizm zapobiegawczy przed zapychaniem urządzenia; - system start-stop; - obsługa filamentu PCL; średnica filamentu – 1,75 mm; - instrukcja w języku polskim; Wymagana gwarancja 24 miesiące; Produkty powinny posiadać Certyfikaty bezpieczeństwa: CE & FCC & RoHS & 4943; Powinny być zapakowane w aluminiowej walizce.</p>
48.	Płytki konstrukcyjne	2	Szt.	<p>Płytki konstrukcyjne LEGO Education DUPLO*. W zestawie powinny znajdować się podkładki do tworzenia konstrukcji z klocków w kolorze czerwonym i zielonym. Możliwość używania ze wszystkimi zestawami LEGO Education. Płytki powinny posiadać wym. 38,2 x 38,2 x 1,2 cm i być zapakowane w kartonowe pudełko o wym. 38,2 x 38,2 x 1,2 cm i wadze: 0,54 kg</p>



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DOLNY
ŚLĄSK

49.	Robot - zestaw edukacyjny dla przedszkolaków	1	Szt.	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">- Photon Robot – 1 szt., o następujących parametrach : szerokość: 17,2 cm, długość: 17 cm , wysokość: 19 cm, waga robota: 690 g ,bateria: akumulator 2600mAh (9.62 Wh) z czasem pracy do 8 godzin , czas ładowania baterii - 3 godziny, sygnalizacja naładowania -świecące czułki. Światła – oczy: diody LED RGB, światła – czułki: diody LED RGB światła punktowe: dioda LED RGB. Czujniki : dotyku, światła, odległości , wykrywania dźwięku, kontrastu podłoża, detekcji przeszkód . Sensor odległości, (zakres do 100 cm).System śledzenia czarnej linii na podłożu. Możliwość nagrywania własnych dźwięków. Gniazdo micro USB, Bluetooth 4.0 .Certyfikaty: Deklaracja zgodności CE (RoHS, EN-71) .Do robota powinien być dołączony kabel USB do ładowania robota, oraz instrukcja.- matę edukacyjną (Litery, Kolory, Kształty) - 1 szt.- matę edukacyjną (kratownica) - 1szt- scenariusze ćwiczeń - 50 szt.- karty pracy (A5) – 3 szt.- karty symboli (A5) - 52 szt.- kostkę edukacyjną- 1 szt- zestaw kolorowych patyczków – 300 szt- opaski nadgarstkowe gumowe niebieskie i żółte – 52 szt.- zestaw fiszek
50.	Pojemnik mały drewniany	1	Szt.	Pojemnik powinien mieć 4 przegródki i być wykonany z płyty laminowanej w tonacji klonu i białej, oraz szarej pokrytej trwałą okleiną termoplastyczną, o wym. 60 x 60 x 26 cm
51.	Materac kwadratowy	4	Szt.	Materac powinien być kwadratowy piankowy pokryty imitacją skóry o wym. 60 x 60 x 7 cm, 2 x kolor jasnozielony, 2 x kolor szary
52.	Materac z oparciem	4	Szt.	Materac powinien być kwadratowy piankowy pokryty imitacją skóry o wym. 60 x 60 x 7 cm z oparciem o wym. 60 x 60 x 7 cm, w kolorze zielonym
53.	Fotel wiszący Orchidea zielony wraz z zestawem do mocowania	1	Szt.	Hamak powinien być wykonany z wysokiej jakości bawełny organicznej. Brzegi materiału powinny być gęsto tkane i wzmocnione. Powinien posiadać zintegrowany system obrotowy umożliwiający obrót wokół własnej osi. Powinien posiadać wymiary: wys. całkowita 155 cm, wym. 140 x 105 cm, długość belki 90 cm, maksymalne obciążenie 120 kg



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

54	Fotel hamakowy Hamak Joki zielony	2	Szt.	Fotel hamakowy Joki powinien być wiszący w formie kroppli z dużą poduszką do siedzenia. Powinien być wykonany z wysokogatunkowej czystej bawełny, a wkład do poduszki z poliestru. Zestaw do mocowania hamaku powinien znajdować się w komplecie. Hamak powinien mieć wym. 70 x 150 cm, oraz maksymalne obciążenie 80 kg. Powinien być koloru zielonego
55.	Worek do siedzenia	5	Szt.	Worek do siedzenia powinien być w kształcie gruszki o wym.: śr. 60 x wys. 80 cm, waga 4 kg. Powinien być wykonany z tkaniną PVC bez ftalanów, odpornej na ścieranie; pokrowiec zamykany na suwak; wypełnienie: granulata styropianowy. 3 sztuki w kolorze zielonym, 2 sztuki w kolorze szarym
56.	Zestaw meblowy	1	Szt.	Zestaw meblowy powinien być wykonany z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 18 mm, fronty o gr. 18 mm pokryte trwałą okleiną termoplastyczną. W zestawie powinny znajdować się następujące elementy: 1 szt. - klonowy regał M z przegrodą i półką o wym. 79,2 x 41,5 x 86,8 cm, 1 szt. - klonowy - regał L z przegrodą i 2 półkami o wym. 79,2 x 41,5 x 124,2 cm 1 szt. klonowy - regał M z 2 przegrodami i półką o wym. 116,6 x 41,5 x 86,8 cm 2 szt. półki szerokie o wym. 36,5 x 37 cm 2 szt. szuflada wąska prawa/lewa w kolorze limonki o wym. frontu 37 x 18,3 cm 4 szt. drzewiczki małe 90 st. mocowane do korpusu w kolorze szarym o wym. 37 x 37 cm 4 szt. drzewiczki małe 90 st. mocowane do korpusu w kolorze limonki o wym. 37 x 37 cm 2 szt. drzewiczki małe 90 st. mocowane do korpusu w kolorze białym o wym. 37 x 37 cm 2 szt. małe drzewiczki, mocowane do przegrody 90 st. w kolorze białym o wym. 37 x 37 cm 1 szt. małe drzewiczki, mocowane do przegrody 90 st. , w kolorze szarym o wym. 37 x 37 cm 1 szt. małe drzewiczki, mocowane do przegrody 90 st, w kolorze limonki, o wym. 37 x 37 cm 2 szt. szuflada wąska prawa/lewa w kolorze szarym, o wym. frontu 37 x 18,3 cm
57.	Stół z 6 krzesłami	1	Szt.	Stół powinien być sześciokątny wykonany z laminatu HPL w kolorze bukowym o grubości blatu 18 mm, narożniki powinny być zaokrąglone i wykonane naturalnym drewnianym obrzeżem. Stół powinien mieć wymiary: dł. boku: 63 cm, najdłuższa przekątna: 126,5 cm, gł. 109 cm, nogi okrągłe regulacja w zakresie 40 -58 , 6szt. w komplecie. Krzesła powinny być wykonane z lakierowanej sklejki bukowej o gr. 6 mm i solidnym stelażu z profilu drewnianego o przekroju 22 x 45 mm 3 sztuki powinny być w kolorze żółtym, 3 sztuki w kolorze zielonym.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

58.	biurko lewostronne	1	Szt.	Biurko powinno być wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu lub białej o gr. 18 mm, pokrytej trwałą okleiną termoplastyczną. Biurko powinno posiadać szafkę wyposażoną w zamek oraz drzwiczki z zawiasem 90 stopni o wym. 120 x 60 x 76 cm i szufladę, wym. frontu szuflady 37 x 18,3 cm, wym. wewn. szuflady 32 x 43 x 9 cm, wym. frontu szafki 37 x 37 cm, wym. wewn. szafki 37 x 37 x 49 cm.
59.	Krzesło obrotowe kolor limonka	1	Szt.	Siedzisko i oparcie krzesła powinno być pokryte tkaniną poliestrową w kolorze limonki. Krzesło powinno posiadać: stałe podłokietniki, nylonową podstawę w kolorze białym, kółka przeznaczane do powierzchni dywanowych z systemem samohamowania, mechanizm CPT, regulację wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego, regulację głębokości siedziska za pomocą śruby, regulację wysokości oparcia za pomocą śruby, regulację kąta pochylecia oparcia, blokadę kąta pochylecia oparcia w wybranej pozycji.
60.	łóżeczko przedszkolne	10	Szt.	Łóżeczko powinno mieć stalową konstrukcję i być wykonane z tkaniny przepuszczającej powietrze, narożniki powinny być wykonane z tworzywa sztucznego i stanowić nóżki łóżeczka, a ich konstrukcja pozwala na układanie łóżeczek jedno na drugim, co ułatwia ich przechowywanie. Łóżeczka powinny posiadać wym. 132,5 x 59 x 12 cm i maksymalne obciążenie 60 kg.
61.	Sensoryczna skrzynka manipulacyjna	1	Szt.	Skrzynka powinna być wykonana z drewna sosnowego i posiadać wymiary: dł. boku 30 cm, wys. całkowita 39 cm. Skrzynka powinna być wyposażona w kółka ułatwiające jej przemieszczanie się, kółka powinny być z możliwością blokowania, powinna mieć otwieralne wieko i pustą przestrzeń w środku. Skrzynka powinna być w kolorze białym z brązowymi elementami i powinna być wyposażona w: minutnik, kółko, tańczuch do drzwi, kontakt z wtyczką, haczyk do drzwi – duży, haczyk do drzwi – mały, zasuwka do drzwi, telefon, fidget spinner, sznurówka, guziki, korbka, obracane koło z otworami na ilustracje, 3 przesuwalki z figurkami (ludzik, kot, samochód), kurek do kranu, zamek z kluczami (2 szt.), koło zębate z koralikami, chmura z koralikami na sznureczkach, pozytywka, koła zębate (duże, średnie, małe), figury geometryczne, liczydło, dzwonek, krokodyl z zamkiem błyskawicznym, zegarek z ruchomymi wskazówkami, włącznik na baterie, lampka.
62.	Zestaw 6 robotów ze stacją dokującą	1	Szt.	Zestaw powinien zawierać 6 robotów edukacyjny w kształcie pszczołki, wydający dźwięki i poruszający się po podłodze zgodnie z wcześniej zaplanowaną trasą. Zestaw powinien być wykonany z wytrzymałego materiału i posiadać rozmiar 13 x 10 x 7 cm.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

63.	Zestaw 6 robotów ze stacją dokującą	1	Szt.	W skład zestawu powinny wchodzić : robot podłogowy interaktywny – 6 szt. o następujących parametrach : moduł Bluetooth ,sterowanie przy użyciu tabletu lub komputera PC, wbudowany akumulator, przezroczysta obudowa ,przeznaczony dla dzieci powyżej 3 roku życia, stacja dokująca – 1 szt. powinna posiadać możliwość jednoczesnego ładowania 6 robotów podłogowych ,do zestawu powinien być dołączony zasilacz.
64.	Maty do pracy z Bee-Botem.	2	Szt.	Maty powinny być przystosowane do zabawy i nauki z Bee-Botem, powinny być wykonane z trwałej tkaniny PVC, podzielono na pola 15 x 15 cm, odpowiadające jednemu "krokowi" robotów Bee-Bot i Blue-Bot. Maty powinny być w następującej tematyce: - 1 mata- ulica z narysowaną jezdnią i domami, o wym. 120 x 50 cm. - 1 mata nadmorski kurort –plaża, molo, karuzele o wym. 90 x 105 cm
65.	Mata - nadmorski kurort	1	Szt.	Kolorowe maty do zabawy i nauki z Bee-Botem . Mat można używać zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i na zewnątrz, gdyż zostały wykonane z trwałej tkaniny PVC. Maty podzielono na pola 15 x 15 cm, odpowiadające jednemu "krokowi" robotów Bee-Bot i Blue-Bot. Mata pozwoli poczuć się jak na wakacjach - jest tu plaża, molo, a nawet karuzela. wym. 90 x 105 cm
66.	Mata edukacyjna z ćwiczeniami do robota Photon	1	Szt.	Mata edukacyjna przystosowana do pracy z robotem Photon – o tematyce wiedza o środowiskach wodno-łądowych. W zestawie powinna znajdować się mata edukacyjna oraz dostęp do 10 pomysłów na zajęcia na temat m.in. geografii, matematyki, biologii oraz języków. Mata powinna zawierać ilustrowaną przestrzeń edukacyjną, która przedstawia różnorodność temperatur, gatunków zwierząt i rodzajów biotopów w różnych środowiskach naturalnych, oraz układ współrzędnych i stron świata, umożliwiający przeprowadzenie ćwiczeń i gier edukacyjnych z zakresu wielu przedmiotów szkolnych. Mata powinna być wykonana z wytrzymałego, odpornego na uszkodzenia materiału..
67.	Robot terenowy	2	Szt.	Robot powinien mieć możliwość użytkowania wewnątrz i na zewnątrz. Powinien mieć możliwość połączenia za pomocą Bluetooth i również możliwość sterowania za pomocą tabletu, powinien posiadać możliwość zapamiętania 256 kroków, 3 prędkości z możliwością ustawienia szybkości ruchu, powinien posiadać czujnik przeszkód, który można włączać i wyłączać. Robot powinien być ładowany za pomocą kabla USB.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

68.	Zestaw: Robot Edu + Magic Dongle	3	Szt.	<p>Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">- Robot Edu wraz z kablem USB do ładowania, dostęp do cyfrowej wersji podręcznika do pracy z robotem, dostęp do dedykowanych aplikacji, które umożliwiają sterowanie robotem za pomocą różnicowanych narzędzi, wersje cyfrowe scenariuszy zgodnych z podstawą programową MEIN i materiałów dydaktycznych, - dostęp do wsparcia technicznego i merytorycznego.- Magic Dongle do robota Photon urządzenie które powinno umożliwić integrację robota z komputerem, wykorzystanie tablicy interaktywnej podczas zajęć z robotem, programowanie z użyciem narzędzi Scratch, Blockly, MakeCode i innych, programowanie aż do 8 Photonów jednocześnie z jednego komputera.
69.	Klocki konstrukcyjne	1	Szt.	<p>Klocki konstrukcyjne Plus-Plus nauczyć się budować dinozaury. Klocki swoim kształtem powinny przypominać dwa połączone plusy. Ich budowa powinna pozwalać na tworzenie konstrukcji zarówno płaskich, jak i trójwymiarowych. Zestaw powinien zawierać 600 klocków o wym 2 cm, 2 podstawki, książeczkę z instrukcją obrazkowa krok po kroku.</p>
70.	Klocki - Mały inżynier - Koła zębate	1	Szt.	<p>Zestawy elementów wykonanych z tworzywa sztucznego. Zestaw powinien zawierać 110 elem. O wym. 44 x 41 x 27 cm do budowania różnego rodzaju modeli, które rozwijają logiczne myślenie, kreatywność, małą motorykę i koordynację wzrokowo-ruchową.</p>
71.	LEGO Education Zestaw kreatywny	1	Szt.	<p>Zestaw kreatywny powinien zawierać: 8 dwustronnych kart inspiracji online, 1000 elementów, przeznaczony dla 1 – 8 osób, zapakowany w kartonowe pudełko o wym. 37,5 x 26 x 11,5 cm i wadze: 1,6 kg</p>
72.	LEGO Education Ludziki	1	Szt.	<p>Zestaw Ludziki powinien zawierać: 44 elementy, w tym 26 figurek, karte "Pierwsze kroki", 4 dwustronne karty inspiracji online, przeznaczony dla 1 – 4 osób, zapakowany w kartonowe pudełko o wym. 38,2 x 26,2 x 5,6 cm i wadze: 0,7 kg.</p>
73.	LEGO Education SPIKE™ Essential	1	Szt.	<p>Zestaw SPIKE Essential powinien zawierać: 449 elementów LEGO, solidną skrzynkę i tacki do sortowania, pakiet części zamiennych, aplikacja LEGO Education SPIKE™, Minifigurki, Klocki LEGO, łącznik, biała płytkę konstrukcyjna 16 x 16 – która ma pełnić funkcję fundamentu, na którym uczniowie mogą tworzyć kreatywne modele, mały Hub LEGO® Technic, małe koło, kolorową matrycę świetlna 3 x 3 LEGO® Technic, czujnik kolorów LEGO® Technic, akcesoria, mały silnik LEGO® Technic, przeznaczony dla 1 – 2 osób, zapakowane w pudełko z tworzywa sztucznego. Zestaw powinien zawierać wsparcie dla nauczycieli w formie: 7 planów zajęć, 45 scenariuszy lekcji, materiały instruktażowe i wprowadzające, narzędzia oceny, zasoby do nauczania hybrydowego</p>



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

74.	Zestaw do kodowania	1	Szt.	Zestaw do programowania Programuj z myszką! Powinien zawierać: 30 dwustronnych kartonowych kart do kodowania o wym. 5 x 5 cm, 10 dwustronnych kart aktywności o wym. 23 x 16,1 cm, kawałka „sera” o wym. 4 x 3,7 x 3,2 cm, podręcznika aktywności, 16 kwadratów o boku 13 cm i gr. 1,5 cm do tworzenia planszy-labiryntu, 22 ścianki labiryntu o wym. 6 x 3 x 0,2 cm, 3 tunele, programowalną myszkę-robot Colby o wym. 11 x 7,3 x 5 cm, która świeci się, wydaje dźwięki i porusza się z 2 różnymi prędkościami, posiada kolorowe przyciski dopasowane do kart do kodowania.
75.	Gra logiczna	1	Szt.	Wielkoformatowa gra logiczna do nauki programowania Programowanie z krabem, przeznaczona do zabawy na dywanie. Gra powinna zawierać: 1.Elementy kartonowe: 32 elementy kartonowe do budowania labiryntów i zadań 22x22 cm. Elementy powinny być dwustronne, 8 kartonów z muszlami, kartony z 7 zwierzętami (kruk, żabka, agama, ślimak, murena, meduza, ośmiornica), 48 kartoników z pomarańczowymi strzałkami o wym. 10x10 cm. 2.Plansza do zabaw i układania labiryntów – w wielkości 170x250 cm 3.Elementy motywujące: 25 kart dla 25 dzieci z miejscem na osiem naklejek-nagród, 8 zestawów naklejek do każdej zabawy, 25 dyplomów po zakończeniu wszystkich zabaw, karty pracy – 8 wzorów (do każdego z tematów jedna). 4.Poradnik metodyczny ze scenariuszami zajęć.
76.	Zestaw do kodowania	1	Szt.	Zestaw do kodowania – mata drzewo powinien zawierać: - matę o wym. 140 x 111 cm, wykonaną z jasnoszarej tkaniny poliestrowej z antypoślizgowym spodem, na macie powinien być biały nadruk drzewa; - zestaw 72 kartoników do drzewa o wym. 5 x 5 cm, w tym: 48 kartoników z kolorami: czerwony, żółty, niebieski (po 16 szt. z każdego koloru) , 16 kartoników z figurami geometrycznymi: koło, kwadrat, trójkąt, prostokąt (po 4 szt. z każdą z figur), 4 kartoniki do oznaczenia wielkości: duży, mały (po 2 szt. z każdej wielkości) , 4 kartoniki do oznaczenia grubości: gruby, cienki (po 2 szt. z każdej grubości) ; -instrukcja; komplet kartoników do kodowania dla dzieci, kolorowe figury
77.	Komplet kartoników do kodowania dla dzieci	1	Szt.	Komplet kartoników do kodowania dla dzieci powinien zawierać 55 szt. kartoników z oznaczeniami kształtu, koloru, wielkości i grubości (5 kompletów po 11 szt.) o wym. 5 x 5 cm, kartoniki powinny znajdować się w pudełku.
78.	Komplet kartoników do kodowania dla nauczyciela	1	Szt.	Komplet kartoników do kodowania dla nauczyciela powinien zawierać 11 szt. kartoników w formacie: A6 z oznaczeniami kształtu, koloru, wielkości i grubości. Kartoniki powinny być pomocne do ćwiczeń w segregowaniu, klasyfikowaniu według podanej cechy, kodowaniu, dekodowaniu.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

79.	Multimedialny program dydaktyczny eduSensus Moc emocji	1	Szt.	Multimedialny program dydaktyczny eduSensus Moc emocji, który powinien służyć do rozwijania kompetencji emocjonalno-społecznych dzieci. Program powinien zawierać: 40 lekcji multimedialnych na pendrive, w tym: 40 animacji i pokazów slajdów, 90 ćwiczeń multimedialnych, animowane nagrody za rozwiązanie zadań, 50 kart pracy do wydruku, publikację (40 scenariuszy zajęć, 50 kart pracy), publikację (przewodnik metodyczny wraz z kartami obserwacji dziecka cz. I – Zanim zaczniesz pracę z programem, cz. II – Jak pracować z programem Moc emocji, cz. III – Co warto wiedzieć o rozwoju społecznym i emocjonalnym dzieci w wieku 6-10 lat.
80.	Photon Moduł Pakiet Społeczno-Emocjonalny z robotem	2	Szt.	Zestaw powinien zawierać: - robot EDU (robot powinien być wyposażony w min 10 czujników, z możliwością programowania na różnych poziomach poprzez obsługę więcej niż jednego języka programowania (m.in. bloczkowy, Scratch, tekstowy, JavaScript i Python). Robot powinien mieć następujące funkcje: zmiana podświetlenia LED (RGB), wykrywanie zmian oświetlenia, wykrywanie dotyku, wydawanie dźwięków, wykrywanie przeszkód, pomiar odległości, komunikacja z innymi robotami, wykrywanie kontrastu podłoża, system podążania po czarnej linii, pomiar przejechanej odległości, pomiar kąta obrotu. Współdziałanie robota z „podłogą interaktywną/ magicznym dywanem”. Robot powinien mieć : Szerokość: 17,2 cm Długość: 17 cm Wysokość: 19 cm Waga robota: 690 g, powinien posiadać baterię - akumulator 2600mAh (9.62 Wh) z czasem pracy do 8 godzin, czas ładowania baterii to 3 godziny, powinien sygnalizować naładowanie świecąc czułkami na zielono, łączność Bluetooth. Powinien posiadać certyfikat: deklaracja zgodności CE (RoHS, EN-71) - zestaw 50 scenariuszy zajęć, -2 maty edukacyjne, - 5 kompletów fiszek, -karty pracy.
81.	Piłki sensoryczne z siateczką	2	Szt.	Zestaw piłek sensorycznych wykonanych z lycry i siatki, wypełnionych małymi elementami z pianki EVA. Piłki powinny być miękkie, miłe w dotyku i bezpieczne oraz łatwo dają się złapać. Zestaw powinien zawierać 6 piłek w 6 różnych kolorach, śr. 13 cm
82.	Pileczka sensoryczna	8	Szt.	Pileczka sensoryczna o śr. 20 cm powinna być przystosowana do masażu, rehabilitacji, terapii rąk i stóp, powinna posiadać liczne wypustki, które stymulują mięśnie, pobudzają strefy refleksogenne oraz poprawiają krążenie krwi.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

83.	Kamienie sensoryczne	4	Szt.	Komplet powinien zawierać 4 sztuki okrągłych dysków sensorycznych z wypustkami, do ćwiczeń równowagi. O wym. 8 x 16 cm w różnych kolorach
84.	Żelowe kamienie sensoryczne	2	Szt.	W zestawie powinno znajdować się 10 sensorycznych kamieni w 10 rozmiarach (od 6 do 21 cm) i kolorach. Na ich powierzchni powinny znajdować się cyfry od 1 do 10 w formie numerycznej i kropek. Kamienie powinny być wypełnione żelowymi kuleczkami.
85.	Piłka rehabilitacyjna	10	Szt.	Piłka o dł. 7,4 cm powinna być gumowa w kształcie faszki z wypustkami do masażu i rehabilitacji, różne kolory.
86.	Pomoc dydaktyczna Półkule	10	Szt.	Zestaw powinien zawierać 6 półkuli, które powinny być wyprofilowane, posiadać antypoślizgowe elementy wypełnione piaskiem. Pomoc służąca do ćwiczeń koordynacji ruchowej i sprawności, o wymiarach śr. 15 cm, wys. 7 cm
87.	Pomoc dydaktyczna Fakturowe dłonie	10	Szt.	Zestaw powinien zawierać 2 kolorowe elementy w kształcie dłoni, które powinny być wykonane z gumy, o chropowatej powierzchni, przydatne do ćwiczeń sensorycznych oraz do zabaw sportowych, o dł. 16,5 cm
88.	Pomoc dydaktyczna Zestaw fakturowych podkładek	10	szt	Zestaw powinien zawierać 10 podkładek o wym. 32 x 17,5 cm wykonanych z materiałów o różnych fakturach, do ćwiczeń sensorycznych.
89.	Dysk sensoryczny do balansowania	7	Szt.	Dysk powinien mieć wypustki sensoryczne oraz zagłębienia umożliwiające utrzymanie się na nim, powinien być wykonany z bardzo trwałego tworzywa, o wymiarach: śr. 36 cm, grubość 4,5 cm, powinien być w kolorze niebiesko-czarny z maksymalnym obciążeniem 135 kg
90.	Maty sensoryczne do masażu stóp,	2	Szt.	Zestaw sensorycznych mat pod stopy. Mata powinna być wykonana z materiału TPE, powinna składać się z 6 elementów o wym. jednego elem. 30 x 30 cm i gr. 2 cm
91.	Gra podłogowa Skaczące krokodyły	1	Szt.	Gra powinna zawierać matę do gry o wymiarach 250 x 75 cm, wym. sześciątów 12 x 12 x 12 cm, kolorową kostkę i znaczniki zwierząt dla graczy, dostosowana dla 2-4 graczy.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

92.	Materac gimnastyczny	1	Szt.	Materac powinien składać się z 3-części niebiesko-szary powinien być obszyty trwałą tkaniną PCV, nie zawierającą ftalanów, łatwą do utrzymania w czystości, powinien mieć następujący wym. po rozłożeniu 180 x 60 x 5 cm
93.	Piankowe pufy	1	Szt.	Zestaw powinien składać się z 6 puf i stolika, powinien być wykonany z pianki pokrytej skademem. Pufy i stolik powinny mieć następujące wymiary: wys. siedzisk 38 cm, wym. siedzisk 65 x 34,5 cm, śr. siedzisk 36 cm i 42 cm, wys. stolika 50 cm, wym. stolika 76,3 x 86,2 cm
94.	Plansza-bujaczek	6	Szt.	Urządzenie, które służy do ćwiczenia u dzieci koordynacji ruchowej, powinno mieć wym. 52 x 13 x 9,5 cm i być wykonane z wysokiej jakości plastiku.
95.	Pacynki na palec zestaw Szewczyk Dratewka	1	Szt.	W zestawie powinno znajdować się 7 pacynek, wykonanych z kolorowego filcu o wym. 7x 10 cm.
96.	Pacynki na palec zestaw czerwony Kapturek	1	Szt.	W zestawie powinno znajdować się 5 pacynek, wykonanych z kolorowego filcu o wym. 7x 10 cm.
97.	Pacynki na rękę zestaw rodzina	1	Szt.	W zestawie powinno znajdować się : 6 szt. pacynek : mama, tata, syn, córka, babcia, dziadek o wys. 25 cm wykonanych z tkaniny.
98.	Pacynki na rękę zestaw zwierzęta	1	Szt.	W zestawie powinno znajdować się 6 szt. pacynek: słoń, miś, pies, żaba, krowa, kot , wysokość pacynki: 18 cm, wykonanych z weluru
99.	Pacynki na rękę zestaw bajki	1	Szt.	W zestawie powinno znajdować się 4 szt. pacynek : Rycerz, Smok, Królewna, Wróżka, wysokość pacynki: 25 cm wykonanych z tkaniny.
100.	Maty animacyjna do tańca naśladuj mój ruch	1	Szt.	Zestaw Mat Animacyjnych rozwijających koordynację i sprawność ruchową. Zestaw powinien zawierać: -2 maty animacyjne o wym. 75x75 cm (1 mata - osoba pokazująca, 2 mata - osoba naśladująca), maty powinny być wykonane z wytrzymałego łatwego w utrzymaniu czystości materiału, wielokolorowe.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

101.	Pompon duży	20	Szt.	Pompon powinien być wykonany z cienkich pasek z tworzywa sztucznego. o dł. pasek 24 cm , szer. pasek 4 mm i wadze 130 g w kolorze 10 sztuk kolor żółty, 10 sztuk kolor czerwony
102.	Słoneczny kwiat - chusta	1	Szt.	Chusta o śr. 3,2 m powinna być wykonana z nylonu i powinna pozwalać na zabawę nawet 16 dzieci jednocześnie. W komplecie woreczek do przechowywania.
103.	Spódniczki tiulowe do tańca	20	Szt.	Spódniczka powinna być wykonana z tiulu, uszyta na gumie , wykonana z 3 warstw, szerokość gumki mierzona na płasko: od ok. 19 cm do ok. 35 cm, obwód: od ok. 38 cm do ok. 70 cm, długość spódniczki mierzona łącznie z pasem: ok. 28 cm. Kolory :zielony , niebieski, czerwony, żółty, różowy , fioletowy, biały, pomarańczowy
104.	Zestaw: Robot EDU rozszerzony + tablet	1	Szt.	Zestaw powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none">- Tablet - 1 szt. o następujących parametrach : Ekran: 10.1" ,procesor: 1,8 GHz rozdzielczość: 1920 x 1200,pojemność: 64GB wbudowanej pamięci wewnętrznej, pamięć RAM: 4GB, system: Android 11 lub nowszy kamera tylna 8 Mpix, kamera przednia 5 Mpix, złącza/łączność: WLAN, Bluetooth 5.0, 1x USB 2.0, 1x jack 3,5 mm, czytnik kart Micro SD. Załączone wyposażenie: ładowarka, Przewód USB- Robot Photon EDU, -1 szt. o następujących parametrach : Czujnik wykrywania dźwięku (mikrofon): 1 głośnik: 1, światła – oczy: diody LED RGB, światła – czułki: diody LED RGB, światło punktowe: dioda LED RGB (z tyłu), Czujnik detekcji przeszkód: 1, Sensor odległości: 1 (zakres do 100 cm),czujnik dotyku: 1, czujniki kontrastu podłoża: 2,system śledzenia czarnej linii na podłożu: 1, System mierzenia precyzji ruchu: 2 gniazdo microUSB umożliwiające komunikację z urządzeniami zewnętrznymi: 1, dodatkowe akcesoria, wbudowane gniazda magnetyczne do akcesoriów: 6, Komunikacja z innymi robotami.- Mata edukacyjna do Photona,- 1 szt. mata edukacyjna do wykorzystania z Robotem EDU o wym. 190 x 130 cm , powinna być podzielona na 24 kwadratowe pola (6 x 4).- Scenariusze zajęć z Photonem, -1 szt.- Zestaw fiszek do Photona, -1 szt. Zestaw 24 szt. kwadratowych fiszek ze strzałkami i obrazkami na kolorowym tle o wym. 10 x 10 cm, do prowadzenie zajęć z wykorzystaniem Robota EDU



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

105.	Logopedyczny niezbędnik duży	1	Szt.	Zestaw powinien zawierać następujące pomoce dydaktyczne niezbędne do prowadzenia zajęć z logopedii: gra logopedyczna - Loteryjka obrazkowa- 1 szt., dmuchajka- 1 szt., bystre oczko - karty do gry -1 szt., materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek sz, ż, cz, dż- 1 szt., materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek p, pi, b, bi -1 szt., materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek s, z, c, dz - 1 szt., materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek f, fi, w, wi, ł, ch (h)- 1 szt., materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek t, d, m, mi, n, ni (ń) - 1 szt., materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek k, ki, g, gi - 1 szt., materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek ś, ź, ć, dź - 1 szt., dźwięki naszego otoczenia - zgadywanki obrazkowo-dźwiękowe- 1 szt., słowa i zdania- 1 szt., kto to Co to Rzeczownik, - 1 szt., co robi Co się z nim dzieje Czasownik - 1 szt., słyszę, widzę i wymawiam. Ćwiczenia kinestezji artykulacyjnej-1 szt., onomatopeje-1 szt., onomatopeje - karty do prezentacji -1 szt. poznajemy dźwięki -1 szt., jaki Przymiotnik - 1 szt., różnicowanie głosek cz-c- 1 szt., -różnicowanie głosek sz-s - 1 szt. rozumiem i nazywam -1 szt., kwestionariusz do badania artykulacji -1 szt., posłuchaj/zobacz, zapamiętaj, utóż - 1 szt. naśladowaj albo zgaduj -1 szt., przed, po a co pomiędzy - 1 szt., historyjki obrazkowe 4 – elementowe - 1 szt., historyjki obrazkowe 6 - elementowe -1 szt., piórka małe -1 szt., historie z porami roku.
------	------------------------------	---	------	---



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

106.	Program multimedialny Zajęcia logopedyczne	1	<p>Program multimedialny zajęcia logopedyczne powinien zawierać 3300 ćwiczeń interaktywnych oraz 800 kart pracy do wydruku. W programie powinny znajdować się materiały z następujących obszarów: - Głoska SZ, - Głoska Ż, - Głoska CZ, - Głoska DŻ, - Głoska S, - Głoska Z, - Głoska C, - Głoska DZ, - Głoska Ś, - Głoska Ź, - Głoska Ł, - Głoska L, - Głoska R, - Różnicowanie S - Z, - Różnicowanie C - DZ, - różnicowanie głosek szeregu syczącego (S, Z, C, DZ), - różnicowanie SZ - Ż, - różnicowanie CZ - DŻ, - różnicowanie Z - Ź, - różnicowanie S - SZ, - różnicowanie L - J, - różnicowanie R - L, - różnicowanie głosek trzech szeregów, - tematyczne (np. grupowe) zajęcia logopedyczne -profilaktyka logopedyczna, - głoski tylnojęzykowe (K, G, H), - głoski przedniojęzykowo-zębowe: T, D, N, - słuch fonemowy, - mowa bezdźwięczna (w tym obszerne rozdziały z różnicowania głosek bezdźwięcznych i ich dźwięcznych odpowiedników), - moduł wspomagający diagnozę i ewidencję zajęć: KARTOTEKA + Dodatek wspomagający diagnozę logopedyczną (badanie mowy). Dodatkowo w zestawie powinny znaleźć się</p> <ul style="list-style-type: none">- tradycyjne elementy wyposażenia: mikrofon, słuchawki, głośniki,- drukowane elementy wyposażenia: ilustrowana książka z wyliczankami logopedycznymi, instrukcja użytkowania, dokument licencyjny, gwarancja, książka ze szkoleniem z zakresu tworzenia autorskich materiałów interaktywnych, a także LOGOPEDYCZNIK - publikacja, w której znajdują się: materiał wyrazowy do każdej głoski, notatnik logopedy, scenariusze tematycznych zajęć logopedycznych, a także poradnik metodyczny. Program powinien posiadać licencja na czas nieokreślony na 1 stanowisko online + 2 stanowiska offline. Szkolenie online z obsługi programu.	
107.	Pomocnik logopedyczny malucha	1	Szt.	<p>Zestaw powinien zawierać następujące pomoce dydaktyczne niezbędne do prowadzenia zajęć z logopedii: onomatopeje - karty do prezentacji, posłuchaj/zobacz, zapamiętaj, ułóż!, onomatopeje, poznajemy dźwięki, karty obrazkowe i odgłosy zwierząt, wiejska zagroda - Naturalne odgłosy z wiejskiego podwórka, dźwięki z otoczenia – BINGO, dopasuj kształty, piórka 20 g, różne kolory, wiatraczek z zaokrąglonymi skrzydełkami, wiatraczek ze spiczastymi skrzydełkami, bańki mydlane, sprawnościowe koło, mówiące albumy -6 szt., tęczowe pudełko, gimnastyka buzi i języka. Karty do ćwiczeń motoryki narządów artykulacyjnych, domino dla malucha. Zwierzęta i ich odgłosy, domino dla malucha –zabawki, rozumiem i nazywam, ulubione zwierzęta, karty obrazkowe – żywność, moje układanki (dwie sylaby otwarte), moje układanki (trzy sylaby otwarte), moje układanki (dwie sylaby: sylaba otwarta i zamknięta obudowana spółgłoskami), moje układanki (dwie sylaby: sylaba zamknięta obudowana spółgłoskami i sylaba otwarta)</p>
108.	Booktelling for Teachers 2 – zestaw 5 książek	1	Szt.	<p>zestaw 5 książek w twardej oprawie w skład których powinny wchodzić :</p> <ul style="list-style-type: none">- Hippo Has a Hat",- „Shark In The Park”,



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DOLNY
ŚLĄSK

109.	Booktelling for Teachers – zestaw 5 książek	1	Szt.	- „Orange Pear Apple Bear Emily Gravett”, - „Monkey Puzzle”, - „Hooray for Fish!”. zestaw 5 książek w twardej oprawie w skład których wchodzi: - Where’s Spot?”, - „The Colour Monster Pop-Up”, - „What the Jackdaw Saw”, - „Monkey and Me”, - „Blue Chameleon”. - Twarda oprawa
110.	Ćwiczenia wprowadzające i utrwalające głoski F,W, J, L, K,G. SZ, Ż, CZ, DŻ. Ś, Ź, Ć, DŻ. S,Z,C,DZ.	1	kpl.	Zestaw powinien składać się z 6 publikacji , które są przeznaczone dla logopedów i terapeutów pracujących z dziećmi w wieku przedszkolnym oraz ich rodziców. Publikacje zawierają zestaw ćwiczeń przygotowujących aparat artykulacyjny: wargi, język, podniebienie miękkie i drogi oddechowe do wymowy poszczególnych głosek - oprawa miękka - format A4
111.	Obrazkowe ćwiczenia logopedyczne S, Z, C, DZ	1	Szt.	Publikacja powinna zawierać opisy ćwiczeń podzielonych na grupy: najpierw maluch wykonuje ćwiczenia wstępne – nazywania – potem przechodzi do zadań wymagających twórczego myślenia, kojarzenia, analizy słuchowej, spostrzegawczości i sprawności manualnej. Wśród ćwiczeń powinny znajdować się domina, kolorowanki, wykresłanki, labirynty i łamigłówki. Publikacja powinna zawierać zbiór 200 wyrazów opracowanych w 63 zadaniach.
112.	Obrazkowe ćwiczenia logopedyczne SZ, Ż, CZ, DŻ	1	Szt.	Publikacja powinna zawierać opisy ćwiczeń podzielonych na grupy: najpierw maluch wykonuje ćwiczenia wstępne – nazywania – potem przechodzi do zadań wymagających twórczego myślenia, kojarzenia, analizy słuchowej, spostrzegawczości i sprawności manualnej. Wśród ćwiczeń powinny znajdować się domina, kolorowanki, wykresłanki, labirynty i łamigłówki. Publikacja powinna zawierać zbiór 200 wyrazów opracowanych w 63 zadaniach.
113.	Obrazkowe ćwiczenia logopedyczne	1	Szt.	Publikacja powinna zawierać opisy ćwiczeń podzielonych na grupy: najpierw maluch wykonuje ćwiczenia wstępne – nazywania – potem przechodzi do zadań wymagających twórczego myślenia, kojarzenia, analizy słuchowej, spostrzegawczości i sprawności manualnej. Wśród ćwiczeń powinny znajdować się domina, kolorowanki, wykresłanki,



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DOLNY
ŚLĄSK

	L,R		Szt.	
114.	Obrazkowe ćwiczenia logopedyczne F, W, K, G	1	Szt.	labirynty i łamigłówki. Publikacja powinna zawierać zbiór 400 wyrazów opracowanych w 64 zadaniach. Publikacja powinna zawierać opisy ćwiczeń podzielonych na grupy: najpierw maluch wykonuje ćwiczenia wstępne – nazywania – potem przechodzi do zadań wymagających twórczego myślenia, kojarzenia, analizy słuchowej, spostrzegawczości i sprawności manualnej. Wśród ćwiczeń powinny znajdować się domina, kolorowanki, wykreślaniki, labirynty i łamigłówki. Publikacja powinna zawierać zbiór 400 wyrazów opracowanych w 50 zadaniach.
115.	Gra wielkoformatowa do nauki języka angielskiego	1	Szt.	Gra wielkoformatowa do nauki języka angielskiego- angielskie koło fortuny. Celem gry jest wprowadzenie oraz utrwalenie angielskich przymiotników, niezbędnych w codziennej komunikacji. Gracze używają ich w realnych i naturalnych sytuacjach, mówiąc lub opowiadając coś pozostałym uczestnikom zabawy. W zestawie powinna znajdować się okrągła plansza o śr. 2 m. podzielona na 36 kolorowych pól, oraz instrukcja z sześcioma propozycjami zabaw.
116.	Podłoga Interaktywna Premium	1	Szt.	Urządzenie multimedialne, które wyświetla obraz na podłożu, powinno składać się z projektora, systemu czujników ruchu, specjalnego oprogramowania oraz komputera, które są umieszczone w jednej obudowie. Wykorzystana technologia umożliwia poruszanie się po wyświetlanym obrazie, który reaguje na nasz ruch. FunFloor obsługiwany jest w sposób intuicyjny poprzez zdalne sterowanie pilotem. Interaktywna Podłoga Premium powinna zawierać 6 pakietów tematycznych, w których są razem 232 gry: - Pakiet Fun (50 gier) – zróżnicowany zestaw gier zabawowo-sportowych, który pokazuje największe możliwości interaktywnej podłogi. Piłka nożna, łapanie pingwinów, odkrywanie skarbów pod piaskiem to doskonały przerywnik w nauce ale również główna atrakcja w salach zabaw. - Pakiet EDU (50 gier) – pakiet stworzony w oparciu o podstawę programową Ministra Edukacji Narodowej do nauki w przedszkolach. Kształtowanie umiejętności społecznych, naukę higieny, promocję zdrowia jak również poznawanie cyferek, literek, dźwięków aż po elementy geografii. - Pakiet Ekologia (10 gier) – Pakiet edukacyjny zwiększający świadomość ekologiczną. Ma za zadanie na trwałe zaszczepić chęć dbania o środowisko. - Pakiet do nauki języka angielskiego (100 gier) – Pakiet edukacyjny zawiera 100 gier podzielonych na 30 działów tematycznych takich jak np. kolory, zwierzęta, rodzina, czynności itp. Pakiet do nauki języka angielskiego zawiera bogate słownictwo (ponad 500 słówek). Każdy z 30 działów zakończony jest Testem Einsteina podczas którego można utrwalić zdobytą wiedzę. Dodatkowo każdy dział tematyczny jest uzupełniony grą Dopasuj Literki w Słowie, która wspomaga dzieci w nauce pisowni. - Pakiet Rozwój Mózgu (12 gier) – Pakiet Rozwój Mózgu rozwija jednocześnie koordynację ruchową dzieci, ich wyobraźnię oraz uczy samokontroli, a przy tym aktywnie wspomaga rozwój koncentracji. Opracowane gry promują nie



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

117.	Wykładzina poliwinylowa do podłogi interaktywnej	1	Szt.	tylko zdrową rywalizację ale przede wszystkim wpływają na aktywny rozwój wyobraźni oraz najważniejszych elementów poznawczych, które są niezbędne do prawidłowego rozwoju dziecka. - Pakiet Kodowanie (10 gier) – Pakiet Kodowanie stanowi wstęp do nauki programowania. Dostępny jest w 3 wersjach (przedszkole, klasy I-III, klasy IV-VIII), które zostały dostosowane poziomem trudności. Każdy z pakietów składa się z 10 gier, które rozwijają analityczne myślenie, zdolności matematyczne oraz wspomagają pamięć i koncentrację uwagi dzieci.
118.	Interaktywny pisak długi do FunFloor	1	Szt.	Wykładzina poliwinylowa przeznaczona do interaktywnej podłogi PREMIUM powinna mieć wym. 200 x 270 cm
119.	Uchwyt ścienny do projektora interaktywnej podłogi– EDU i Premium	1	Szt.	Długi pisak do podłogi interaktywnej EDU PREMIUM
120.	Zestaw art. papierniczych Zestaw na start	1	Szt.	Uchwyt ścienny do podłogi Premium (120cm) Zestaw artykułów papierniczych w skład którego powinny wchodzić: 1 szt. brystol biały A4, 1 kpl. brystol biały A3, 1 kpl. brystol mix A3,10 kolorów; 1 kpl. papier wycinankowy nabyluszczany 200 arkuszy A4 , 1 szt. .kredki bambino - zestaw stolikowy, 1 kpl. tempera 6 x 500 ml, 1 szt. klej czarodziejski 500 g; 1 szt. zestaw brokatów różnokolorowych 1 szt. brokatowe pudełeczko.
121.	Zestaw art. papierniczych i plastycznych Zestaw uzupełniający	1	Szt.	Zestaw powinien zawierać następujące produkty: 1 kpl. druty cienkie 110 szt., 1 kpl. piankowe serduszka, 1 kpl. patyczki drewniane - pastelowe, 1 kpl. oczka mix, 2 szt. kolorowe brokаты - różnokolorowy, 1 szt.kolorowe brokаты - fioletowy, 1 kpl. kółka do origami - zestaw mix, 2 szt. dziurkacz mały auto, 2 szt. dziurkacz mały miś, 2 szt. dziurkacz mały serce, 1 szt. dziurkacz mały kwiatek, 2 szt. dziurkacz średni choinka, 10 szt .paletka do farb, 1 kpl piórka tęczowe 225 g, 1 kpl. kwiatki fantazyjne 200 szt., 2 szt. dziurkacz mały gwiazdka, 1 kpl. nożyczki 3 wzory, 1 szt. kolorowe brokаты - niebieski, 1 szt. kolorowe brokаты - biały, 1 kpl pompony



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DOLNY
ŚLĄSK

122.	Pudełko kreatywnych niespodzianek	2	Szt.	Duży zestaw różnego rodzaju materiałów plastycznych, do tworzenia i ozdabiania prac. Pudełko powinno zawierać : karton gładki o wym. 65 x 50 cm, różne kolory, ok. 70 szt.; karton wzorzysty o wym. 48 x 34 cm, różne wzory, ok. 50 szt.; karton gładki o wym. 35 x 25 cm, różne kolory, ok. 45 szt.; karton wzorzysty, różne wzory, o wym. 35 x 25 cm, ok. 65 szt.; papier wzorzysty, o wym. 35 x 25 cm, ok. 50 szt.; tektura falista o wym. 33,5 x 22,5, różne kolory, ok. 15 szt.; karton gładki o wym. 33,5 x 18 cm, różne kolory, ok. 45 szt.; koperty gładkie, różne kolory i rozmiary, ok. 30 szt.; papier w rolce gładki o szer. 40 cm, różne kolory, 2 szt.; ramka na zdjęcia z grubego kartonu, 1 szt.; ramka na zdjęcia z cienkiego kartonu, 2 szt.; kwadraty origami, różne kolory; paski do quillingu, różne kolory.
123.	Zestaw art. papierniczych i plastycznych Wyprawka plastyczna zestaw	1	Szt.	Zestaw art. papierniczych i plastycznych powinien zawierać: wkład z papieru rysunkowego A4/250 ark. 2 opak., wkład z kolorowego papieru rysunkowego A4/400 ark. 1 opak., papier wycinankowy nabywczy A3/100k., 10 kol. 1 opak., brystol A3/100 ark. biały 1 opak., brystol mix A4/ 100 ark. 10 kolorów 1 opak., folie piankowe - 15 ark. 1 kpl., klej czarodziejski 1 litr, kredki Bambino 12 kolorów 25 opak., kredki ołówkowe 12 kolorów 25 opak., plastelina mix - 2,8 kg 1 opak., tempery 6 kolorów x 500 ml 1 kpl., beżowa tektura falista - 100 ark. 1 kpl., bibuła karbowana mix - 15 kolorów 2 kpl., papier pakowy beżowy - 10 ark. 1 kpl., tektura falista - 10 arkuszy 1 kpl., ołówki trójkątne 25 szt.1 kpl.
124.	Wyprawka kreatywna	1	Szt.	Zestaw powinien zawierać produkty do prac plastycznych: klej introligatorski 60g - 1 szt.; blok rysunkowy przedzkolny A1/30k. -1 szt.; kulki styropianowe średnie 10 szt. 7 cm - 2 kpl.; tektura strecz kolorowy -1 szt.; jednokolorowy papier przestrzenny -1 szt.; tektura falista - 10 arkuszy -1 kpl.; brokatowe pudełeczko - 1 szt.; konfetti - kolorowe kształty - 1 kpl.; konfetti - kolorowe kwiatki - 1 kpl.; cekiny małe jesień-zima- 1 kpl.; brokat w słoiczkach – 1 kpl.; ruchoome oczka -4 kpl.; kwadraty do origami - zestaw mix - 1 kpl.; kolorowe druczki -1 kpl.; piankowe kształty 1000 szt. - 1 kpl.; cekiny małe wiosna-lato - 1 kpl.; pompony -1 kpl.; kółka i kółeczka - zestaw mix -1 kpl.
125.	Kredki trójkątne	3	Szt.	Kredki powinny być w drewnianej oprawie o wym. dł. 15 cm, śr. 1 cm, śr. rysika 0,5 cm , 12 kolorów w komplecie 144 szt.
126.	Folia do laminatora	3	Szt.	Opakowanie powinno zawierać 100 arkuszy folii, format folii: A4, grubość [mikr]: 100, powłoka: błyszcząca, rodzaj laminacji: na gorąco, rodzaj folii: w arkuszach
127.	Zestaw: 6 Robotów EDU z tabletami	1	Szt.	Zestaw powinien zawierać: - Tablet - 6 szt. o następujących parametrach : Ekran: 10.1" ,procesor: 1,8 GHz rozdzielczość: 1920 x 1200,pojemność: 64GB wbudowanej pamięci wewnętrznej, pamięć RAM: 4GB, system: Android



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DOLNY
ŚLĄSK

			<p>11 lub nowszy kamera tylna 8 Mpix, kamera przednia 5 Mpix, złącza/łączność: WLAN, Bluetooth 5.0, 1x USB 2.0, 1x jack 3,5 mm, czytnik kart Micro SD. Załączone wyposażenie: ładowarka, Przewód USB</p> <ul style="list-style-type: none">- Robot Photon EDU, -6 szt. o następujących parametrach : Czujnik wykrywania dźwięku (mikrofon): 1 głośnik: 1, światła – oczy: diody LED RGB, światła – czułki: diody LED RGB, światło punktowe: dioda LED RGB (z tyłu), Czujnik detekcji przeszkód: 1, Sensor odległości: 1 (zakres do 100 cm),czujnik dotyku: 1, czujniki kontrastu podłoża: 2,system śledzenia czarnej linii na podłożu: 1, System mierzenia precyzji ruchu: 2 gniazdo microUSB umożliwiające komunikację z urządzeniami zewnętrznymi: 1, dodatkowe akcesoria, wbudowane gniazda magnetyczne do akcesoriów: 6, Komunikacja z innymi robotami.- Mata edukacyjna do Photona,- 1 szt. mata edukacyjna do wykorzystania z Robotem EDU o wym. 190 x 130 cm , powinna być podzielona na 24 kwadratowe pola (6 x 4).- Scenariusze zajęć z Photonem, -1 szt. Gotowe scenariusze lekcji z wykorzystaniem Robota EDU- Zestaw fiszek do Photona, -1 szt. Zestaw 24 szt. kwadratowych fiszek ze strzałkami i obrazkami na kolorowym tle o wym. 10 x 10 cm do prowadzenie zajęć z wykorzystaniem Robota EDU.
128.	Magnetyczne drzewo matematyczne	1	Szt.

Pomoc dydaktyczna w formie tablicy magnetycznej na której z jednej strony powinno znajdować się drzewo, a z drugiej strony pusta przestrzeń na magnesy. Wymiary tablicy 80 x 120 cm , wymiary drzewa 50 x 80 cm
Zestaw powinien zawierać: 153 magnesy o wym. od 3 x 2 cm do 18 x 9 cm, 12 okrągłych magnesów 2 x 2 cm, 4 markery w różnych kolorach, gąbkę do tablicy, podstawkę na gąbkę i markery, elementy do montażu tablicy.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

129.	Daltońska szafka aktywności	1	Szt.	Zestaw powinien zawierać 46 pomocy, zestaw powinien zawierać: Szafka-organizer 1 szt., Burza mózgów 1 szt. Geoland - odkrywamy symetrię 1 szt., Mały zestaw magnetyczny 1 szt. Dwukolorowa klepsydra 1 szt., Zygzakowa klepsydra 1 szt., Sensoryczna klepsydra 1 szt., Tabliczka magnetyczna Oli i Stasia, mix kolorów 1 szt., Pamięć dźwiękowa 1 szt., Twister Faktury 1 szt., Podkładki do frottag'e'u 1 szt., Podkładki do frottag'e'u - liście 1 szt., Tęczowe kamyczki do zabaw kreatywnych 1 szt., Liczydło dziesiątkowe 1 szt, Matematyczne sześciiany z kartami 1 szt., Plansze z zadaniami - dwie dwustronne tablice z grubego kartonu 1 szt., Kości 10 szt., 1 kpl., Klocki-puzzle 1 szt., Karty zadań do klocków 1 szt., Znajdź i policz 1 szt., Puzzle w kostce 1 szt., Mozaika w drewnianym pudełku 1 szt., Mozaika geometryczna 1 szt., Piankowe domino 1 szt., Kostki z oczkami - 12 szt. 1 kpl, Grzybobranie 1 szt., Chińczyk-Przekraczanie progu dziesiątkowego (ramki i żetony) 1 szt., Kolorowe figury 60 szt. 1 kpl, Grzybobranie 1 szt., Chińczyk-warcaby 1 szt., Niebieska poduszka do stempli 1 szt., Drewniane stemple Zwierzątko 1 szt., Duże stemple Zjawiska pogodowe 1 szt., Oszczędzaj wodę i chroń środowisko – puzzle 1 szt., Cylindry menzurki 1 szt., Duże pipety 1 szt., Kompas śr. 5 cm 2 szt., Puzzle warstwowe - dziewczynka 1 szt., Zgadnij, o czym myślę - karty z obrazkami 1 szt., Puzzle mapa świata 1 szt., Plansza - Dni tygodnia 1 szt., Kostki piankowe 3 szt.1 kpl., Pudełko do obserwacji okazów z 2 lupami 1 szt., Rośliny w powiększeniu - zdjęcia 1 szt., Lupa z rączką 2 szt., Klocki magnetyczne, 88 el. 1 szt. Pojemnik płytki 1 jasnoszary 1 szt.
130.	Drewniana Ramka Na Piasek + Akcesoria	1	Szt.	Ramka na piasek z 6 akcesoriami. W skład zestawu powinny wchodzić : - drewniana ramka na piasek o wymiarach : 54 x 54 x 15 cm . - drewniane przyrządy do malowania na piasku : listwy dekorujące z różnymi wzorami -3szt , paleczki- 2 szt.
131.	Piaskownica Montessori	1	Szt.	Piaskownica Montessori powinna być wykonana z drewna, posiadać dwie raczki drewniane po obu jej stronach oraz drewnianą pokrywkę .Wymiary piaskownicy : długość 34 cm, szerokość 25 cm, wysokość wraz z pokrywką 5,8 - 6 cm
132.	Zestaw Fiszek do robota - alfabet i liczby	1	Szt.	Zestaw fiszek do robota alfabet i liczby Zestaw powinien zawierać : 24 dwustronne fiszki przeznaczone do zajęć z robotem, 24 litery alfabetu, 24 liczby od 1 do 24.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

133.	Zestaw Fiszek do robota - etap A scenariuszy	1	Szt.	Zestaw fiszek do robota etap A scenariuszy. Zestaw powinien zawierać : 22 dwustronne fiszki, przeznaczone do zajęć z robotem . W skład zestawu powinny wchodzić: 6 ikon lasu: dzik, sarna, borowik, malina, sosna i topola, 6 ikon szarych myszy, 7 ikon emocji: radość, smutek, złość, zniecierpliwienie, aprobata, dezaprobata i zachwyty, 7 ikon przeszkód: asteroidy, 5 ikon kolorowych planet: czerwona, zielona, żółta, niebieska, fioletowa, 4 ikony autobusów z nadrukowaną serią symboli, 4 ikony kwiatów: mlecz, chaber, rumianek i mak, 4 symbole pogody: słońce, deszcz, burza, śnieg.
134.	Zestaw fiszek do robota	1	Szt.	Zestaw fiszek przeznaczonych do zajęć z robotem . Zestaw powinien zawierać 24 kwadratowe fiszki ze strzałkami i obrazkami na kolorowym tle o wym. 10 x 10 cm
135.	Fiszki do nauki języka angielskiego	1		Zestaw powinien zawierać 156 dwustronnych fiszek do nauki słownictwa języka angielskiego o wym. fiszki 9 x 9 cm , instrukcję, wym. pudełka 10 x 10 x 11 cm. Fiszki powinny być podzielone tematycznie: klasa, miejsca w szkole i aktywności, kolory, cyfry, kształty i rozmiary, ciało, emocje, rodzina, dom, jedzenie, pieniądze, czas, pogoda i pory roku, ubrania, zwierzęta, najbliższa okolica
136.	Pakiet Rewalidacja i Terapia do interaktywnej podłogi	1	Szt.	Zestaw ćwiczeń interaktywnych wspomagających usprawnianie zaburzonych funkcji i rozwój percepcji. W skład zestawu powinno wchodzić 25 gier. Zestaw powinien być podzielony na 5 działań : 1. FUNKCJE WZROKOWE 2. PERCEPCJA SŁUCHOWA 3. ORIENTACJA PRZESTRZENNA I SPOSTRZEGAWCZOŚĆ 4. KLASYFIKOWANIE I GRUPOWANIE 5. DOSKONALENIE CZYTANIA
137.	Mata edukacyjna do robota	2	Szt.	Mata do kodowania o wym. 190 x 130 cm .Mata powinna być dostosowana do wykorzystania z robotem . Mata powinna być podzielona na 24 kwadratowe pola (6 x 4).
138.	Interaktywny pisak krótki do interaktywnej podłogi	6	Szt.	Krótki pisak interaktywny powinien być dostosowany do interaktywnej podłogi , aktywacja pisaka powinna nastąpić po dotknięciu podłoża. W skład zestawu powinny wchodzić baterie ,waga: 0.06 Kg



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

139.	Cyber Fox - przedszkolny program multimedialny	1	Szt.	<p>Ogólnorozwojowy program multimedialny dla dzieci w wieku przedszkolnym. W skład zestawu powinny wchodzić :</p> <ul style="list-style-type: none">- bezterminowa licencja na aplikację Cyber Fox - do wykorzystania na 1 urządzeniu Android lub Windows, przewodnik nauczyciela (w formacie PDF) z instrukcją obsługi z aplikacji, wskazówkami wykorzystania aplikacji na zajęciach oraz opisami wszystkich gier i aktywności, karty ćwiczeń (w formacie PDF) zawierające zadania i gry do wydrukowania i wykorzystania z uczniami jako uzupełnienie pracy z aplikacją, scenariusze zajęć (w formacie PDF) - pięć przykładowych scenariuszy pokazujących, jak przeprowadzić pełne zajęcia z aplikacją. <p>Gra powinna zaczynać się od obejrzenia animowanej historii wprowadzającej do fabuły gry, następnie nauczyciel powinien móc wybrać jeden z dwóch trybów gry: tryb przygodowy - gdzie dzieci przechodzą przez wszystkie zadania aż do osiągnięcia wszystkich celów gry, lub tryb nauczyciela - gdzie nauczyciel może przetestować zadania przed wykonaniem ich z dziećmi. Powinny być dostępne następujące aktywności w aplikacji: Przygoda na Plantacji Owoców Przygoda na Ekstremalnie Gorącej Pustyni, Gry matematyczne, Gry logiczne, Gry pamięciowe</p>
140.	Gra plenerowa - Odkryj miasto	1	Szt.	<p>Gra plenerowa, która powinna zawierać: planszę o wym. 2 x 3 m, 29 elementów z rzepami przedstawiających budynki z rzepami, instrukcję</p>