

AEROSFERA. Lotnisko rzeczy

Opis projektu:

Projekt „AEROSFERA. Lotnisko rzeczy” realizowany został na terenie lotniska w Kąkolewie, powiat grodzki, gmina Grodzisk Wielkopolski.

Przedmiotem projektu była budowa i zakup infrastruktury badawczo-rozwojowej w celu zwiększenia potencjału badawczego Politechniki Poznańskiej i Poznańskiego Centrum Superkomputerowo-Sieciowego (PCSS) w zakresie 12 obszarów i 23 zadań badawczych skumulowanych w trzech głównych innowacyjnych obszarach badawczych tj.:

- eksploatacja BSP/ZSP (bezzałogowego statku powietrznego/załogowego statku powietrznego) i przestrzeni laboratorium B+R, w ramach którego realizowane są prace badawczo-rozwojowe,
- obszary zastosowania BSP/ZSP, w ramach którego realizowane są prace badawczo-rozwojowe,
- bezpieczeństwo i ochrona eksploatacji lotniska, w ramach którego realizowane są prace badawczo-rozwojowe.

Zakres przedmiotowy projektu obejmował:

Prace budowlane, w tym:

- Budowa 2 hangarów z zapleczeniami naukowo-badawczym,
- Zakup i montaż infrastruktury inteligentnego monitorowania i zarządzania przestrzenią badawczą oraz zapleczem technicznym lotniska.

Zakup środków trwałych niezbędnych do wyposażenia w aparaturę badawczo – rozwojową, w tym zakup:

- robotów, pojazdów latających, platform mobilnych,
- urządzeń przetwarzających (zestawów układów sprzętowo-programowych wzorowanych na układach nerwowych i akceleratorach sprzętowych),
- urządzeń pomiarowych,
- urządzeń wytwórczych,
- infrastruktury lotniskowej,
- systemów wizyjnych rozszerzonej rzeczywistości,
- systemów wizyjnych do analizy trajektorii lotu,
- sensorów, czujników i systemów do akwizycji danych.

Wartości niematerialnych i prawnych - licencji na:

- system śledzenia i odwzorowania lokalizacji statków powietrznych w przestrzeni,
- pakiety dedykowanego oprogramowania wspomagającego przetwarzanie i analizę danych z

oblotów BSP, w tym oprogramowanie umożliwiające planowanie i wykonanie lotu BSP, oprogramowanie umożliwiające analizę/łączenie zdjęć 2D/3D z BSP.

Projekt przyczynił się do zwiększenia potencjału PCSS i Politechniki Poznańskiej w zakresie dostarczania innowacyjnych rozwiązań, produktów, usług i procesów dla przedsiębiorstw działających w ramach inteligentnych specjalizacji Wielkopolski. Powstała w wyniku realizacji projektu infrastruktura jest dostępna na ogólnych zasadach dla wszystkich podmiotów wyrażających chęć współpracy w obszarach, do których Aerosfera została powołana.

Beneficjent:

Politechnika Poznańska

Program:

WRPO 2014+

Fundusz:

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego

Całkowita wartość projektu: 21 741 480 PLN

Wkład UE: 13 078 799,43 PLN

