



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020

Oś priorytetowa: 6 Zwiększenie potencjału przedsiębiorstw i przygotowanie do cyfrowej transformacji w kontekście pandemii COVID-19

Działanie: 6.2 Wsparcie MŚP w obszarze cyfryzacji - Bony na cyfryzację

Konkurs: POIR.06.02.00-IP.03-00-001/21

Tytuł projektu: "Wdrożenie systemu zdalnego monitorowania warunków i tras transportu materiału biologicznego w celu poprawy jakości świadczonych usług."

Nazwa beneficjenta: MEDYCZNE LABORATORIA DIAGNOSTYCZNE INVICTA Sp. z o.o.

Wartość projektu: 178 500,00 zł

Wartość dofinansowania: 151 725,00 zł

Okres realizacji w latach: 2022-2023

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, Działanie 6.2 Wsparcie MŚP w obszarze cyfryzacji - Bony na cyfryzację.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19.

Celem projektu jest zwiększenie bezpieczeństwa i kontroli nad procesem odbioru i transportu do laboratorium materiału biologicznego od kontrahentów Wnioskodawcy przez prowadzenie innowacji technologicznej polegającej na wprowadzeniu zdalnego monitorowania transporterów (pojemników i lodówek), szczególnie w zakresie ich lokalizacji, czasu przejazdu oraz temperatury.

Projekt zakłada cyfryzację systemu monitoringu i rejestracji temperatury w transporcie. Na system składają się bezprzewodowe sensory/rejestratory temperatury współpracujące (komunikujące się) z telefonami z systemem Andorid i zainstalowaną aplikacją. Każdy z sensorów dokonuje pomiaru parametrów przewozu w tym temperatury i bezprzewodowo przesyła dane do smartfona kierowcy.

System umożliwia rejestrację temperatury w każdej lodówce transportowej oraz przekazuje informację o wystąpieniu odczytów wyższych niż dopuszczalne kierowcy, umożliwia również generowanie raportów obejmujących całościowe warunki transportu oraz rejestrację przebytych tras z zastosowaniem systemu GPS. Aplikacja powiadamia kierowcę o przekroczeniu ustalonych progów alarmowych przy pomocy alarmów dźwiękowych. Dane zarejestrowane przy pomocy rejestratorów temperatury trafiają na serwer firmy, który pozwala m.in. na zdalny podgląd

aktualnych i archiwalnych wyników pomiarowych, podgląd zdarzeń alarmowych, generowanie raportów skróconych i pełnych oraz lokalizację urządzenia.

Dzięki wdrożeniu systemu możliwe będzie zachowanie ciągłości pomiarów oraz bieżące reagowanie na ewentualne zmiany temperatury, aby nie dopuścić do uszkodzenia materiału biologicznego, co potencjalnie może się wiązać z koniecznością powtórzenia pobrania i transportu, co zwiększa ryzyko transmisji potencjalnych patogenów.

Wprowadzone dzięki realizacji projektu rozwiązania mają również na celu zwiększenie bezpieczeństwa pracowników biorących udział w procesie transportu materiału biologicznego, zwiększenie wydajności procesu poprzez zaprzestanie prowadzenia zapisów na formularzach papierowych oraz zapewnienie jak najwyższej jakości oferowanych usług. Należy podkreślić, że medyczne laboratoria diagnostyczne stanowią kluczowy element systemu zwalczania epidemii, co zostało udowodnione podczas pandemii COVID19.

Optymalne warunki transportu oraz jak najszybsze dostarczenie materiału biologicznego do laboratorium są składowymi procesami uzyskania wiarygodnych wyników badań w jak najkrótszym czasie, co umożliwi podejmowanie trafnych decyzji terapeutycznych oraz jest niezbędne z punktu widzenia zarządzania kryzysowego.

W przypadku jakichkolwiek pytań dot. projektu zapraszamy do kontaktu: cbr@invicta.pl