

# Od dostępu do danych do zdalnego przetwarzania

V Spotkanie użytkowników QGIS

Piotr Zaborowski | OGC Europe

24 czerwiec 2026, Łódź



# What is OGC?

---

**A hub for thought leadership, innovation, and standards for all things related to location**

## **Our Vision**

Building the future of location with community and technology for the good of society

## **Our Mission**

Make location information Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable (FAIR)

## **Our Approach**

A proven collaborative and agile process combining consensus-based standards, innovation project, and partnership building

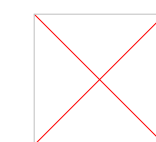
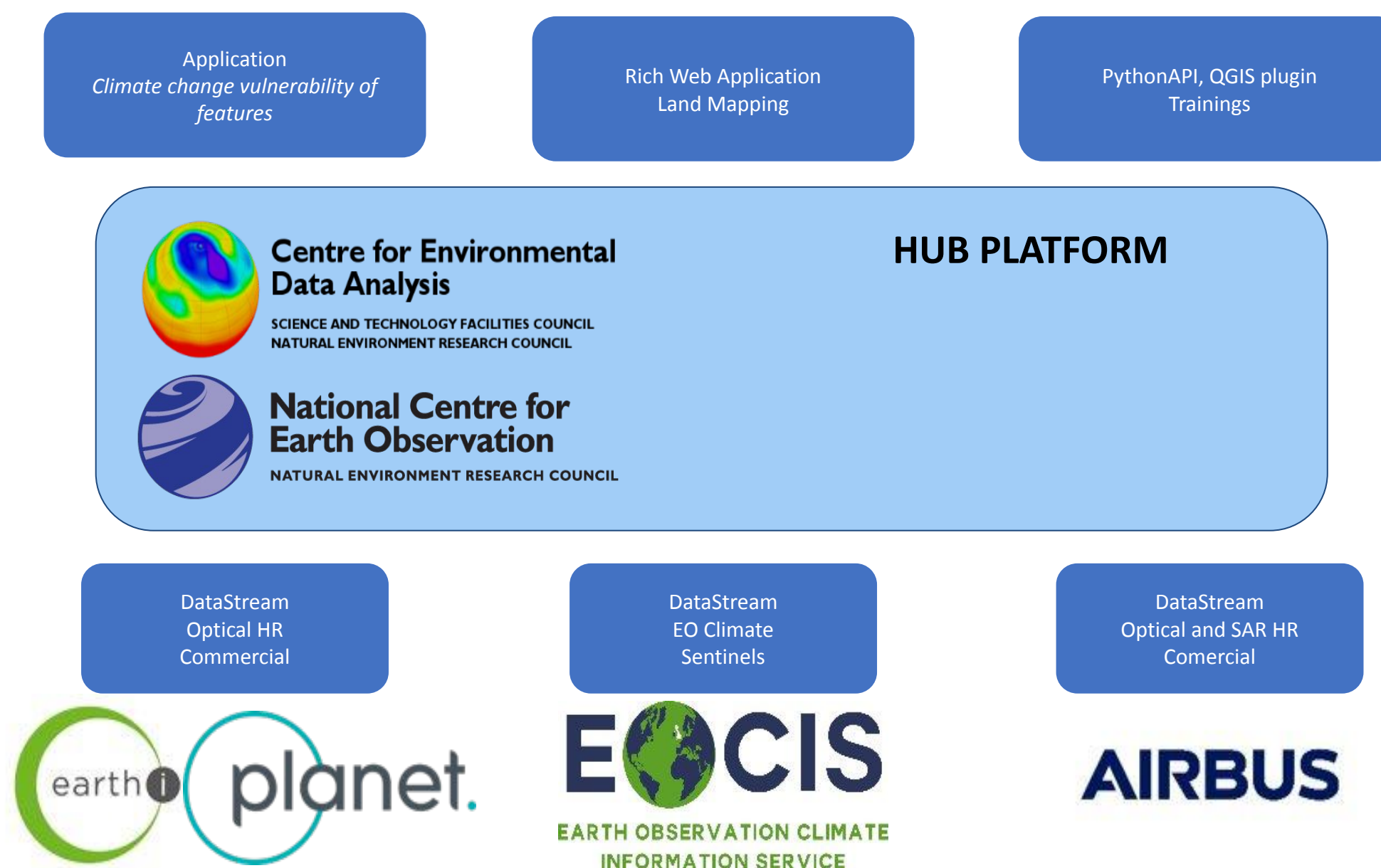
# EODH - kontekst

**Science and Technology Facilities Council I CEDA utrzymuje narodowy zbiór danych jako swój zasób strategiczny**

- kopie danych z Copernicus (Optyczne I Radar)
- produkty własnych programów modelowania, podnoszenia jakości, rozdzielczości
- jako repozytorium innych danych istotnych z punktu widzenia nauki I przemysłu (przeloty stratosferyczne, programy służby cywilnej etc.)

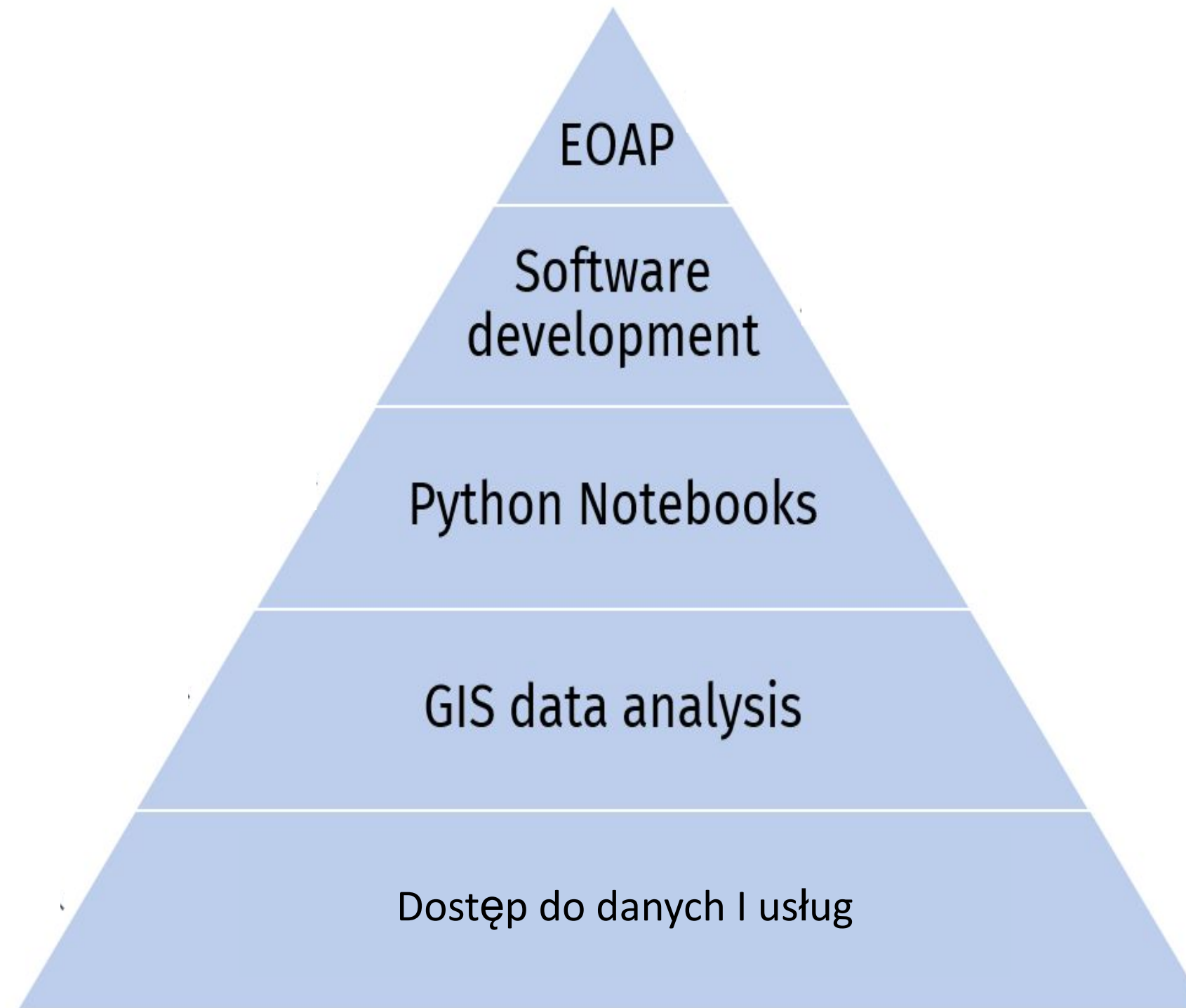
**Dane są dostępne na otwartych licencjach dla biznesu I administracji, ale ich kopiowanie na własną infrastrukturę jest kosztowne.**

Hub daje dostęp do danych bezpośrednio na centrum danych, z zestawem otwartych narzędzi, z dostępem do komercyjnych ofert EO I aplikacji, zintegrowany z innymi programami.

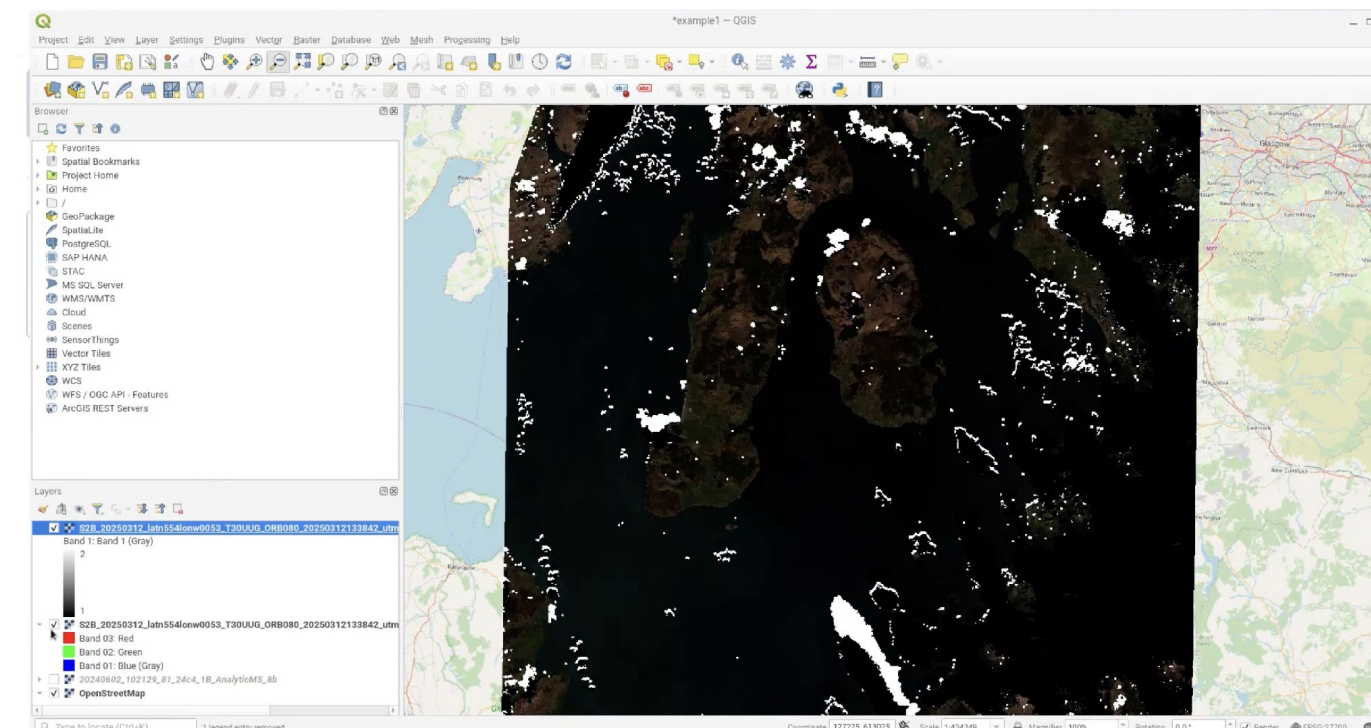
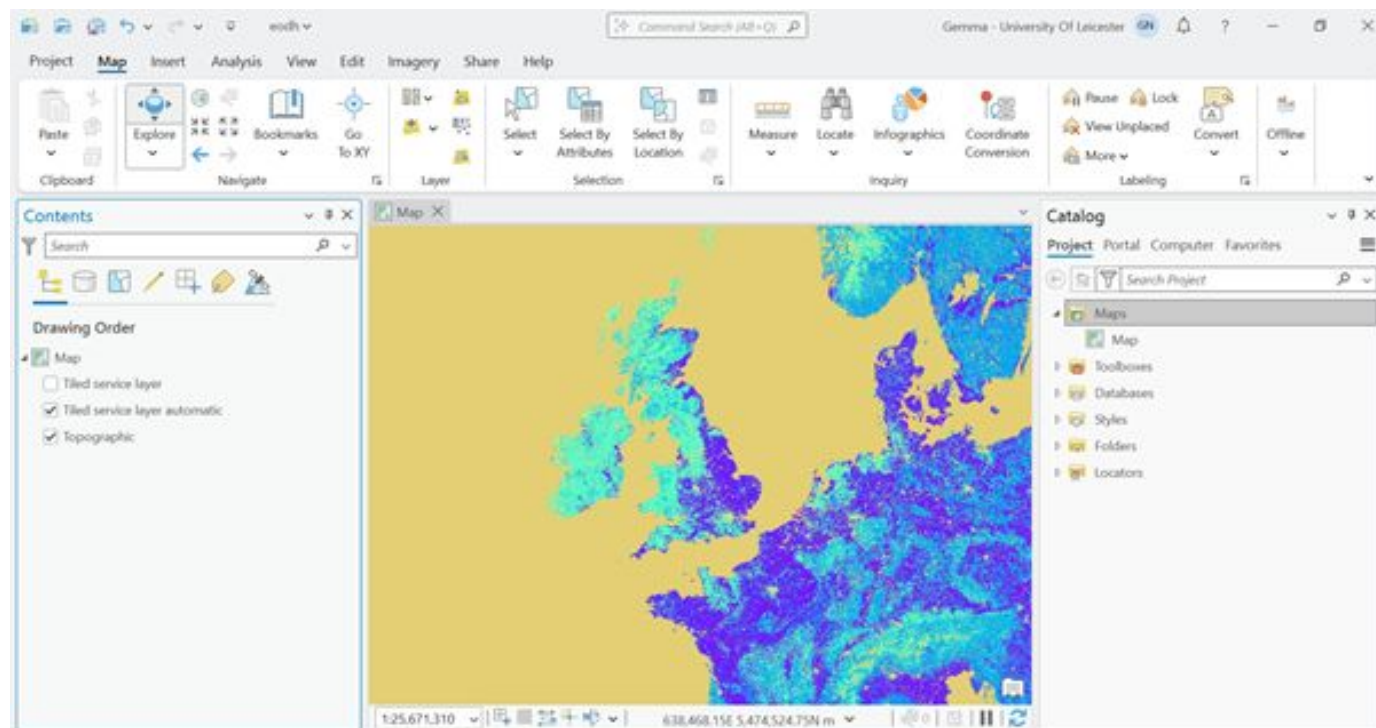


# EODH architektura

---



# Warstwa danych



Kafelki [Tiles APIs aka WMTS]

To usługa bierze na siebie odwzorowanie,  
podstawowe operacje

Rozdzielczość/przybliżenie dynamiczne

Lżejszy magazyn

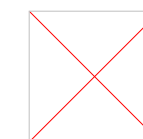
Chmurowe formaty danych

(tu COG, GeoZarr z proxy, geoparquet TBA)

Szybki dostęp do wybranych fragmentów  
[random access]

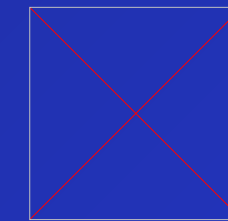
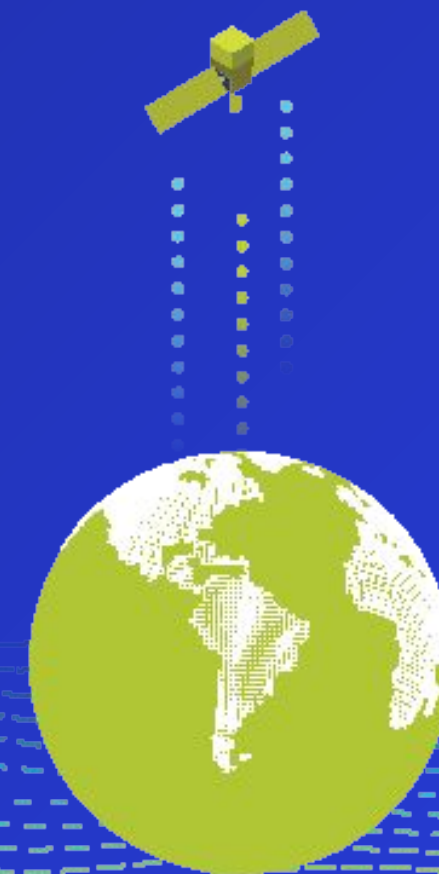
BTW Kafelki też dobrze działają

Do tego własne API do zamawiania scen komercyjnych (w oparciu o Open API), wektorowe dane m.in.  
Ordnance Survey (via OGC APIs) zarządzania workspace i kosztami.



# Co jeśli?

...czy to już cyfrowy bliźniak?



# Usługi przetwarzania i symulacji

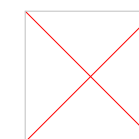
„Remote Sensing” to 5000 art rocznie o przetwarzaniu EO

- Co jeśli mogłabym uruchomić kod z publikacji... bez AI
- Co jeśli on by działał... bez masowania wszystkich elementów
- Co jeśli mógłbym go przenieść na swoją szerokość/długość

## EO Application Package Best Practice

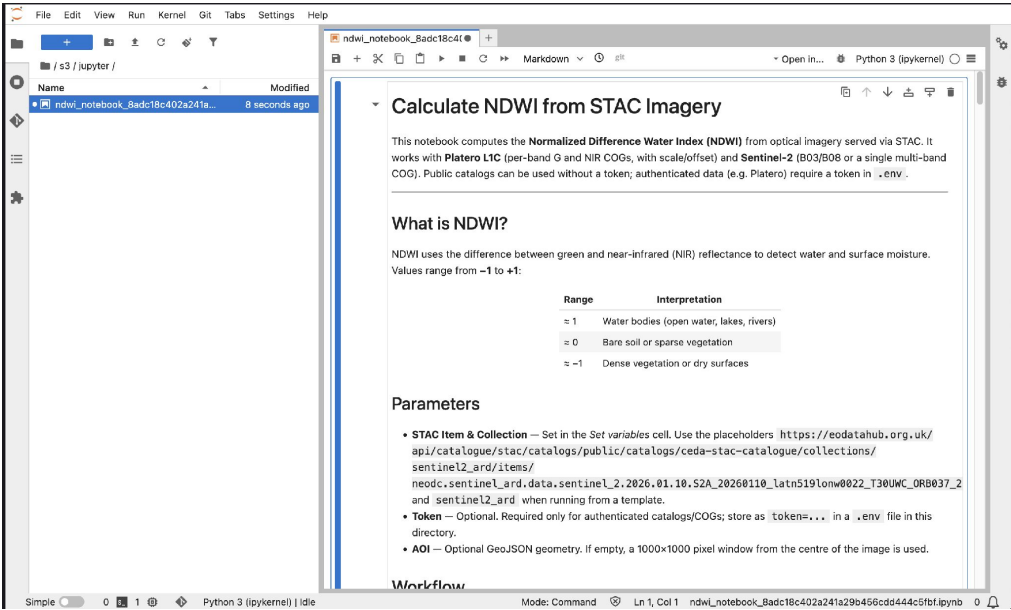


Processes

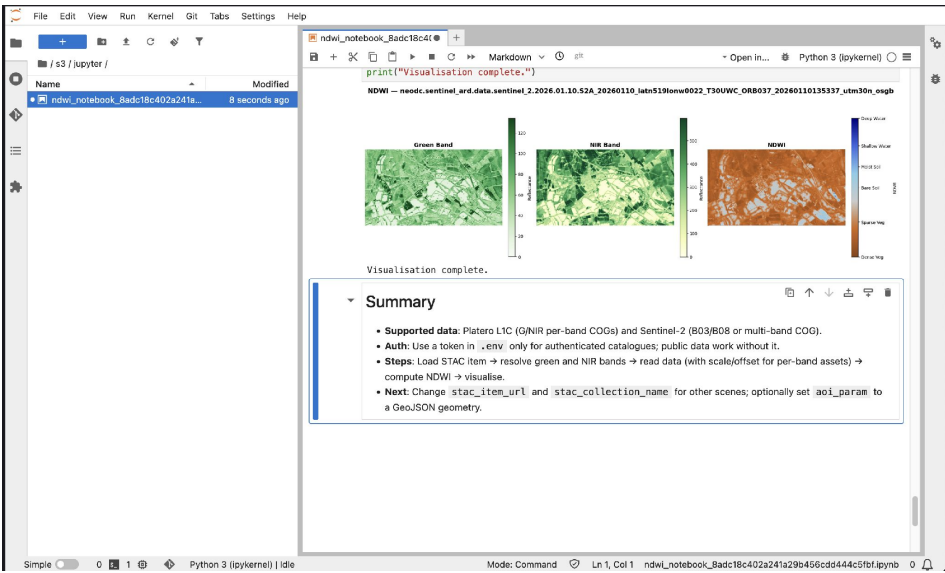


# Skalowanie

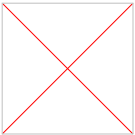
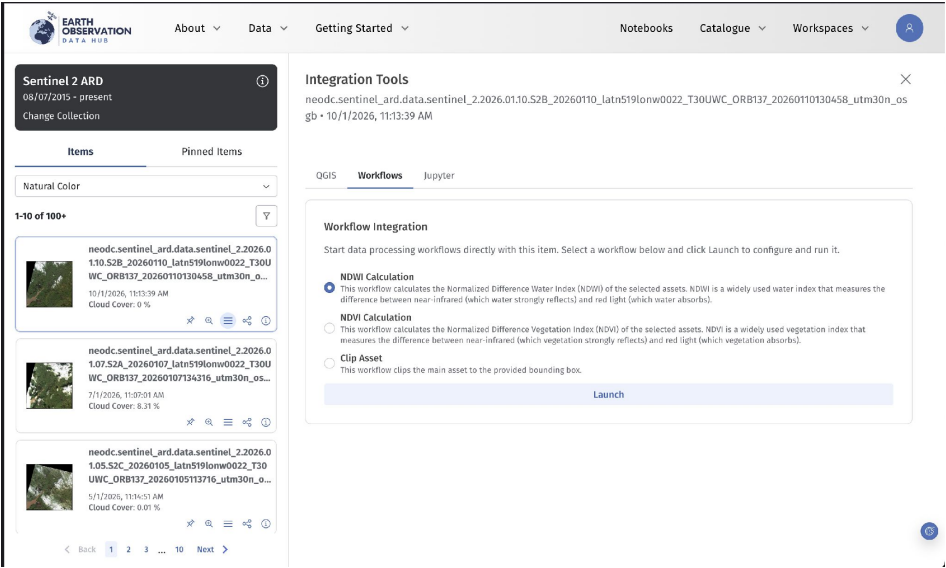
# Implementacja



# Walidacja modeli



# Standardowa usługa ,opakowanie'

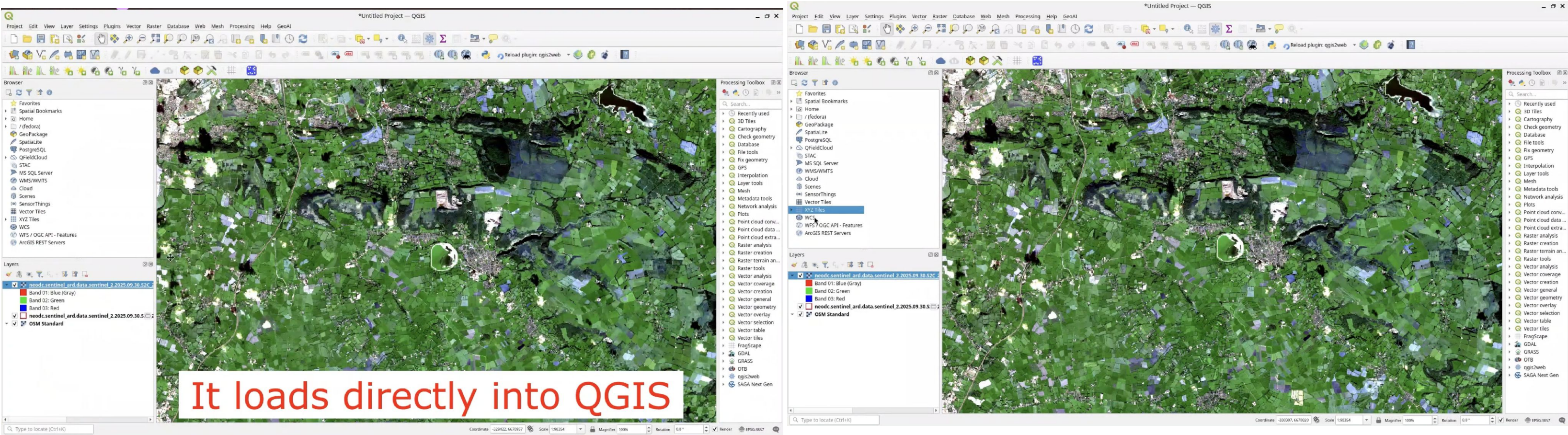
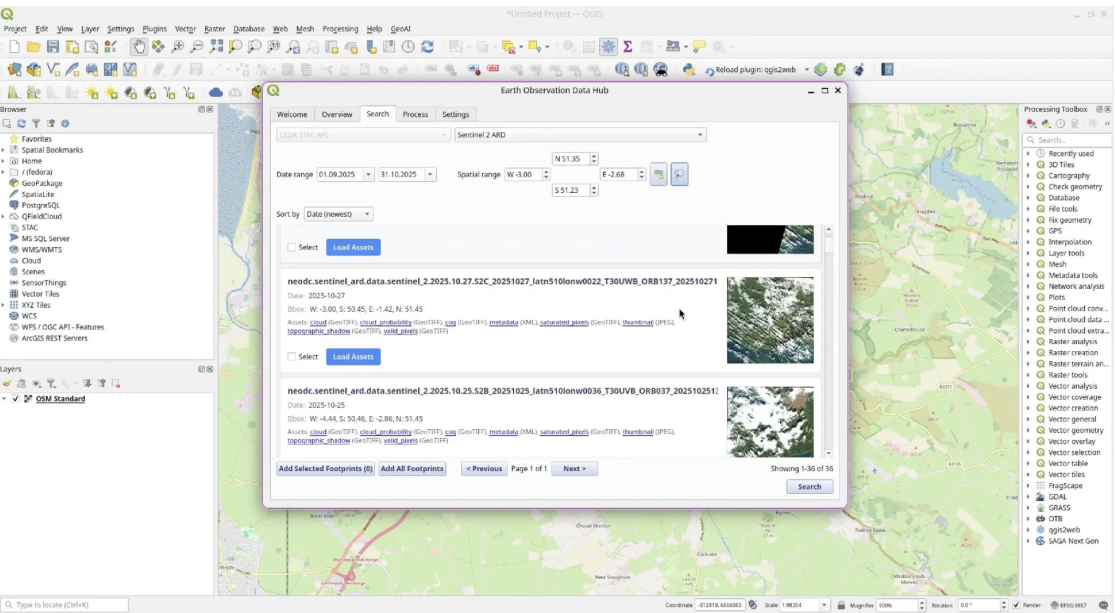
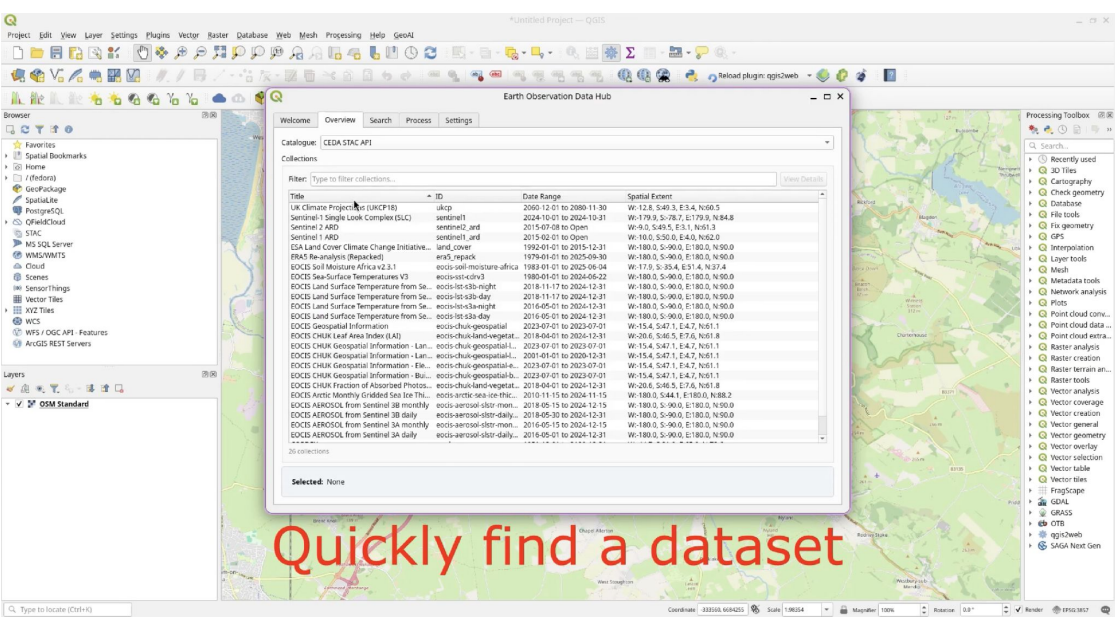
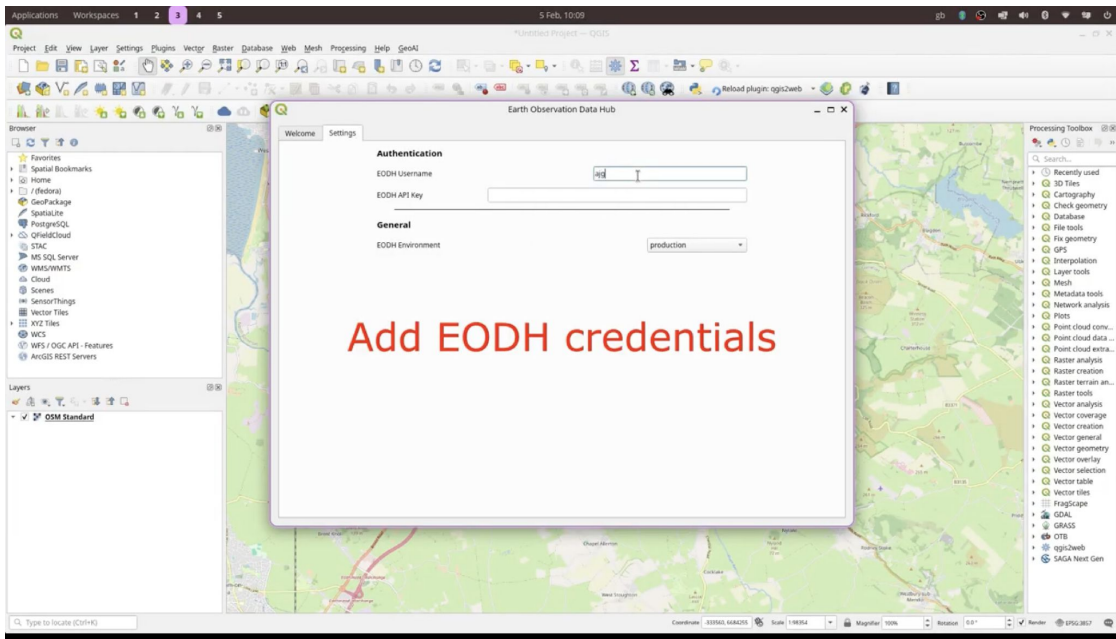


# EODH QGIS plugin

Autoryzacja do swojej przestrzeni danych  
OAuth, Open Policy Agent

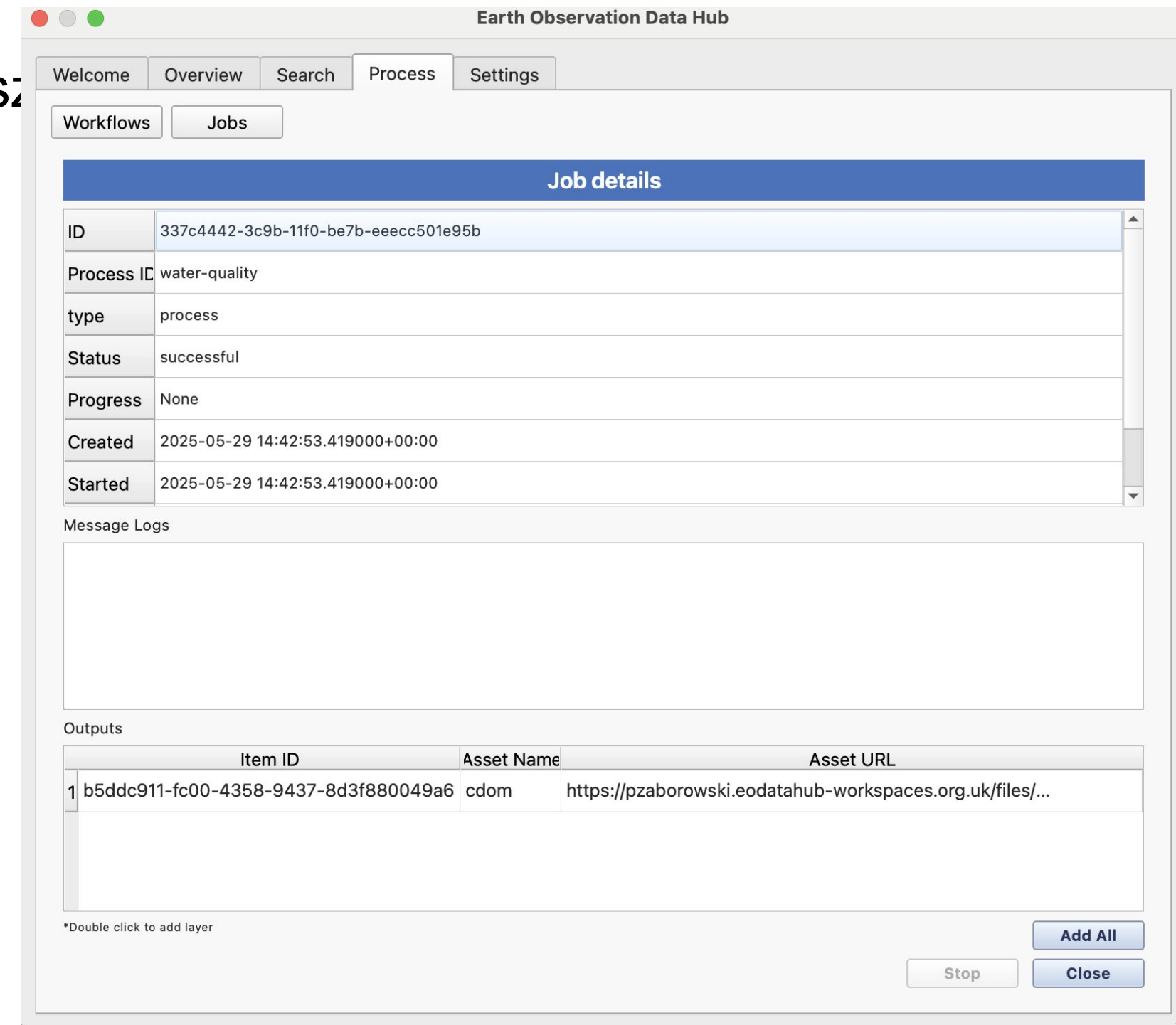
Wyszukiwanie danych  
Nawigacja po katalogach i funkcjach  
(STAC, OGC Records)

Filtrowanie, ładowanie wybranych scen  
COG, Tiles



# Uruchamianie własnych/półkowych usług w chmurze

- OGC Processes API umożliwiają deploy usługi – koszt wystawienia końcówki API z daną usługą
- Uruchomienie usługi – zasadniczy koszt
  - Pobranie pliku CWL
  - Alokacja zasobów (PODów)
  - Pobranie kontenerów
  - Stage-in procesu (załadowanie zależności)
  - Sedno przetwarzania
  - Stage-out – rejestracja produktów w katalogu (STAC)
  - Uwolnienie zasobów
- Produkty pozostają we własnym (grupowym) 'workspace'



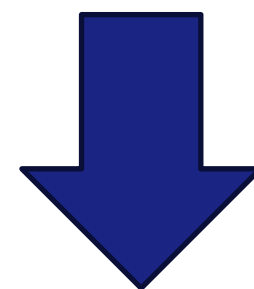
# Długa droga przed nami więc idziemy razem

Standardy i otwarte implementacje:

- Kafelki na COG, NetCDF
- Application package i silnik CWL
  - Client w python
  - Aplikacje GIS
  - Środowisko

Rozszerzenia i profile standardów

- Własny profil STAC (katalog)
  - Wymagania na AP
- Wiązanie rekordów aplikacji z danymi (kompatybilność)

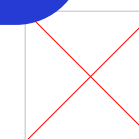


Publikacja własnych profili w bazie OGC Building Blocks i publicznych API

Wymagania do odpowiednich grup roboczych

Wspólne warsztaty - code sprints

Wyrównywanie zmian z innymi platformami



# Jak?

Otwarte repozytoria większości grup roboczych, spotkania, warsztaty, discord, bezpośredni kontakt

Pilotażowe członkostwo indywidualne OGC, bezpośredni dostęp do sieci i zasobów



## Working Group Participation

Join OGC Working Groups to collaborate with experts and influence future standards development.



## Code Sprint Participation

Participate in code sprints and pilots to apply academic insights in real-world settings.



## Networking Opportunities

Collaborate via the OGC Agora, GitHub repositories, and Discord channels.



## Learning & Development

Participate in OGC training, workshops, certification activities, and the global expert community.



## Events Access

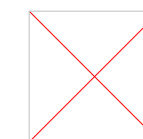
Participation in member meetings and online events (member pricing applies).

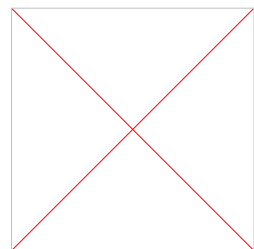


## Visibility & Recognition

Recognition through the OGC Member logo, certificate, and community communications.

-25% do końca sierpnia 2026





# Dziękuj

 [pzaborowski@ogc.org](mailto:pzaborowski@ogc.org)

[www.ogc.org](http://www.ogc.org)

