

LasInfo | Integrated information system for national parks, nature conservation and forest management



A full-scale system supporting the organisation of work and resource planning in national parks, municipal and communal forests and experimental forestry units, covering day-to-day management in a given unit and specific tasks arising from the needs of nature conservation.

The LasInfo system is a comprehensive product consisting of several interlinked applications. It is targeted at national parks, municipal and communal forests and experimental forestry units. It provides support for forest land management and monitoring of timber harvest and sales, as well as for the implementation of tasks specified in the protection plan and nature monitoring.

The solution consists of four basic modules: the central database, the LasInfo Client application, the GIS application and the Forester's Electronic Logbook. This allows for coordinated management of elements such as nature conservation, forest management, spatial data and cadastral data. It is possible to tailor the solution to individual users by implementing only some or all elements of the system. The shared database in turn eliminates the problem of incompatibility between different systems and data formats.

Components of the LasInfo system:

- Software: centralized database, LasInfo application, LasInfo Timber Trade application, Digital Map, Nature Monitoring, Mobile GIS.
- Devices/infrastructure: server (local or "in the cloud"), network and VPN devices, mobile devices.

Functionalities of the Lasinfo system:

- property records: cadastral records, forest inventory data;
- planning (protection tasks) system: stock surveys, creation of planning items, handling of invitations to tender, register of execution (work orders, work acceptance);
- timber sales: documentation on incoming and outgoing timber, timber contracts, timber stock, forester's logbook;
- Forest protection and silviculture documents: dead wood inventory, fire registry, regeneration assessment report, natural regeneration assessment report;
- reporting of: planned works, timber sales, work orders/executions;
- numerical map: the Digital Forest Map standard, the GIS data standard in nature conservation, nature monitoring, map reporting, mobile GIS.

The system has been rolled out in 11 Polish national parks; moreover, among the LasInfo users are forestry experimental units (Murowana Goślina, Siemianice, Rogów, Krynica-Zdrój), municipal and communal forest managers and maritime offices managing forest areas.

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

nature conservation; GIS; mobile app; forest management

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/english>

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

3 gru 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

