

Nasz projekt

## **„Podniesienie jakości oferty edukacyjnej w Szkole Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi Nr 2 w Sokółce – 2 edycja”**

Od lutego 2019 roku do lutego 2020 roku w szkole trwała realizacja projektu dofinansowanego z Funduszy Europejskich „Podniesienie jakości oferty edukacyjnej w Szkole Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi Nr 2 w Sokółce – 2 edycja”.

Celem projektu jest podniesienie potencjału edukacyjnego oraz jakości i zakresu oferty edukacyjnej w Szkole Podstawowej z Oddziałami Integracyjnymi Nr 2 w Sokółce, poprzez realizację zajęć z wykorzystaniem nowoczesnych materiałów dydaktycznych, objęcie wsparciem 150 uczniów oraz przeszkolenie nauczycieli.

Dofinansowanie projektu z UE to 577 530,00 PLN

W ramach projektu realizowane były następujące działania:

- Indywidualizacja pracy z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi (robot NAO)
- Zajęcia rozwijające zainteresowania i kompetencje z wykorzystaniem TIK
- Zajęcia logopedyczne
- Zajęcia terapeutyczne – neurorehabilitacja
- Zajęcia terapeutyczne – integracja sensoryczna
- Zajęcia terapeutyczne – korekcyjno- kompensacyjne
- Zainteresowania i kompetencje z wykorzystaniem TIK– budowa i programowanie robotów
- Wsparcie nauczycieli zatrudnionych w szkole
- Wyposażenie pracowni

**Zostały również wyposażone pracownie terapeutyczne w następujący sprzęt specjalistyczny:**

### **1. Robot NAO oraz dożywotnia subskrypcja aplikacji do pracy z robotem.**

To najwyższej klasy robot humanoidalny. Stanowi połączenie oprogramowania z masą czujników i dokładnych serwomotorów, co czyni z NAO profesjonalną platformę robotyczną. NAO jest w stanie określić kierunek i natężenie słyszanego dźwięku, rozpoznać wyrazy, a nawet całe zdania wypowiedziane w jednym z 19 języków. Można zaprogramować go, aby na daną komendę wykonał odp. zadanie, odpowiedział swoim głosem. Jest w stanie rozpoznawać przedmioty i twarze. Robot potrafi zlokalizować

źródło dźwięku i ocenić odległość. Jest wszechstronny ruchowo.

Z pomocy robotów społecznych, takich jak humanoidalny NAO, mogą korzystać m.in. dzieci chore na autyzm, które w naturalny sposób często interesują się technologiami i lubią roboty człekokształtne ze względu na ich przewidywalność i niższy stopień skomplikowania interakcji.

## **2. 7 laptopów z programem do grafiki komputerowej Corel, systemem operacyjnym oraz pakietem Office**

### **3. Platforma badań zmysłów- rehabilitacja funkcji słuchowych**

W skład urządzenia wchodzi przenośny komputer wraz z zasilaczem, słuchawki audiometryczne oraz przycisk pacjenta. Na komputerze zainstalowane jest specjalistyczne oprogramowanie diagnostyczno-terapeutyczne.

W najnowszej wersji urządzenia zaimplementowanych zostało wiele nowości, które pozwalają nie tylko na badania, ale także na rehabilitację dzieci. Platforma umożliwia zbieranie danych z ankiet do badań, oraz przesyłanie wyników do systemu centralnego za pośrednictwem Internetu. Wyniki badań są automatycznie oceniane i klasyfikowane, a te które nie spełniają określonych warunków mogą zostać przesłane do lekarzy specjalistów celem dalszej oceny.

Platforma zawiera:

- Badanie audiologiczne (audiogram)
- Testy słuchowe
- Testy widzenia
- Testy mowy
- Klinika rehabilitacji
- Bierny trening słuchowy

### **4. Multimedialna rehabilitacja afazji AfaSystem**

Zestaw programów komputerowych wspomagających rehabilitację chorych z afazją, przeznaczony dla specjalistów zajmujących się terapią funkcji językowych

Przygotowane w formie elektronicznej ćwiczenia obejmują podstawowe funkcje językowe (tworzenie i rozumienie wypowiedzi językowych, czytanie i pisanie).

Wzbogacony o ilustracje i prezentacje dźwiękowe materiał został podzielony według poziomów trudności, między innymi ze względu na frekwencyjność i złożoność słów. Do dyspozycji terapeuty pozostaje wiele modyfikacji pozwalających indywidualnie dostosować zadania do aktualnych potrzeb i możliwości konkretnego chorego.

### **5. Metoda Rehacom ( neurorehabilitacja afazji) – zakup licencji na komputer**

System RehaCom jest rodzajem komputerowo wspomaganego rehabilitacji funkcji poznawczych. Korzystanie z tego systemu pozwala na poprawę uwagi, pamięci oraz innych funkcji językowych i motorycznych. Jest to produkt medyczny.

RehaCom może być skonfigurowany pod względem możliwości pacjenta i dostosowany do jego indywidualnych potrzeb, co z kolei w optymalny sposób umożliwia poprawę funkcji mózgowych.

System RehaCom zawiera prosty i ergonomiczny panel rehabilitanta z programem zarządzającym, który można rozbudować o szereg procedur treningowych. System ma budowę modułową.

Można za jego pomocą zarówno diagnozować, jak i trenować następujące zdolności poznawcze u dzieci i osób dorosłych:

- pamięć słowną i bezsłowną oraz zdolność uczenia się
- uwagę i koncentrację
- logiczne myślenie
- umiejętność rozwiązywania problemów oraz myślenie
- zaburzenia pamięci i rozpoznawania twarzy
- szybkość i dokładność przetwarzania informacji
- koordynację wzrokowo-ruchową
- funkcję planowania
- zaburzenia funkcji poznawczych po udarze i wylewie.

## 6. Neuroforma

Oferuje pracę w wielu obszarach nad różnymi funkcjami sprawnościowymi pacjentów. Jest to produkt medyczny opracowanym w oparciu o wyniki niezależnych badań w dziedzinie neurorehabilitacji. Neuroforma stanowi wsparcie klasycznego modelu rehabilitacji poznawczej i ruchowej—to trening usprawniający funkcje poznawcze i koordynację wzrokowo-ruchową, pozwalający na wielopoziomowy rozwój lub kompensację deficytów pacjenta. Wykorzystano w niej technologie wirtualnej rzeczywistości, czujniki ruchu do rejestracji ruchów w 2D i 3D. To program mający na celu przywrócić normalnych funkcji mózgu osób tego wymagających lub pracę w kierunku kompensacji deficytów poznawczych.

7. **Wyposażenie "sala doświadczania świata"** to wyodrębnione pomieszczenie wyposażone w różnego rodzaju urządzenia stymulujące rozwój zmysłów. Uzupełnia terapię SI o wielozmysłowe poznanie świata.

Kolumna bąbelkowa z rybkami

Świetlno-dźwiękowy plac zabaw

Świetlno- dźwiękowa kopuła z podestem

Interaktywna kurtyna światłowodowa

Przezroczyste liczmany

Zestaw tęczyowych literek

Panel podświetlany A2- zmienne światło

Ścianka wspinaczkowa

## **8. Alpha Trainer – trening lateralny**

Urządzenie medyczne do treningu lateralnego, przeznaczone dla specjalistów pracujących z dziećmi z trudnościami w uczeniu się, umożliwia trening czytania z wykorzystaniem specjalistycznych okularów oraz zestawu wysokiej jakości słuchawek i mikrofonów. Trening przeprowadza się w odniesieniu do celów treningowych wyznaczonych w procesie diagnozy i obejmuje on automatyzację koordynacji półkul mózgowych poprzez trening lateralizacji za pomocą urządzenia **Audio4Lab - Alpha Trainer**.



## **9. Wyposażenie do terapii funkcjonalnej - Karty Oceny Rozwoju Psychoruchowego (KORP)**

**(zestaw pomocy, karty oceny rozwoju, program komputerowy)**

- wystandaryzowane narzędzie, przeznaczone do terapii i diagnozy dziecka. Pozwalają na ustalenie czy diagnozowane dziecko rozwija się harmonijnie oraz zgodnie z oczekiwaniami rozwojowymi w ramach każdego przedziału wiekowego. Przeznaczone są dla specjalistów, dokonujących wstępnej oceny poziomu rozwoju dziecka podejrzanego o opóźnienia i dysharmonie rozwojowe oraz prowadzenia terapii.

## **10. Zestawy konstrukcyjne pozwalające na tworzenie robotów mobilnych oraz modeli robotów przemysłowych.**



 [ĆWICZENIA KSZTAŁTUJĄCE SŁUCH.doc \( 44 KB \)](#)


 [Ćwiczenia percepcji i pamięci słuchowej.doc \( 32.5 KB \)](#)



 [program zajęć- grafika komputerowa.doc \( 79 KB \)](#)



 [program zajęć-korekcyjno-kompensacyjne \(2\).doc \( 89 KB \)](#)



 [program zajęć-korekcyjno-kompensacyjne.doc \( 95.5 KB \)](#)


 [program- korekcyjno-kompensacyjne.docx \( 54.45 KB \)](#)

 [program-korekcyjno-kompensacyjne.docx \( 67.54 KB \)](#)

 [Program-tworzenie stron www.doc \( 102 KB \)](#)

 [programu zajęć - logopedyczne.doc \( 98.5 KB \)](#)

 [programu zajęć - Sl.doc \( 92 KB \)](#)

↓ SI.pdf ( 194.27 KB )

↓ TUS Z NAO.doc ( 39 KB )