



Fundusze Europejskie
dla Opolskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



OPOLSKIE

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ 1

Zestawy diagnostyczno-terapeutyczne

Lp.	Nazwa	Opis	liczba sztuk/kpl	
1.	Zestaw do Monachijskiej Funkcjonalnej Diagnostyki rozwoju 1-3r.ż	Materiał do przeprowadzenia badania przy pomocy „Monachijskiej Funkcjonalnej Diagnostyki Rozwojowej” w okresie od 1 do 3 roku życia dziecka. W skład zestawu wchodzi: • arkusz do wykreślania profili rozwojowych • formularz badania • arkusz oceny • formularz testowy • obrazki testowe • książka z obrazkami • blok z gładkim papierem listowym • wkładanka z pięcioma okrągłymi otworami oraz pięć krążków z rysunkami • wkładanka w kształcie pudełka z czterema różnymi klockami • drewniane krążki • wkładanka z kolorowymi walcami • piramida z krążkami • wkładanki, każda w innym kształcie • sznurek z usztywnioną końcówką oraz 3 drewniane koraliki • drewniane autko • zapadka ze skobelkiem • drewniana kaczką • lalka	1	



Fundusze Europejskie
dla Opolskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



OPOLSKIE

- mała katarynka z korbką
- dwie małe piłeczki: lekka i ciężka
- płaskie krążki plastikowe
- pudełko z zapalnikami
- ołówek
- nożyczki dziecięce
- mała butelka z zakrętką
- mała piłka z gąbki
- piłka z gąbki
- dwie jednakowe puszki z wieczkami
- 4 jednakowe płaskie pojemniki
- mała, cienka obręcz na rękę
- 3 jednokolorowe kubki mieszczące się jeden w drugim
- pas z siatki
- kolorowe perełki
- plastelina
- dzwoneczek
- grzechotka
- kolorowe "kółko do chwytania"
- klocki drewniane
- sześćcian pusty otwarty
- pielucha bawełniana
- drewniany samochodzik ze sznurkiem
- instrukcja
- walizka
- testy diagnostyczne

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.



2.	Zestaw do Monachijskiej Funkcjonalnej Diagnostyki rozwoju 3-6r.ż	Materiał do przeprowadzenia badania przy pomocy „Monachijskiej Funkcjonalnej Diagnostyki Rozwojowej” w okresie od 3 do 6 roku życia dziecka. Zawartość walizki testowej: • Podręcznik • Książeczka na spirali zawierająca zadania: Jedno jest inne, Puzzle (7 ilustracji wzorcowych), Czytanie (1 karta z liczbami, 1 z literami) • Książeczka na spirali zawierająca zadania: Nazywanie obrazków (9 ilustracji), układanki (13 wzorów) • Książeczka na spirali zawierająca zadania: Co do czego, Liczenie (7 kart z liczbami) • Puzzle • Drewniane klocki • Przyporządkowanie ilości • 30 dużych koralików + sznurek • 50 małych koralików + sznurek • Elementy układanki • Płyta CD + spinacze • Podkładka gumowa • Budzik • Zadania: Falista linia, Kręta droga, Labirynty • Komplet ankiet dla rodziców • Zestaw protokołów i arkuszy oceny • bloczek, ołówki, temperówka • lista materiałów Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.	1	
----	--	--	---	--



CZĘŚĆ 2

POMOCE TERAPEUTYCZNE

Lp.	Nazwa	Opis	liczba sztuk/kpl	
1.	Zestaw gum oporowych do ćwiczeń	W skład zestawu wchodzi 5 gum oporowych, dwa uchwyty na ręce, dwa uchwyty na kostkę oraz jeden uchwyt pod drzwi. Długość 1600cm, obciążenie od 8,6 do 11kg (każda guma inne)	1	
2.	Woreczki sensoryczne	10 różnokolorowych woreczków o wymiarach 10 cm x 10 cm i wadze 70 g. Woreczki wykonane są z kilku rodzajów tkanin, każda o innej strukturze i w innym kolorze, wypełnione miękką kulka silikonową oraz twardymi granulami polipropylenowym.	1	
3.	Lina animacyjna	Lina animacyjna do ćwiczeń. Materiał: wytrzymały sznur w osłonce poliestrowej, Długość: 20 m, średnica: ok. 2 cm.	1	
4.	Gra z woreczkami	Zestaw zawiera: • drewnianą tarczę do gry, min. 30x40cm, min. z trzema otworami • trzy czerwone woreczki do rzucania	1	
5.	Tunel elastyczny	Elastyczny tunel sensoryczny wykonany z materiału nadającego się do prania. Wymiary: 50 cm obwód, długość 300 cm, w środkowej części tunelu jest siatka, posiada trzy paski do trzymania lub do zaczepienia	1	
6.	Dyski sensoryczne	10 różnokolorowych dysków o średnicy 10cm o różnych teksturach i antypoślizgowym podłożu.	1	
7.	Elastyczny krąg	Elastyczny sensoryczny krąg terapeutyczny o wymiarach 750 cm obwodu, 140 cm szerokości, wykonany z tkaniny o dużej rozciągliwości, nadającej się do prania.	1	



Fundusze Europejskie
dla Opolskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



OPOLSKIE

8.	Obciążniki na ręce i nogi	Obciążniki wypełnione granulatem (np. metalowym śrutem) na ręce i nogi, z rzepami – w zestawie 4 szt. Obciążenie 0,5kg.	1	
9.	Hamak elastyczny	Elastyczny hamak z jednym podwieszeniem wykonany z bawełny w połączeniu z lycrą; łączenie wzmocnione taśmą, o wymiarach powierzchni do leżenia 65 x 120 cm;	1	
10.	Wiszące obręcze	Wiszące obręcze do ćwiczeń wymuszających pozycje zgięciowe. Zestaw składa się z dwóch drewnianych obręczy o średnicy 13,5cm i liny o regulowanej długości, obciążenie do 60kg	1	
11.	Podwieszana huśtawka konik	Podwieszany dwuzaczepowy konik bujany, wykonany z drewna, z miękkim siedziskiem, o wymiarach: Długość - 140cm Szerokość - 40cm Wysokość - 100cm Maksymalne obciążenie - 95kg	1	
12.	Drabinka podwieszana	Drabinka podwieszana o wymiarach 120x200cm, z drewnianymi nie poślizgowymi szczebelkami.	1	
13.	Zestaw szarf	Zestaw szarf w siedmiu kontrastowych kolorach o długości co najmniej 100cm i szer. 5cm, szarfy wykonane z miękkiego w dotyku materiału, nadającego się do prania.	1	
14.	Miarka do mierzenia kąta koślawości-szpotałości tyłostopia	Specjalistyczny przyrząd pomiarowy służący do oceny ustawienia tylnej części stopy (pięty) względem osi podudzia. Umożliwia precyzyjny pomiar odchyleń w płaszczyźnie czołowej, identyfikując koślawość (valgus) lub szpotałość (varus) tyłostopia.	1	
15.	Deska rotacyjna	Deska rotacyjna w kształcie koła podbita miękką gąbką, tapicerowana materiałem nadającym się do zmywania. Wyposażona w łożysko zapewniające płynny ruch. Średnica deski: 50 cm	1	
16.	Miarka do stóp	Suwakowa miarka do określania długości stopy, wykonana z tworzywa sztucznego.	1	
17.	Podoskop	Narzędzie do wizualnej oceny struktury stopy. Parametry: * zielone światło LED 24 V * Szeroki obraz * PMMA (plexi) o grubości 15 mm	1	



Fundusze Europejskie
dla Opolskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



OPOLSKIE

		* Podstawa z bezpiecznej pleksy * Maksymalne obciążenie: 150 kg		
18.	Plantograf	Narzędzie do diagnostyki stóp, w tym statycznego odbijania obu stóp. W zestawie: * Dwustopowy plantograf. * 25 arkuszy pomiarowych. * Rolka do tuszu. * Butelka tuszu.	1	
19.	Poziomica miednicy	Miernik ustawienia miednicy, wymiary: 34 x 24 x 3,5 cm	1	

CZĘŚĆ 3

URZĄDZENIE DO TRENINGU EEG BIOFEEDBACK

Lp.	Nazwa	Opis	liczba sztuk/kpl	
1.	Urządzenie EEGBIOFEEDBACK 5 kanałowy	Urządzenie składa się z elementów: 1) 5-kanałowa głowica wzmacniaczy biologicznych z pomiarem saturacji i rytmu serca 2) laptop [i5, SSD min.256GB, min. 8GB RAM, dedykowana karta graficzna NVIDIA] z jednym monitorem LCD min. 23" i myszką bezprzewodową 3) oprogramowanie systemu EEG Biofeedback w języku polskim do analizy i sterowania czynnością bioelektryczną mózgu podczas treningu 4) 63 plansz stymulacyjnych do prowadzenia treningu, ujętych w 20 typów – funkcja porównywania wyników treningów – "krzywa uczenia"- moduł stymulacji oddechu pozwalający na dostosowanie m.in. fazy wdechu i wydechu do indywidualnych potrzeb badanego – moduł EEG Oddech Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.	1	



CZĘŚĆ 4

OPROGRAMOWANIE TERAPEUTYCZNE

Lp.	Nazwa	Opis	liczba sztuk/kpl	
1.	Oprogramowanie terapeutyczne (2 części) do prowadzenia zajęć logopedycznych	Oprogramowanie terapeutyczne do wykorzystania na PC i tablicy multimedialnej podczas terapii logopedycznej. Obejmuje: • 21 programów • 48 działów • 3800 ekranów • 760 kart pracy • książka z ćwiczeniami logopedycznymi • Mikrofon, słuchawki, głośniki do pracy z dziećmi z wadami wymowy i innymi zaburzeniami sprawności językowej. Obszary tematyczne: * szereg syczący * szereg ciszący * szereg Szumiący * głoska L * głoska R * różnicowanie głosek syczących * różnicowanie głosek syczących i szumiących * różnicowanie głosek trzech szeregów * różnicowanie L – J * różnicowanie R – L	1	



		* dodatek wspomagający diagnozę logopedyczną * głoski tylnojęzykowe: K, G, H, * głoski przedniojęzykowo-zębowe: T, D, N, * głoska B * głoska P * głoska W * głoska F * słuch fonemowy, * mowa bezdźwięczna (w tym obszerne rozdziały z różnicowania głosek bezdźwięcznych i ich dźwięcznych odpowiedników) Pakiet zawiera również: • mikrofon • słuchawki • głośniki • karta dźwiękowa • książka z kartami pracy do kserowania • dwa zbiory ćwiczeń interaktywnych i kart pracy: z zakresu: kodowania (np. proste sekwencje, algorytmy), dekodowania (w tym ćwiczenia czytania wymagające aktywizacji procesów uwagi – głównie funkcji selektywnej, np. w instrukcji do kilku zadań nazwy kolorów napisane są innym kolorem czcionki, niż napisana nazwa, tzw. efekt interferencji), logopedii (wiele spośród zadań nawiązuje do konkretnego zbioru wyrazów, np. za zakresu ćwiczeń jakieś głoski lub różnicowania; wśród ćwiczeń znajdują się także zdania oparte na tzw. „łamańcach językowych” – przydatnych na ostatnim etapie automatyzacji różnicowania trudnych zbitek spółgłoskowych lub w ćwiczeniach dykcji), percepcji wzrokowo-słuchowo-ruchowej itp. Na każdym ekranie interaktywnym programu zastosowano zestaw ikon/przycisków ułatwiających korzystanie z ćwiczeń i całego produktu. W		
--	--	--	--	--



		programie przewidziana została również opcja dla użytkowników z problemami z koncentracją, która pozwala na ukrycie wszystkich elementów ekranu poza tymi związanymi bezpośrednio z danym ćwiczeniem. Licencja bezterminowa jedno stanowiskowa. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.		
2.	Oprogramowanie terapeutyczne (2 części) do rozwijania percepcji słuchowej	Oprogramowanie terapeutyczne z zakresu percepcji wzrokowej do wykorzystania na PC i tablicy multimedialnej podczas zajęć korekcyjno-kompensacyjnych, rewalidacyjnych, dydaktyczno-wyrównawczych, dostosowane do potrzeb dzieci przedszkolnych. Zestaw interaktywnych ćwiczeń wspomagających usprawnianie i rozwój percepcji wzrokowej, a także wspomagających koncentrację uwagi opartą na analizatorze wzrokowym. Cz. 1 zawiera co najmniej 600 ekranów interaktywnych, 200 kart pracy do wydruku oraz zestaw materiałów dodatkowych w pudełku. Zakres tematyczny: * Rozpoznawanie i różnicowanie dźwięków * Sekwencje i rytmy * Słuch fonemowy * Analiza i synteza słuchowa * Pamięć słuchowa * Rymy i zagadki Cz. 2 zawiera co najmniej 700 ekranów interaktywnych, ćwiczenia stymulujące wyższe funkcje słuchowe, zestaw materiałów dodatkowych (karty pracy, 100-stronicowy poradnik merytoryczny) Licencja bezterminowa jedno stanowiskowa. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.	1	



3.	Oprogramowanie terapeutyczne (2 części) do rozwijania percepcji wzrokowo-słuchowej	Oprogramowanie terapeutyczne z zakresu percepcji wzrokowo-słuchowej do wykorzystania na PC i tablicy multimedialnej podczas zajęć korekcyjno-kompensacyjnych, rewalidacyjnych, dydaktyczno-wyrównawczych i innych, mających na celu kształtowanie i usprawnianie percepcji wzrokowej i słuchowej. Zawiera 1200 ekranów interaktywnych, 400 kart pracy, 2 przewodniki metodyczne oraz zestaw materiałów dodatkowych w jednym pudełku. W zestawie słuchawki, mikrofon, głośniki, trójkąt dźwiękowy. Licencja bezterminowa jednostanowiskowa. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.	1	
4.	Oprogramowanie terapeutyczne (2 części) do rozwijania umiejętności czytania sylabowego	Oprogramowanie terapeutyczne w dwóch częściach: Cz. 1: program do nauki czytania, poprzez wprowadzenie dzieci w świat czytania (w tej części – sylab otwartych), – materiały do wykorzystania na zajęciach dydaktycznych (np. roczne przygotowanie przedszkolne lub wcześniej), dydaktyczno-wyrównawczych, logopedycznych, zajęciach terapii pedagogicznej, zajęciach rewalidacyjnych, w edukacji domowej i innych obszarach mających na celu wykształcenie u dziecka umiejętności czytania, – ponad 500 ekranów interaktywnych, – wzrastający poziom trudności – od ćwiczeń najprostszych (np. Znajdź sylabę... do wielopłaszczyznowych (np. sylaby i kodowanie, szyfrogramy)), – zestaw materiałów dodatkowych w komplecie (np. karty pracy do wydruku, poradnik metodyczny) Cz.2 kontynuacja powyższej części oprogramowania, z użyciem ćwiczeń inspirowanych metodą 18 struktur wyrazowych, zbiór ćwiczeń polegających na praktycznym kształtowaniu się umiejętności czytania różnorodnych wyrazów, uporządkowanych w kilkunastu zestawach,	1	



		zasada stopniowania trudności, a więc przechodzenia od wyrazów najłatwiejszych do najtrudniejszych. Każdy zestaw ćwiczeń zawiera wyrazy o określonej budowie oraz wyrazy wcześniej poznane, materiały do wykorzystania na zajęciach dydaktycznych (np. roczne przygotowanie przedszkolne lub wcześniej), dydaktyczno-wyrównawczych, logopedycznych, zajęciach terapii pedagogicznej, zajęciach rewalidacyjnych, w edukacji domowej i innych obszarach mających na celu wykształcenie u dziecka umiejętności czytania, bogaty zestaw ćwiczeń i materiał lingwistyczny, który może być wykorzystany w zaproponowanej formie lub posłużyć powstaniu nowych pomysłów ćwiczeń rozwijających i usprawniających umiejętności dzieci, które przygotowują się do nauki czytania i pisania bądź mają z nią trudności, konstrukcja ćwiczeń w programie opierająca się na analizie sylabowo-głoskowej wyrazów w powiązaniu z ich budową literową, ponad 500 ekranów interaktywnych, zestaw materiałów dodatkowych (np. książka z wyliczankami sylabowymi, karty pracy, poradnik metodyczny), kurs obsługi narzędzia pozwalającego na zrobienie dodatkowych ekranów dla dzieci (np. większej liczby ekranów z wybranymi sylabami otwartymi lub nowych ekranów z ćwiczeniami opartymi na sylabach zamkniętych), materiał z kilkustopniowym systemem motywacyjnym, nieograniczone wsparcie techniczne (telefon, e-mail) bez dodatkowych kosztów, Licencja bezterminowa, jednostanowiskowa. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.		
5.	Oprogramowanie terapeutyczne do pracy z osobami z ADHD	Oprogramowanie terapeutyczne dla dzieci z objawami lub z rozpoznaniem zespołu nadpobudliwości psychoruchowej wraz z deficytem uwagi.	1	



		Zestaw zawiera interaktywne ćwiczenia multimedialne i karty pracy do wykorzystania zarówno podczas terapii w małych grupach, na zajęciach rozwijających kompetencje emocjonalno-społeczne, jak i indywidualnie. Ćwiczenia do wspierania rozwoju kompetencji emocjonalno-społecznych i radzenia sobie z trudnościami związanymi z uwagą, nadruchliwością i impulsywnością. Obejmuje ćwiczenia kontroli impulsów i reakcji, doskonalenia elastyczności poznawczej, ćwiczenia kontroli hamowania. Licencja bezterminowa, jednostanowiskowa. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.		
6.	Oprogramowanie terapeutyczne do pracy z osobami z zaburzeniami ze spektrum autyzmu dotyczące rozumienia i naśladowania mowy	Oprogramowanie terapeutyczne w zakresie rozumienia i naśladowania mowy do pracy z osobami ze spektrum autyzmu, a także niepełnosprawnością intelektualną, niedokształceniem mowy o typie afazji i innymi problemami komunikacyjnymi. Zawiera 200 animacji motywacyjnych i 200 filmów (np. z realizacją werbalną lub prawidłowo wykonanym poleceniem jedno- lub dwuetapowym), scenariusze zajęć. Umożliwia ćwiczenia dotyczące: poleceń z użyciem przedmiotów lub bez, naśladowania sylab, dźwięków i słów, fraz i zdań, rozpoznawania dźwięków. Licencja bezterminowa, jednostanowiskowa. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.	1	
7.	Oprogramowanie terapeutyczne do pracy z osobami z zaburzeniami ze spektrum autyzmu dotyczące mowy w kontekście społecznym	Oprogramowanie terapeutyczne w zakresie mowy w kontekście społecznym do pracy z osobami ze spektrum autyzmu, a także niepełnosprawnością intelektualną, niedokształceniem mowy o typie afazji i innymi problemami komunikacyjnymi. 250 ekranów, 40 kart do wydruku, przewodnik metodyczny oraz zestaw materiałów dodatkowych w jednym pudełku. Oprogramowanie obejmuje następujące aktywności: * Komunikat a odbiorca i sytuacja * Barwa głosu, natężenie, intonacja	1	



		* Tempo i płynność mowy * Dialogi i przemienność ról * Historyjki obrazkowe. Kolejność, przyczyna, skutek * Przenośnie i metafory * Antonimy * Przyjmowanie perspektywy innych * Absurdy * Przyimki określające relacje przestrzenne * Wybrane elementy TUS (Treningu Umiejętności Społecznych) Licencja bezterminowa, jednostanowiskowa. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.		
8.	Oprogramowanie terapeutyczne (2 części) do rozwijania percepcji wzrokowej	Oprogramowanie terapeutyczne wspomagające usprawnianie i rozwój percepcji wzrokowej, a także wspomagający koncentrację uwagi opartą na analizatorze wzrokowym. Do wykorzystania na zajęciach korekcyjno-kompensacyjnych, rewalidacyjnych, dydaktyczno-wyrównawczych i innych mających na celu kształtowanie i usprawnianie percepcji wzrokowej. Zawiera 500 ekranów interaktywnych, 200 kart pracy, przewodnik metodyczny oraz zestaw materiałów dodatkowych w jednym pudełku. Obejmuje następujące aktywności: • Stałość spostrzegania • Spostrzeganie figury i tła • Spostrzeganie położenia przedmiotów w przestrzeni • Spostrzeganie stosunków przestrzennych • Koordynacja wzrokowo-ruchowa • Pamięć wzrokowa	1	



		Licencja bezterminowa, jednostanowiskowa. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.		
9.	Oprogramowanie terapeutyczne do rozwijania koncentracji i pamięci	Oprogramowanie terapeutyczne dotyczące koncentracji i pamięci do wykorzystania na PC i tablicy multimedialnej podczas zajęć korekcyjno-kompensacyjnych, rewalidacyjnych, dydaktyczno-wyrównawczych, dostosowane do potrzeb dzieci przedszkolnych. Zestaw interaktywnych ćwiczeń stymulujących funkcje poznawcze, a także usprawniających spostrzeganie, pamięć i koncentrację uwagi obejmuje co najmniej: 650 ekranów, karty pracy, przewodnik metodyczny oraz zestaw materiałów dodatkowych w pudełku. Umożliwia ćwiczenia z zakresu: pamięci (roboczej, operacyjnej, wzrokowej, słuchowej), koncentracji uwagi (podzielności, selektywności, trwałości, przerzutności), a także innych obszarów funkcji wykonawczych i elementów relaksacji. Licencja bezterminowa jednostanowiskowa Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.	1	
10.	Oprogramowanie terapeutyczne do pracy z dziećmi z zaburzeniem przetwarzania słuchowego	Oprogramowanie terapeutyczne dotyczące zaburzeń przetwarzania słuchowego do wykorzystania na PC i tablicy multimedialnej dostosowany do potrzeb dzieci przedszkolnych. Do zastosowania w terapii pedagogicznej i logopedycznej jako wsparcie czynnego treningu i stymulacji wyższych funkcji słuchowych u dzieci przedszkolnych z objawami zaburzeń przetwarzania słuchowego. Zawiera co najmniej 500 ekranów interaktywnych, kart pracy, przewodnik metodyczny oraz zestaw materiałów dodatkowych w pudełku. Pozwala na pracę w obszarach: 1. Lokalizacja i lateralizacja źródła dźwięków; 2. Identyfikacja i dyskryminacja dźwięków; 3. Rozpoznawanie cech dźwięków;	1	



		4. Czasowe aspekty słyszenia; 5. Rozumienie mowy w obecności dystraktorów; 6. Rozumienie mowy zniekształconej; 7. Rozmaitości; 8. Wyzwania słuchowe. Licencja bezterminowa jednostanowiskowa. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.		
11.	Oprogramowanie terapeutyczne do rozwijania umiejętności rozróżniania liter i czytania	Oprogramowanie terapeutyczne składające się z multimedialnych ćwiczeń do nauki i odróżniania liter w polskim alfabecie. Zawiera zestaw 1000 interaktywnych ekranów, bazę kart pracy oraz dodatkowe materiały edukacyjne. Dedykowany jest dzieciom w wieku 5+ rozpoczynającym naukę czytania, a także tym z trudnościami w tym obszarze, takimi jak ryzyko dysleksji. Dostosowany do uczniów posługujących się językiem obcym lub uczących się języka polskiego jako obcego. Licencja bezterminowa jednostanowiskowa. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.	1	
12.	Oprogramowanie terapeutyczne do rozwijania umiejętności pisania	Oprogramowanie terapeutyczne służące do łagodzenia trudności w pisaniu. 900 ekranów z ćwiczeniami interaktywnymi na tablicę interaktywną, komputer z monitorem dotykowym lub tablet (wymienione urządzenia nie są elementami zestawu). Zawiera ćwiczenia z mikro- i makromotoryki kształtujące poprawne nawyki w zakresie kreślenia odręcznego, a także przygotowujący rękę do trudnej, ale niezbędnej sztuki pisania, jak również wspomagające rozwój wielu innych (poza umiejętnością pisania) obszarów, przydatnych w późniejszym życiu uczniów (np. mowa, precyzja, propriocepcja, koordynacja ogólna, stabilizacja całego ciała (mięśnie posturowe) i inne), Składa się z elementów: * Kwestionariusze: ocena wstępna i ryzyko dysleksji * Kwestionariusze i diagnoza pedagogiczna: 3-6 latki * Terapia – ćwiczenia interaktywne: Poziom 1-3 * Terapia – ćwiczenia interaktywne: Poziom Litery i Dwuznaki	1	



Fundusze Europejskie
dla Opolskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



OPOLSKIE

		Licencja bezterminowa jednostanowiskowa. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.		
--	--	---	--	--

CZĘŚĆ 5 SPRZET CYFROWY

Lp.	Nazwa	Opis	liczba sztuk/kpl	
1.	Monitor interaktywny 65 cali Ultra HD /4K/ wraz z instalacją oraz pierwszym uruchomieniem	Monitor interaktywny spełniający minimalnie poniższą specyfikację: Przekątna ekranu: 65 cali • Proporcja obrazu: 16:9 • Rozdzielczość ekranu: 4K/Ultra HD • Podświetlenie DLED • Kąt widzenia: 178 stopni • Wbudowany system typu Android 13 • Pamięć operacyjna: 8GB (pamięć na dane: 160 GB) • Żywotność matrycy: 50 000 godzin • 40 punktów dotyku • głośniki 2x20W • złącza: HDMI wejście x 3, HDMI wyjście x1, VGA bez przejściówek, USB-C na froncie obudowy, Port RJ45 x2 • Karta dźwiękowa HD audio • Karta sieciowa • Ekran dotykowy • Wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001 • Łączność: Wifi, Lan • Producent musi posiadać oprogramowanie do zdalnego zarządzania monitorami DMS Gwarancja: min. 24-miesięczna.	1	
2.	Komputer przenośny/laptop wraz z oprogramowaniem, wyposażony w	Komputer przenośny dla nauczyciela Typ: tzw. laptop, notebook, - fabrycznie nowy Zastosowanie: Komputer wykorzystywany będzie w placówce do korzystania z Internetu, pracy w aplikacjach biurowych, aplikacjach edukacyjnych, aplikacjach obliczeniowych, korzystania z poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.	1	



	zainstalowany system operacyjny, z myszką	Procesor: * Obsługujący instrukcje 64-bitowe. * Wynik min. 12500 punktów w teście wydajności Pass Mark Performance Test na stronie http://www.cpubenchmark.net/laptop.html na dzień publikacji niniejszego zapytania ofertowego. Zamawiający udostępni wydruk testu z tego dnia w postaci pliku PNG. Jeżeli proponowany procesor nie występuje w powyższym teście Zamawiający dopuszcza możliwość załączenia druku wyniku testu przeprowadzonego w okresie od dnia ogłoszenia zapytania do dnia otwarcia ofert. Test należy przeprowadzić aktualną wersją programu Pass Mark Performance Test. Pamięć operacyjna RAM: Min. 16 GB DDR4 (maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM min. 16 GB) Dysk wewnętrzny: min. 500 GB, typ: SSD Karta graficzna: zintegrowana * Wynik min. 1800 punktów w teście Pass Mark Performance Test na stronie https://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpu.html na dzień publikacji niniejszego zapytania ofertowego. Zamawiający udostępni wydruk z tego dnia w postaci pliku PNG. Jeżeli proponowana karta nie występuje w powyższym teście Zamawiający dopuszcza możliwość załączenia druku wyniku testu przeprowadzonego w okresie od dnia ogłoszenia zapytania do dnia otwarcia ofert. Test należy przeprowadzić aktualną wersją programu Pass Mark Performance Test. Wyświetlacz: Ekran 15,6" o rozdzielczości nominalnej 1920x1080, technologia LED, matowy Wirtualizacja: Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów z możliwością włączenia/wyłączenia w BIOS Inne wymagania: - Klawiatura w układzie QWERTY z wydzieloną częścią numeryczną. - Złącza wbudowane: - HDMI, 3 porty USB (w tym min. 2 USB C), wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe (dopuszcza się złącze współdzielone), czytnik kart pamięci - Wbudowana karta LAN 10/100/1000 Mbps. - Wbudowana karta WLAN 802.11b/g/n/ac. - Wbudowana karta dźwiękowa. - Kamera min. 0.3 Mpix wbudowana w obudowę ekranu komputera, - Mikrofon wbudowany. - Wbudowane głośniki. - Wielodotkowy touchpad. - Wbudowany moduł Bluetooth.		
--	---	---	--	--



		- Mysz optyczna bezprzewodowa z min. dwoma klawiszami i rolką, rozdzielczość pracy min. 1600dpi. - Zasilacz/ladowarka do pracy w sieci 230V 50/60Hz. - Na obudowie musi znajdować się numer seryjny komputera. - Możliwość pobierania aktualnych sterowników oraz oprogramowania ze strony producenta komputera po podaniu numeru seryjnego lub modelu komputera. - Partycja recovery lub dołączony nośnik recovery, umożliwiające reinstalację systemu operacyjnego. - Zamawiający nie dopuszcza sprzętu w kolorze białym. Bateria: Li-Ion BIOS: BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI BIOS musi dawać możliwość odczytania informacji o: * modelu komputera, * nr seryjnego komputera, * wersji BIOS, * całkowitej ilości pamięci RAM, * rodzaju CPU, * rodzaju zainstalowanego dysku, * rodzaju napędu optycznego. BIOS musi posiadać następujące możliwości konfiguracji: * włączenie/wyłączenie bezprzewodowej karty sieciowej, * definiowanie hasła administratora (hasło wejścia do BIOS), * włączenie/wyłączenie możliwości BOOT-owania komputera z USB; * włączanie/wyłączanie możliwości BOOT-owania komputera z LAN. Waga: Waga komputera wraz baterią ≤ 2,50 kg (z baterią). Gwarancja: min. 24-miesięczna. System operacyjny 1. Licencjonowany. W polskiej wersji językowej. 2. Obsługujący aplikacje 32 i 64 bitowe. 3. Wykorzystujący całą dostępną pamięć RAM w komputerze. 4. Musi pozwalać na integrację i korzystanie z zasobów (w tym autoryzacji i autentykacji) domeny Active Directory (dotyczy szkolnych pracowni działających pod kontrolą Microsoft Small Business Server). 5. Graficzny interfejs użytkownika, posiadający interaktywną część pulpitu umożliwiającą umieszczanie i uruchamianie z niej dowolnych aplikacji; aplikacje można pobrać ze strony producenta systemu; możliwość przystosowania wyglądu systemu dla osób niedowidzących.		
--	--	---	--	--



		6. System operacyjny musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – ze wsparciem podstawowym do 2020 roku. 7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. 8. Pobiera aktualizacje i poprawki automatycznie przez Internet; aktualizacje oraz poprawki są darmowe; możliwość wstrzymania pobierania aktualizacji i odinstalowania wybranych. 9. Posiada dostęp do telefonicznego wsparcia technicznego. 10. Zawiera narzędzie tworzenia kopii zapasowych danych użytkownika na nośniki zewnętrzne. 11. Wsparcie dla JAVA 8, Net Framework 4.7, Adobe Flash Player 32. 12. Dysponuje zintegrowanym narzędziem zwalczającym złośliwe oprogramowanie; aktualizacje tego narzędzia dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. 13. Wbudowana funkcja rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo. 14. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. 15. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików). 16. Mający możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). 17. Posiada moduł zarządzania energią dający możliwości: wyboru akcji po zamknięciu pokrywy komputera takie, jak: uśpienie, hibernacja lub brak akcji. Regulacja jasności ekranu definiowana oddzielnie dla pracy na baterii oraz dla pracy na zasilaniu sieciowym. Dostarczony system operacyjny musi być zainstalowany na dysku oferowanego komputera. Musi być również aktywowany jeżeli tego wymaga. Utworzone konto użytkownika z prawami administratora systemu. Pakiet biurowy: Zintegrowany pakiet biurowy w najnowszej dostępnej wersji na dzień składania ofert, zawierający moduły: a) Edytor tekstów; b) Arkusz kalkulacyjny; c) Narzędzie do tworzenia prezentacji multimedialnych.		
--	--	---	--	--



		Licencja na czas nieokreślony. Oprogramowanie musi być zainstalowane na komputerze oraz aktywowane jeśli tego wymaga.		
3.	Drukarka laserowa czarno-biała	Drukarka laserowa Szybkość druku [str/min]: 30 Maksymalny format druku: A4, Automatyczny druk dwustronny, Typ skanera: CIS, Rozdzielczość optyczna skanera [dpi]: 1200 x 1200; Wi-Fi: T	1	
4.	Zewnętrzna karta graficzna	Zewnętrzna karta graficzna do laptopa: Port USB z możliwością wymiany podczas pracy umożliwia dodawanie lub usuwanie monitorów wysokiej rozdzielczości bez ponownego uruchamiania systemu. Obsługuje rozdzielczości do 1080 P 60 Hz. Zasilanie przez USB, nie wymaga zewnętrznego zasilacza sieciowego. Gniazdo audio 3,5 mm do zestawu słuchawkowego. Kompatybilny z systemem Windows i Mac. Interfejs DVI, HDMI, VGA.	2	

Fundusze Europejskie
dla OpolskiegoRzeczpospolita
PolskaDofinansowane przez
Unię Europejską

OPOLSKIE

CZĘŚĆ 6

POMOCE DYDAKTYCZNE

Lp.	Nazwa	Opis	liczba sztuk/kpl	
1.	Zestaw 100 doświadczeń fizycznych i chemicznych dla dzieci	Zestaw 100 doświadczeń fizycznych i chemicznych, które przybliżają najmłodszym uczniom świat nauki. Zawiera akcesoria, takie jak rękawice ochronne i okulary oraz podstawowy sprzęt laboratoryjny: pipety, menzurki i miarki do nakładania odczynników oraz opisy doświadczeń.	2	
2.	Barwniki do aerografu	Barwniki spożywcze do aerografu zest.11 kolorów + płyn czyszczący x 20ml	2	
3.	Kroplomierz-pipeta	Zestaw plastikowych kroplomierzy-pipet – 100szt.	2	
4.	Zlewka wysoka	Zlewka laboratoryjna wysoka z podziałką, 250ml	6	
5.	Zestaw do nauki o magnetyzmie dla dzieci	Mały zestaw magnetyczny zawiera: * 100 magnesów; * 5 kulek magnetycznych; * 7 różdek magnetycznych; * 2 segmenty magnetyczne; * 2 metalowe pierścienie; * 2 minimagnesy w kształcie podkowy; * 1 duży magnes w kształcie podkowy;	1	
6.	Plastikowe lejki	Zestaw 3 plastikowych lejków o wymiarach 6,5 cm 8,5 cm 9,5 cm	2	
7.	Lupa powiększająca	Lupa powiększająca o średnicy min. 10cm, z plastikową rączką	4	
8.	Pomoc edukacyjna dla dzieci	Pomoc edukacyjna dotycząca obiegu wody w przyrodzie Model do doświadczania obiegu wody w przyrodzie. Wystarczy wlać wodę do podstawy, a kostki lodu włożyć do chmury. Podstawę przykrywamy i ustawiamy pod lampą, która pełni rolę Słońca. Parująca dzięki ciepłu woda kondensuje się w pobliżu zimnej chmury, skrapla się i pada na podstawę. Wywołany deszcz spływa w dół do zagłębień, które napełniają się niczym rzeki. Woda spływa rzekami do	1	



		morza, z którego pierwotnie zaczęła parować. Obieg wody rozpocznie się od nowa. Zawartość: • modelowana podstawa • pokrywka • chmurka • wym. 50 x 31,5 x 13 cm • instrukcja Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.		
9.	Bryły – objętości	Zestaw modeli ukazujących to, jak różne bryły geometryczne mieszczą tę samą objętość. • 6 plastikowych, przezroczystych pojemników: stożek, kula, walec, sześcián, ostrosłup, graniastosłup • wym. podstawy 10 cm	1	
10.	Gra związana z tematyką pszczelą	Gra edukacyjna z życia pszczół: Dwie gry oparte na prostych zasadach, w których wygrana zależy od szczęśliwych rzutów kostką. Wciel się w rolę pracowitej pszczołki, która po całym dniu ciężkiej pracy wraca do ula. Droga do domu nie jest prosta. Wokół jest jeszcze tyle kwiatów, a i w pajęczynie można się zaplątać. W grze o leniwych żabkach stawiamy się jedną z bohaterek, która chce się przedostać na drugi brzeg stawu. Nie chce jej się pływać i dlatego przechodzi drogą wyznaczoną przez wodne liście. Lenistwo sprawia, że często robi postoje. Musi uważać na niebezpiecznego bociana i szczupaka. W obu grach wygrywa gracz, który pierwszy dotrze na metę. W zestawie: dwustronna plansza, 4 pionki, kostka, instrukcja. Lub równoważne	2	
11.	Zestaw książek o tematyce pszczelarskiej	Cud miód, Justyna Mrowiec 2 szt. Pewnego razu w pasiece - zestaw wierszyków oraz zabawne ilustracje przedstawiające pracę pszczelarza w pasiece, 1szt.	1	



		Pszczółka. Maleńki cud natury , Patricia Hegarty 1 szt. Pszczółki i ich niezwykły świat, Friederun Reichenstetter, książka z CD 1 szt. Pszczółka, Kristen Hall, Isabelle Arsenault, 1 szt.; O pszczole, która myślała, że to źle być pszczółą, Paulina Płatkowska, 1 szt. lub równoważne		
12.	Strój pszczelarski dla dzieci	Kombinezon pszczelarski z kapeluszem dziecięcy, rozmiar 140cm. Kombinezon w kolorze białym, ze stójką, zapinany na suwak, w komplecie z odpinanym kapeluszem. Do kapelusza dołączona ciemną siatką chroniącą twarz. Zarówno nogawki, jak i rękawy kombinezonu pszczelarskiego są zakończone gumką, co zwiększa jego szczelność i zapewnia maksymalne bezpieczeństwo użytkowania. Podobne wykończenie znajduje się z tyłu, na poziomie pasa. Kombinezon pszczelarski posiada suwaki z boku obydwu nogawek; ułatwiają one jego zakładanie i zdejmowanie. Dodatkowo kombinezon posiada dwie duże kieszenie oraz jedną małą, a z boku nogawki wpust na dłuto.	6	
13.	Lupa nagłowna dla dzieci	Lupa nagłowna mocowana do głowy za pomocą regulowanej opaski, zapewnia cztery różne poziomy powiększenia oraz jest wyposażona w funkcję oświetlenia w warunkach słabego światła.	2	
14.	Formy silikonowe do świec	Zestaw silikonowych form do wykonania ozdobnych świec w kształcie: choinki, pisanki, tradycyjnej świecy, koniczynki - tealight, ula, zająca i pszczelego walca, łącznie 7 szt.	1	
15.	Barwniki do wosku	Zestaw barwników do wosku: czerwony, błękitny, fioletowy, pomarańczowy, różowy, zielony, 6 kolorów po 10g	1	
16.	Knoty do świec	Zestaw knotów do świec – 6 opakowań po 100szt. (2 op. dł. knota 25-30mm, 2 op. dł. knota 35-40mm, 2 op. dł. knota 45-50mm)	1	
17.	Wosk pszczeli do świec	5 kg wosku pszczelego	1	