

Czerwiec 2022

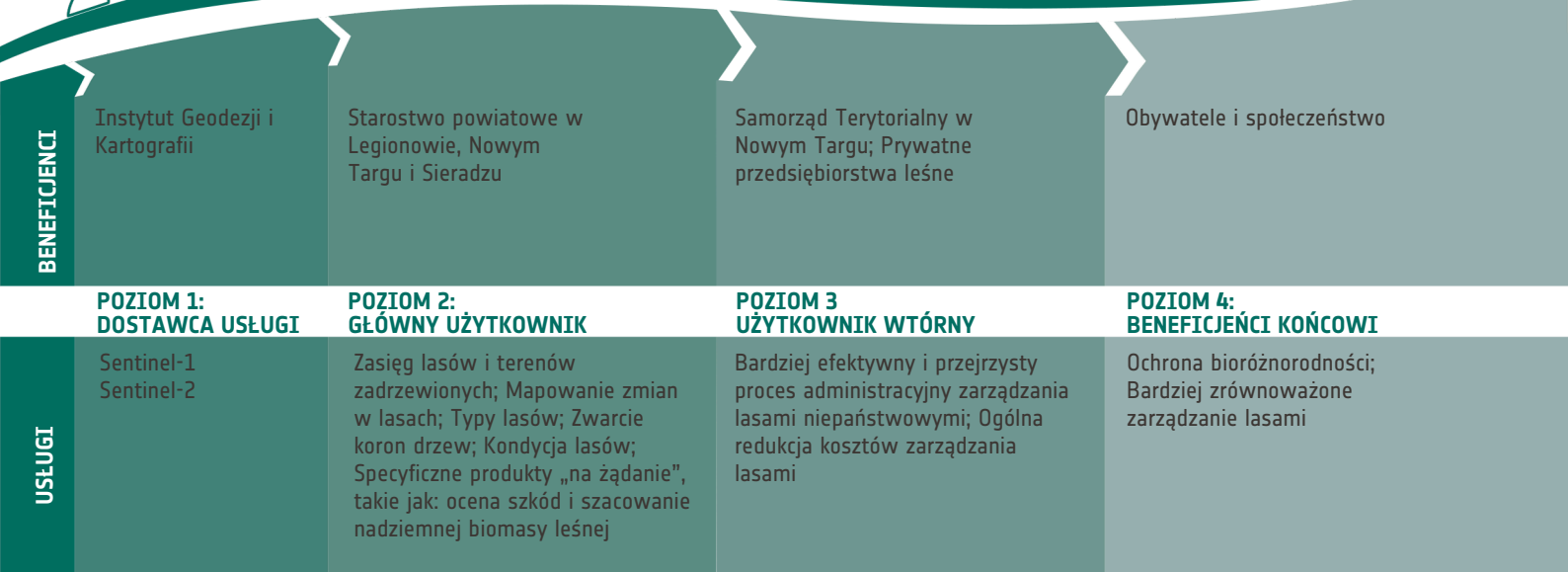


WYKORZYSTANIE DANYCH Z OBSERWACJI ZIEMI W MONITOROWANIU I ZARZĄDZANIU LASAMI

»»» *Kilka lat temu*

Usługa "EO-based service" for forest management została opracowana w celu wsparcia administracji publicznej w efektywnym i zrównoważonym zarządzaniu obszarami leśnymi. Rozwiązanie odpowiada na potrzebę lepszego monitorowania zasobów leśnych, kontroli zmian zachodzących w czasie oraz usprawnienia procesów administracyjnych związanych z gospodarką leśną.

Agata Hościło, Instytut Geodezji i Kartografii, Polska



Definicja łańcucha wartości zgodnie z metodologią SeBS – <https://earsc.org/sebs>

Obserwacja Ziemi - opis rozwiązania

Rozwiązanie bazuje na danych satelitarnych programu Copernicus, w szczególności z misji Sentinel-1 oraz Sentinel-2. Usługa została opracowana przez instytucję naukową we współpracy z podmiotem komercyjnym na potrzeby administracji publicznej.

Dojrzałość użytkownika (Usage Maturity Level)

W ciągu ostatnich kilku lat rozwiązanie pozostawało na tym samym poziomie dojrzałości wykorzystania, UML = 3. Główne przyczyny to fakt, że niezbędne procesy administracyjne wciąż nie zostały zakończone oraz brak dodatkowego finansowania.

Obszar tematyczny



ROLNICTWO,
ŻYWNÓŚĆ,
LEŚNICTWO I
RYBOŁÓWSTWO

Region aplikacji



WOJEWÓDZTWO
MAZOWIECKIE

Wykorzystane misje Sentinel



S1
S2

Wykorzystana usługa Copernicus



-

Usage Maturity Level



3

Korzyści ogólne

EKONOMICZNE



Brak zauważalnych dodatkowych zmian lub wpływu na funkcjonowanie administracji publicznej ani na życie obywateli od 2018 roku.

ŚRODOWISKOWE



Brak zauważalnych dodatkowych zmian lub wpływu na funkcjonowanie administracji publicznej ani na życie obywateli od 2018 roku.

REGULACYJNE



Brak zauważalnych dodatkowych zmian lub wpływu na funkcjonowanie administracji publicznej ani na życie obywateli od 2018 roku.

INNOWACYJNE



- Rozwiązanie przyczyniło się do wprowadzenia innowacji w funkcjonowaniu administracji publicznej.
- Nastąpił wzrost świadomości użytkownika końcowego nt. możliwości wykorzystania danych satelitarnych w leśnictwie

NAUKOWE



- Rozwiązanie pomogło poprawić zrozumienie konkretnego zagadnienia, które tradycyjnie nie było związane z obserwacją Ziemi (EO).
- Rozwiązanie umożliwiło pewien postęp technologiczny.
- Nastąpił wzrost kompetencji w zakresie zastosowania teledetekcji satelitarnej w leśnictwie. Opracowano metody generowania produktów satelitarnych dostosowanych do potrzeb użytkowników

SPOŁECZNE



- Odnotowano poprawę koordynacji i ładu zarządczego.
- Nastąpił wzrost świadomości społecznej.

Klasyfikacja korzyści zgodnie z metodologią SeBS – <https://earsc.org/sebs/>

Ciekawostki...

W ciągu ostatnich kilku lat nastąpiła istotna poprawa wydajności oraz automatyzacji procesów przetwarzania dużych zbiorów danych satelitarnych. Zautomatyzowano proces przygotowania obrazów Sentinel-2 do wizualizacji, jak również przygotowanie produktów EO związanych z lasami.



Perspektywy na przyszłość

Ze względu na łatwą implementację rozwiązania, dostawca usługi planuje w przyszłości rozszerzyć je na inne regiony lub powiaty. Takie działania replikacyjne będą zależały od możliwości finansowych lokalnych administracji.

Podziękowania

Projekt SAT4EST jest finansowany przez Europejską Agencję Kosmiczną (ESA) w ramach programu Polish Incentive Scheme.

Usługa EO jest wspólnym przedsięwzięciem Centrum Teledetekcji Instytutu Geodezji i Kartografii (IGiK) oraz firmy Taxus.IT.

Kontakt

Agata Hościło | agata.hoscilo@igik.edu.pl

O PROGRAMIE COPERNICUS4REGIONS

Poglądy wyrażone w case study użytkowników Copernicus są poglądami autorów i nie mogą być traktowane jako oficjalne stanowisko Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA) ani Komisji Europejskiej.

Projekt finansowany przez Unię Europejską, we współpracy z NEREUS.

Skład, druk i dystrybucja finansowane przez Europejską Agencję Kosmiczną. Obowiązują przepisy dotyczące praw własności intelektualnej.

Materiały Copernicus4Regions mogą być wykorzystywane wyłącznie do celów niekomercyjnych, pod warunkiem podania odpowiedniego źródła.

Oryginalny case study dostępny jest pod adresem:

www.nereus-regions.eu/copernicus4regions/user-stories-sheets

Plik można pobrać pod adresem:

www.nereus-regions.eu/copernicus4regions/publication

www.copernicus.eu

<https://sentinels.copernicus.eu>