



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



FENG.01.01-IP.01-A0R8/24

Opracowanie i wdrożenie do produkcji nowej generacji przepływomierzy elektromagnetycznych do pomiaru przepływu cieczy o niskiej konduktywności i z wysoką odpornością na prądy błędzące.

Nazwa beneficjenta

APLISENS SPÓŁKA AKCYJNA

Identyfikator

NIP - 1130888504

Informacje o projekcie

Wydatki ogółem: 25 874 134,60
Wydatki kwalifikowalne: 21 803 549,50
Dofinansowanie: 9 360 175,64
Dofinansowanie UE: 9 360 175,64
Data rozpoczęcia: 2025-04-01
Data zakończenia: 2029-01-31

Instytucja zawierająca umowę

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (IP.01.FENG)

Instytucja rozliczająca projekt

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (IP.01.FENG)

Data podpisania umowy

2025-06-12

Data rozwiązywania umowy

Brak

Informacje szczegółowe

Fundusz
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Program
Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki

Priorytet
Wsparcie dla przedsiębiorców

Działanie
Ścieżka SMART

Opis projektu

Projekt obejmuje dwa kluczowe moduły: Badawczo-Rozwojowy (B+R) oraz Wdrożenie Innowacji. Celem jest opracowanie nowej generacji przepływomierza elektromagnetycznego o wysokiej precyzji i odporności na prądy błędzące, a następnie jego komercjalizacja poprzez uruchomienie produkcji w zakładzie w Radomiu.

Zakres projektu:

1. Moduł B+R:

- Rozwój technologii - zwiększenie czułości przepływomierza poprzez zastosowanie wzmacniaczy o ultrawysokiej impedancji oraz implementację zaawansowanych algorytmów przetwarzania sygnału.

- Integracja pomiaru konduktywności - wprowadzenie funkcji monitorowania konduktywności cieczy w czasie rzeczywistym.
- Testy i walidacja - przeprowadzenie testów laboratoryjnych i w warunkach przemysłowych na różnych średnicach czujników (DN50–DN1000) oraz w obecności prądów błędzących.

2. Moduł Wdrożenie Innowacji:

- Budowa hali produkcyjno-laboratoryjnej - wybudowanie budynku wyposażonego w systemy BHP i przeciwpożarowe.
- Instalacja infrastruktury technicznej - przyłączenie do mediów sieciowych.
- Zakup i instalacja urządzeń i maszyn niezbędnych do produkcji i kalibracji.
- Kalibracja i testy operacyjne - kalibracja urządzeń produkcyjnych i testowanie przepływomierzy zgodnie z normami branżowymi.

Planowane rezultaty:

- Wprowadzenie na rynek przepływomierza elektromagnetycznego o wyjątkowej precyzji i odporności, zdolnego do pomiaru konduktywności od $0,5 \mu\text{S}/\text{cm}$ z dokładnością $\pm 5\%$.
- Dywersyfikacja oferty firmy Aplisens oraz wejście na nowe segmenty rynku.

Docelowi użytkownicy:

- Farmaceutyczny - produkcja leków wymagających wody demineralizowanej.
- Zarządzania ściekami/uzdatniania wody - precyzyjne monitorowanie procesów oczyszczania.
- Chemiczny - stabilne zarządzanie cieczami o różnej konduktywności.
- Kosmetyczny - kontrola jakości i czystości wody w produkcji kosmetyków