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.

Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας

--

Τύπος ξυλείας

--

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

--

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

--

Δυνατότητες ειδοδήματος

--

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Κόμβος

Κεντρικός-ανατολικός κόμβος

Οικονομικός αντίκτυπος

--

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

--

Δυνατότητες διακίνησης

--

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

--

Ευκολία υλοποίησης

--

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

--

Βασικά προαπαιτούμενα

--

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο **BPI**

--

Δυνατότητες εργασίας

--

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - **€**)

--

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

1. Βελτίωση της ανθεκτικότητας των δασών και της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή

Όνομα χώρου

Διαχείριση δασών, δασοκομία, υπηρεσίες οικοσυστήματος, ανθεκτικότητα

Τύπος λύσης

Πλατφόρμες δεδομένων, κόμβοι δεδομένων, ανοιχτά δεδομένα

Λέξεις κλειδιά

nature conservation; GIS; mobile app; forest management

Ψηφιακή λύση

ναι

Καινοτομία

Ναι

Χώρα προέλευσης

Πολωνία

Κλίμακα της εφαρμογής

Εθνικό

Έτος έναρξης και λήξης

2009 -

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

Taxus IT Sp. z o.o.

Sylwester Kulik

skulik@taxusit.com.pl

https://www.taxusit.com.pl/english

Αναφορεάς

Łukasiewicz Research Network - Wood Technology Institute (ITD)

Dobrochna Augustyniak-Wysocka

dobrochna.augustyniak@itd.lukasiewicz.gov.pl

REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος

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

Ιστότοπος έργου

--

Αναφορά έργου

--

Πηγές

--

λογότυπο καλής πρακτικής

λογότυπο επικΕφαλής οργανισμού

Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών

Rosewood 4.0

Ημερομηνία δημοσίευσης

3 Δεκ 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