



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



System operacyjnego gromadzenia, udostępniania i promocji cyfrowej informacji satelitarnej o środowisku – Sat4Envi

Instytucje zaangażowane

- Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowy Instytut Badawczy (Beneficjent - Lider)
- Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk (Partner)
- Polska Agencja Kosmiczna (Partner)
- Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH (Partner)

Celem głównym projektu Sat4Envi jest udostępnienie danych pochodzących z systemów satelitarnych, stanowiących zasoby nauki – informację publiczną.

Cel główny zostanie osiągnięty poprzez realizację następujących celów strategicznych:

- prezentacja i udostępnianie danych przestrzennych pochodzących z systemów satelitarnych,
- zapewnienie dostępu do zasobów naukowych w zakresie teledetekcji satelitarnej oraz interaktywnych usług elektronicznych dla obywateli, studentów, naukowców, przedsiębiorców i administracji publicznej,
- udostępnienie informacji wspomagających przewidywanie zagrożeń naturalnych i zdarzeń niebezpiecznych oraz zwiększające ochronę przed ich skutkami,
- podnoszenie kompetencji cyfrowych użytkowników i ich gotowości do korzystania z danych satelitarnych poprzez specjalizowane szkolenia,
- wykreowanie popytu na dane satelitarne i związane z nimi usługi,
- przygotowanie struktury organizacyjno-technicznej pozwalającej w przyszłości Wnioskodawcy na realizację zadań narodowego operatora Programu Copernicus,
- maksymalne wykorzystanie istniejącej infrastruktury i rozwiązań technicznych Wnioskodawcy i Partnerów dla realizacji nowych zadań.

Wśród celów operacyjnych projektu należy wymienić:

- budowę kompleksowego systemu pozwalającego na powszechne i łatwe korzystanie z cyfrowej informacji satelitarnej w oparciu o istniejące i modernizowane w ramach projektu zasoby IMGW-PIB i Partnerów,
- stworzenie archiwum danych oraz produktów satelitarnych udostępnionych publicznie dla szerokiej gamy użytkowników,





Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- zapewnienie efektywnego operacyjnego dostępu do danych satelitarnych dla potrzeb zarządzania kryzysowego i ratownictwa,
- stworzenie centrum analizowania i opracowywania informacji satelitarnych, umożliwiającego także przeprowadzanie szkoleń w zakresie wykorzystania danych satelitarnych oraz służącego popularyzacji możliwości jakie daje ta nowoczesna technologia,
- zwiększenie możliwości prezentacji, wymiany i udostępniania danych satelitarnych.

Zadania do realizacji:

1. Rozbudowa stacji odbioru i przetwarzania danych z satelitów okołobiegunowych. (IMGW-PIB)
2. Budowa nowoczesnego archiwum danych satelitarnych. (IMGW-PIB, CYFRONET)
3. Centrum szkoleniowe nowych technologii satelitarnych. (CBK, PAK, IMGW-PIB)
4. Centrum udostępniania informacji naukowej dla użytkowników. (CYFRONET, IMGW-PIB, CBK)

Produkty projektu:

1. **Cyfrowa informacja satelitarna udostępniona publicznie na potrzeby:**
 - Monitorowania powierzchni ziemi:
 - Pogody i zagrożeń meteorologicznych
 - Monitorowania atmosfery
2. **Archiwum** -wieloletnie dane dostępne w łatwej do pozyskania formie służącej badaniom naukowym oraz opracowaniom.
3. **System obsługi klienta** obejmujący Web Map Serwer oraz system obsługi danych archiwalnych, pozwalający na automatyzację dostępu (API).
4. **Stacjonarne i mobilne centrum szkoleniowe** – infrastruktura i moduły szkoleniowe służące do poszerzania wiedzy i umiejętności w zakresie naukowo-badawczym, ogólnym (społeczeństwo) oraz do prowadzenia szkoleń w siedzibach użytkowników.
5. **Stacja odbioru i przetwarzania danych Sentinel** pozwalająca na gromadzenie danych w czasie rzeczywistym wraz z infrastrukturą teleinformatyczną.





Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



6. Opracowane **programy edukacyjno-szkoleniowe** oraz **moduły do e-learningu**,
umożliwienie pełniejszego wykorzystania udostępnianych danych satelitarnych poprzez
materiały szkoleniowe jak również promocyjne.
7. **System wideo-konferencyjny** oraz **mobilny zespół wsparcia** dla wspomaganie służb
i instytucji kryzysowych podczas prowadzonych działań operacyjnych

