



## Wspomaganie rozwoju dzieci niepełnosprawnych z wykorzystaniem innowacyjnych metod terapeutycznych

Projekt ma na celu stworzenie rozwiązania dedykowanego terapii dzieci z niepełnosprawnością intelektualną z wykorzystaniem technologii śledzenia wzroku. Realizacja projektu radykalnie poprawi komunikację dzieci niepełnosprawnych intelektualnie ze światem zewnętrznym. Będzie to innowacyjne na skalę światową rozwiązanie, które zawiera wszystkie cechy i funkcjonalności spełniające oczekiwania terapeutów. Drugim rezultatem będzie zgłoszenie znaku towarowego.

Ponadto nastąpi poprawa konkurencyjności Wnioskodawcy, który wprowadzi na rynek unikatowy innowacyjny produkt dotychczas nieistniejący na świecie stanowiący narzędzie terapeutyczne stwarzające nowe możliwości pracy z dziećmi z wykorzystaniem nowoczesnych technologii.

### **Zadanie 1.**

Opracowanie elementarnych mechanizmów rozwiązania technologicznego. Zespół technologiczny będzie współpracował z terapeutami.

### **Zadanie 2.**

Zespół terapeutyczny zajmie się badaniem metodyk pracy z dziećmi upośledzonymi i niekomunikującymi się w konwencjonalny sposób i skoncentruje się na opracowywaniu założeń metody pozwalającej na komunikację z osobami z niepełnosprawnością intelektualną, poprzez analizę błędów i ograniczeń w obecnie stosowanych metodach.

### **Zadanie 3.**

Badanie metodyk i rozwiązań w bezpośredniej pracy z osobami z upośledzeniem umysłowym z wykorzystaniem zdobytej wiedzy na temat możliwości narzędzi IT. (Badania przy udziale docelowych grup odbiorców).

### **Zadanie 4.**

Rozwój narzędzi i oprogramowania terapeutycznego zgodnie z wymaganiami zespołu terapeutycznego.

### **Zadanie 5.**

Zadanie będzie obejmowało badania prototypu naukowego przy udziale terapeutów i dzieci oraz dopracowania metody diagnostyczno-terapeutycznej na podstawie wyników badań z wykorzystaniem opracowanego prototypu narzędzi informatycznych.