



Rzeczpospolita  
Polska



Śląskie.

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



**CENTRUM DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ TOMASZ WIELKOSZYŃSKI I MARCIN FURMAŃSKI SPÓŁKA JAWNA zrealizowała projekt dofinansowany z Funduszy Europejskich pt.:**

**„Wprowadzenie innowacyjnych i kompleksowych metod diagnostyki laboratoryjnej chorób zakaźnych, a w szczególności chorób przenoszonych przez kleszcze”**

**Wartość projektu wynosi: 1 446 546,00 zł**

**Wkład Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego: 543 465,00 zł**

**Celem projektu był: zakup innowacyjnego, specjalistycznego sprzętu diagnostyki laboratoryjnej chorób zakaźnych, a w szczególności chorób przenoszonych przez kleszcze, a co za tym idzie umożliwienie leczenia najbardziej skomplikowanych przypadków chorób odkleszczowych**

**Projekt dotyczył zarówno innowacji procesowej, produktowej i nietechnologicznej.**

Inwestycja miała na celu poprawę konkurencyjności, rozwój Firmy oraz wzrost udziału w rynku poprzez wprowadzenie innowacyjnych i kompleksowych metod diagnostyki laboratoryjnej chorób zakaźnych, a w szczególności chorób przenoszonych przez kleszcze. Projekt zakładał wprowadzenie i uruchomienie tych innowacyjnych metod w Polsce, a przez to umożliwienie szerszego dostępu do nich polskim pacjentom. Projekt zakładał wdrożenie innowacji, zaproponowanie zupełnie nowych usług, poprawę warunków pracy załogi, wzrost zatrudnienia w firmie i jej rozwój organiczny.

**Innowacyjność procesowa:**

Dzięki tej inwestycji było możliwe zainicjowanie w Firmie niestosowanego w Polsce innowacyjnego procesu technologicznego dotyczącego kompleksowej diagnostyki zakażeń, w szczególności zakażeń przenoszonych przez kleszcze (borelioza z Lyme i inne zakażenia), który łączy w sobie:

- 1) Standardowe testy serologiczne stosowane w diagnostyce boreliozy z Lyme (metody ELISA i WesternBlot),
- 2) Szeroko zakrojone badania serologiczne ukierunkowane na wykrywanie innych zakażeń przenoszonych przez kleszcze i towarzyszących boreliozie,
- 3) Wprowadzenie unikatowej, serologicznej metody wykrywania zakażenia krętkiem *Borrelia miyamotoi* (innowacja na skalę europejską - brak ośrodków w Europie wykonujących takie badania),



4) Wprowadzeniu technik biologii molekularnej (rtPCR) do kompleksowej diagnostyki zakażeń odkleszczowych (przydatne zwłaszcza w początkowej fazie zakażenia, w tzw. oknie serologicznym),

5) Wprowadzenie do praktyki testów transformacji blastycznej limfocytów T (testów LTT) i badań wykonywanych techniką EliSpot - metod dotychczas niewykorzystywanych w Polsce do diagnostyki zakażeń (dodatkową opcją wykorzystania tych technik jest alergologia i rozpoznawanie opóźnionych reakcji nadwrażliwości), co stanowi innowację na skalę ogólnopolską i częściowo europejską, bowiem w Europie badanie te wykonują jedynie dwa laboratoria w Niemczech. Wdrożenie tych technologii umożliwiło kompleksowe podejście do diagnostyki chorób przenoszonych przez kleszcze, ułatwia lekarzowi podejmowanie decyzji terapeutycznych (dobór odpowiednich antybiotyków i leków wspomagających) oraz znacząco skróciło proces diagnostyczny. Ostatecznie umożliwiło pacjentowi szybszy powrót do zdrowia i dalsze monitorowanie mające na celu niedopuszczenie do nawrotu zakażenia.

#### **Innowacyjność produktowa:**

Innowacyjność produktowa wdrożona przez Spółkę rozwiązanie polegało na wprowadzeniu zupełnie nowych jakościowo, niedostępnych dotychczas w Polsce metod diagnostycznych, wykorzystujących technikę LTT i EliSpot oraz technikę ELISA (wykorzystaną do diagnostyki zakażeń wywoływanych przez *Borrelia miyamotoi*).

#### **Innowacja nietechnologiczna**

Zakup czytnika testów EliSpot spowodował też całkowitą zmianę dotychczasowej organizacji pracy i wykonywania badań w Firmie. Konieczne było wydzielenie specjalnego pomieszczenia do wykonywania testów, połączenie czytnika i innych urządzeń (procesor testów ELISA) z siecią LIS w celu transmisji plików z wynikami do systemu informatycznego laboratorium, specjalistyczne przeszkolenie techników analityki medycznej, itp. Wszystko to wyczerpuje znamiona innowacyjności organizacyjnej. Tak kompletnie wyposażone medyczne laboratorium diagnostyczne świadczy usługi na odległość, przyjmując próbki materiału biologicznego przesyłane pocztą kurierską. Pozwala to na szeroką współpracę z wieloma kontrahentami instytucjonalnymi i klientami indywidualnymi, którzy chcieliby wykonać kompletną diagnostykę w kierunku zakażeń przenoszonych przez kleszcze, innych chorób infekcyjnych oraz opóźnionej reakcji alergicznych. Stwarza bardzo duże możliwości marketingowe w sieci komputerowej i na specjalnych stronach branżowych.



Opisane wyżej innowacje zostały wdrożona w

**CENTRUM DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ TOMASZ WIELKOSZYŃSKI I MARCIN FURMAŃSKI SPÓŁKA JAWNA**

w Dąbrowie Górniczej przy ul. Aleja Józefa Piłsudskiego 10, 41-300 Dąbrowa Górnicza.