

LasInfo | Zintegrowany system informatyczny dla parków narodowych, ochrony przyrody i leśnictwa



Kompleksowy system wspomagający organizację pracy w parkach narodowych, lasach miejskich i komunalnych oraz leśnych zakładach doświadczalnych, obejmujący swoim zakresem codzienne gospodarowanie w danej jednostce oraz specyficzne zadania wynikające z ochrony przyrody.

System LasInfo jest kompleksowym produktem składającym się z kilku powiązanych ze sobą aplikacji. Przeznaczony jest dla parków narodowych, lasów miejskich i komunalnych oraz leśnych zakładów doświadczalnych. Umożliwia on zarówno zarządzanie gruntami leśnymi oraz monitorowanie pozyskania i obrotu drewnem, jak również realizację zadań planu ochrony i monitoring przyrodniczy.

Rozwiązanie składa się z czterech podstawowych modułów: centralnej bazy danych, aplikacji LasInfo Klient, Aplikacji GIS oraz Rejestratora leśniczego. Pozwala to na skoordynowane zarządzanie takimi elementami jak ochrona przyrody, gospodarka leśna, dane przestrzenne i dane ewidencyjne. Możliwe jest dostosowanie rozwiązań do poszczególnych użytkowników poprzez wdrożenie tylko niektórych lub wszystkich elementów systemu. Wspólna baza danych eliminuje z kolei problem niezgodności pomiędzy różnymi systemami i formatami danych.

Elementy systemu LasInfo:

- Oprogramowanie: centralna baza danych, aplikacja LasInfo, aplikacja LasInfo Obrót Drewnem, Mapa Numeryczna, Monitoring Przyrodniczy, Mobilny GIS.
- Urządzenia/infrastruktura: serwer (lokalny lub "w chmurze"), urządzenia sieciowe i VPN, urządzenia mobilne.

Funkcje systemu Lasinfo:

- ewidencja stanu posiadania: ewidencja powszechna, opis taksacyjny;
- system planów (zadań ochronnych): szacunki brakarskie, zakładanie pozycji planów, obsługa przetargów, ewidencja wykonania (zlecenie prac, odbiór prac);
- obrót drewnem: dokumenty przychodu i rozchodu drewna, umowy na drewno, magazyn drewna, rejestrator leśniczego;
- dokumenty ochrony i hodowli lasu: inwentaryzacja posuszu, ewidencja pożarów, protokół oceny upraw, protokół uznania oceny odnowień naturalnych;
- raportowanie: zaplanowanych prac, obrotu drewnem, zleceń/wykonań;
- mapa numeryczna: standard Leśnej Mapy Numerycznej, standard danych GIS w ochronie przyrody, monitoring przyrodniczy, raportowanie na mapie, GIS mobilny.

System został wdrożony w 11 polskich parkach narodowych, ponadto wśród użytkowników LasInfo znajdują się leśne zakłady doświadczalne (Murowana Goślina, Siemianice, Rogów, Krynica–Zdrój), zarządcy lasów miejskich i komunalnych oraz urzędy morskie zarządzające terenami leśnymi.

SZCZEGÓŁY

POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO

--

RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO

--

RODZAJ DREWNA

--

WPŁYW NA ŚRODOWISKO I BIORÓŻNORODNOŚĆ

--

EFEKTY EKONOMICZNE

--

POTENCJAŁ W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI

--

HUB

Hub środkowo-wschodni

WPŁYW NA GOSPODARKĘ

--

WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

--

POTENCJAŁ DLA MOBILIZACJI DREWNA

--

POTENCJAŁ DLA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU - WARTOŚĆ

--

ŁATWOŚĆ WDROŻENIA

--

ŁATWOŚĆ WDROŻENIA - OCENA

--

KLUCZOWE WYMAGANIA

--

RODZAJ WYDARZENIA, W KTÓRYM WYSTĄPIŁA DANA BPI

--

EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA

--

KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)

--

Więcej INFORMACJI

WYZWANIE

1. Poprawa odporności lasu i adaptacja do zmian klimatu

SŁOWA KLUCZOWE

ochrona przyrody; GIS; aplikacja mobilna; zarządzanie lasem

KRAJ POCHODZENIA

Polska

DOMENA

Zarządzanie lasem, gospodarka leśna, usługi ekosystemowe, odporność

ROZWIĄZANIE CYFROWE

Tak

SKALA APLIKACJI

Krajowa

RODZAJ ROZWIĄZANIA

Platformy z danymi, centra danych, otwarte dane

INNOWACJA

Tak

ROK ROZPOCZĘCIA I ZAKOŃCZENIA

2009 -

DANE KONTAKTOWE

WŁAŚCICIEL LUB TWÓRCA

Taxus IT Sp. z o.o.

Sylwester Kulik

skulik@taxusit.com.pl

<https://www.taxusit.com.pl/>

OSOBA PRZYGOTOWUJĄCA FISZKĘ

Łukasiewicz Research Network - Wood Technology Institute (ITD)

Dobrochna Augustyniak-Wysocka

dobrochna.augustyniak@itd.lukasiewicz.gov.pl

ŹRÓDŁA I MATERIAŁY

STRONA INTERNETOWA

<https://www.taxusit.com.pl/lasinfo>

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

ZASOBY

--



PROJEKT, W RAMACH KTÓREGO STWORZONA ZOSTAŁA NINIEJSZA FISZKA

DATA PUBLIKACJI

Rosewood 4.0

26 lis 2021



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681



A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY

