

Celem projektu „Wielofunkcyjny system do terapii i rehabilitacji, wykorzystujący zaawansowane technologie ICT” jest dostarczenie nowego, innowacyjnego produktu firmie Med & Life Sp. z o.o. a przez to wzmocnienie jej konkurencyjności i udziału w rynku wyrobów medycznych do fizykoterapii w Polsce i zagranicą.

Produkt jest skierowany do odbiorców biznesowych: placówki medycznych szpitale, kliniki, sanatoria realizujące zabiegi z zakresu fizykoterapii, placówki rehabilitacyjne, które tworzą dynamicznie rozwijający się rynek usług oraz do użytkowników indywidualnych. Projekt będzie realizowany w partnerstwie przedsiębiorstwa Med & Life. Sp.z.o.o. i jednostki naukowej - Instytutu Tele- i Radiotechnicznego. System będący przedmiotem projektu składa się z zestawu aplikacji i narzędzi teleinformatycznych zwanych e-zarządzaniem oraz urządzenia składającego się z sterownika oraz aplikatorów wytwarzających sygnały terapeutyczne.

Sterownik jest wyposażony w zaawansowany, personalizowany interfejs użytkownika z funkcjami ułatwienia dostępu dla osób niepełnosprawnych. E-zarządzanie, które tworzy innowację produktu umożliwia zdalne monitorowanie, nadzorowanie, konfigurowanie i sterowanie urządzenia. Projekt obejmuje badania nad stworzeniem koncepcji systemu a następnie opracowanie i wykonanie modeli jego elementów: e-zarządzania oraz mikroprocesorowego sterownika wytwarzającego sygnały sterująco-zasilające dla aplikatorów.

Opracowana zostanie baza wiedzy, która będzie udostępniona użytkownikom przez system e-zarządzania jako źródło wiedzy oraz ustrukturuwanej informacji w celu sprawnego spersonalizowania parametrów zabiegu dla pacjenta. Sterownik z aplikatorami będzie mógł być używany na terenie placówek medycznych lub w domu pacjenta, a e-zarządzanie umożliwi sprawowanie pełnej nad nim kontroli, w tym nadzór nad prawidłowością i systematycznością prowadzenia zabiegów, co ma bezpośredni wpływ na skuteczność terapii.

Całkowita wartość projektu: 2 348 503,84 PLN  
Dofinansowanie projektu z UE: 1 617 804,02 PLN