



Fundusze Europejskie
dla Pomorza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

VORTEX Sp. z o.o. realizuje projekt pt.:

„RadAir - modułowy system obserwacyjno-analityczny dla wsparcia bezpieczeństwa i ochrony infrastruktury krytycznej oraz środowiska” dofinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Pomorza 2021-2027.

Nr umowy: FEPM.01.01-IP.03-0047/25-00.

Cel projektu:

Celem projektu jest opracowanie i wdrożenie innowacji produktowej w postaci modułowego systemu obserwacyjno-analitycznego RadAir, integrującego radar z syntetyczną aparaturą (SAR) w paśmie Ka z sensorami optoelektronicznymi, przeznaczonego do montażu na lekkim bezzałogowym statku powietrznym (BSP). System umożliwi precyzyjne misje obserwacyjne i rozpoznawcze w czasie quasi-rzeczywistym, osiągając rozdzielczość obrazowania 15 cm, w utrudnionych warunkach atmosferycznych i oświetleniowych.

W ramach projektu zostaną zrealizowane następujące zadania:

- 1) Zadanie 1 - Modelowanie komponentów systemu;
- 2) Zadanie 2 – Budowa prototypu systemu i badania na stanowisku badawczym w warunkach kontrolowanych (laboratoryjnych);
- 3) Zadanie 3 - Integracja i testy systemu RadAir w warunkach rzeczywistych;
- 4) Komponent wdrożeniowy: nabycie wyposażenia produkcyjnego oraz zabezpieczenie i ochrona własności intelektualnej.

Grupy docelowe:

Odbiorcami systemu będą operatorzy infrastruktury krytycznej lądowej i morskiej, służb mundurowych, instytucji ochrony środowiska oraz producentów i użytkowników rozwiązań bezzałogowych, dla których kluczowe są skalowalne, autonomiczne i odporne na zakłócenia technologie obserwacyjno-analityczne.

Planowany efekt:

RadAir wprowadzi innowację o cechach nowości na skalę europejską. Rezultatem będzie zminiaturyzowana część sprzętowa sensora SAR, o następujących cechach:

- lepsza rozdzielczość,
- fuzja danych radarowych i optoelektronicznych,
- odporność na zakłócenia,
- zwiększony zasięg łączności BSP.

Wartość projektu: 5 605 160,01 PLN

Wkład Funduszy Europejskich: 3 626 360,75 PLN

#FunduszeUE lub #FunduszeEuropejskie