

BIOCCONTROL



Satelitarna Platforma
SyEnergy

**NARZĘDZIE WIZUALIZACJI
DANYCH SATELITARNYCH**



WIĘCEJ NIŻ PEWNOŚĆ

O PLATFORMIE SyENERGY

BIOCONTROL, jako niezależna strona trzecia, jest wiodącym dostawcą usług audytu, weryfikacji i uwierzytelniania w sektorach energetyki odnawialnej, przemysłu i handlu. Nasze usługi stanowią wiarygodną wartość dodaną oraz **ograniczają ryzyko biznesowe** dla naszych Klientów.

Działając w obszarze uwierzytelniania biomasy, na cele energetyczne przeprowadziliśmy ponad **400 audytów** uwierzytelniających źródła pochodzenia biomasy oraz dostawców paliw odnawialnych do największych wytwórców energii odnawialnej w Polsce i za granicą.

Tworząc nowoczesne narzędzie wizualizacji danych satelitarnych, umożliwiliśmy doskonalenie procesu monitorowania i uwierzytelniania biomasy w kontekście standardów zrównoważonego pozyskania i rozwoju, jednocześnie **eliminując wysokie koszty** wizyt terenowych i audytów.

Zastosowana technologia w oparciu o metodykę stworzoną przez ekspertów Instytutu Geodezji i Kartografii została pozytywnie oceniona i zatwierdzona w ramach oceny projektów przez **Europejską Agencję Kosmiczną ESA**.

Wiodące **koncerny energetyczne** stosują platformę SyENERGY w celu uwierzytelniania, rozpoznawania i szacowania upraw, jak również biomasy, pozwalając określić ich dokładną lokalizację, kondycję, status i parametry dotyczące wielkości pozysku oraz kaloryczności, na potrzeby dokumentowania w systemie wsparcia OZE.

FUNKCJONALNOŚĆ PLATFORMY SyENERGY

- Weryfikacja kryteriów zrównoważonego pozyskania dla biomasy z przeznaczeniem na cele energetyczne zgodnie z wytycznymi Dyrektywy RED II.
- Możliwość przeprowadzenia zdalnej weryfikacji obszaru, w którym znajduje się dana uprawa bez konieczności generowania kosztów związanych z wizytami terenowymi.
- Dzięki stałemu dostępowi do wysokiej jakości zdjęć satelitarnych z satelity SATINEL 2 platforma SyENERGY umożliwia określenie precyzyjnej lokalizacji danej uprawy, jej rodzaju, kondycji, wielkości plonu, powierzchni ubytków, wilgotności, kaloryczności pozyskanej biomasy oraz odległości od obszarów chronionych.
- Możliwość stosowania dla upraw jednorocznych, jak i wieloletnich we wszystkich fazach wzrostu.
- Obszar działania jest nieograniczony - możliwość weryfikacji źródeł pochodzenia dla upraw zimportu.
- Dzięki dostępowi do danych bieżących i historycznych, umożliwia zastosowanie zarówno w trakcie prowadzenia upraw, dla ich stałego monitorowania, jak i dla upraw już zlikwidowanych.

CASE STUDY

BIOCONTROL DOSTARCZYŁ:

SyENERGY czyli innowacyjne narzędzie wizualizacji danych satelitarnych do monitorowania i wsparcia w procesie uwierzytelniania biomasy w kontekście zrównoważonego pozyskania i rozwoju, oraz inteligentnego zarządzania ryzykiem w procesie realizacji zakupów i dostaw paliw stałych do Jednostek Wytwórczych OZE.

ZAKRES PRAC:

Pełna usługa inżynierii produktu: określenie wymagań, projekt, realizacja, wdrożenie i wsparcie w zakresie interpretacji wyników weryfikacji.

Usługa obejmowała: opracowanie wzorów raportów, przeprowadzenie zdalnych weryfikacji pochodzenia i parametrów biomasy dla Jednostek Wytwórczych OZE, określenie potencjalnych niezgodności w procesie realizacji dostaw, opracowanie wyników wraz z ich wizualizacją i wnioskami do dalszego postępowania, wykonanie dokumentacji oraz narzędzi zarządzania ryzykiem.

TECHNOLOGIE:

SyENERGY, COPERNICUS, IGIK, KSUB.PL, SWP-SNS 2015

KLIENT:

PGE SA Polska Grupa Energetyczna SA

MODEL WSPÓŁPRACY:

Fixed price

Kontakt

BIOCONTROL Sp. z o.o.
ul. J. Waszyngtona 34/36
81-342 Gdynia
info@bio-control.pl
www.bio-control.pl

