



## Źródła informacji o projekcie, zasady udostępniania danych projektowych.

**Damian Korzybski, Maja Winnicka,  
Monika Gutman**

*Biuro Projektu ForBioSensing*

**Instytut Badawczy Leśnictwa**

II Komitet Sterujący Projektu, 21 stycznia 2016 r., Białowieża

## Plan wystąpienia:

### 1. Najważniejsze źródła informacji o Projekcie.

- strona www Projektu,
- profile mediów społecznościowych,
- tablice informacyjne o Projekcie,
- oficjalna sprawozdawczość z Projektu,
- komunikacja z Biurem Projektu.

### 2. Zasady udostępniania danych projektowych.

## Adresy projektowe:

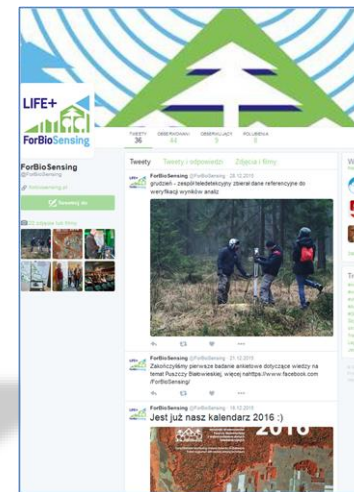
- [www.forbiosensing.pl](http://www.forbiosensing.pl)
- [www.forbiosensing.eu](http://www.forbiosensing.eu)
- [www.ibles.pl](http://www.ibles.pl)



II Komitet Sterujący Projektu, 21 stycznia 2016 r., Białowieża

## Media społecznościowe:

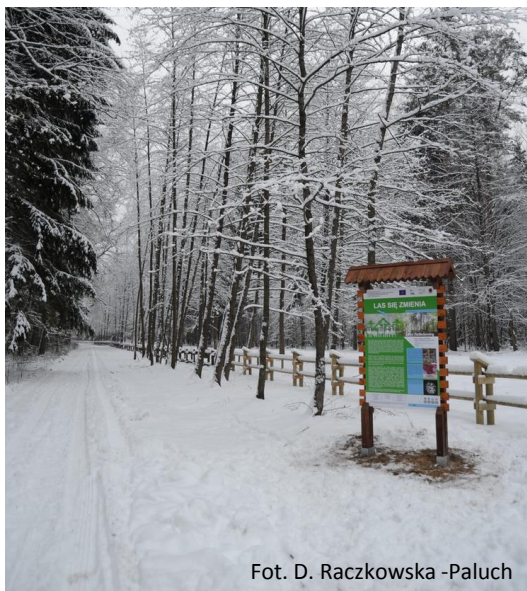
- Facebook
- Instagram
- Twitter
- YouTube



II Komitet Sterujący Projektu, 21 stycznia 2016 r., Białowieża

# Tablice informacyjne

## 10 tablic umieszczonych w terenie



Fot. D. Raczkowska -Paluch

ForBioSensing LIFE+ PL  
Kompleksowy monitoring dynamiki drzewostanów  
Puszczy Białowiejskiej z wykorzystaniem  
danych teledetekcyjnych

# LAS SIĘ ZMIENIA

**Puszcza Białowiejska** jest jednym z najlepiej zachowanych lasów w Europie, gdzie wciąż jeszcze spokiś ma drzewostany o cechach naturalnych. Aktualnie w jej połaciej części dominują dwa gatunki drzew - świerk i sosna. Trzecim najliczniejszym jest dąb. Jak każdy las, tak i Puszcza żyje i zmienia się - niektóre drzewa zamierają, inne rosną i dojrzewają. Łączy się też, ze podlega zakusom, jak np. huragany lub choroby. Takie los spoczyka dzisiaj świerki zasiedlane przez komik drukarza - niewielkiego chrząszcza żerującego pod ich korą, z kolei np. patogenezna grzyby powodują osłabienie i śmierć jesionów oraz włośnic. Duży wpływ na stan drzew i całych drzewostanów ma także zmieniający się klimat. Niektóre gatunki drzew np. grab zwiększają natomiast swój udział i znaczenie w budowaniu drzewostanów w Puszczy Białowiejskiej.

Tempo zmian jest różne, uzależnione od gatunku i cech osobniczych drzewa, a także od siedliska, w którym dane drzewo rośnie. W projekcie ForBioSensing badamy te zmiany, wykorzystując najnowocześniejsze narzędzia zdalnego obrazowania i analiza informacyjnych. Teledetekcja jest przydatna do takich badań, ponieważ pozwala na zebranie w krótkim czasie informacji z dużego obszaru leśnego. Analizy danych teledetekcyjnych poddaje się automatycznym procesom, co zapewnia otrzymanie obiektywnych wyników.

Celem projektu realizowanego przez Instytut Badawczy Leśnictwa jest opracowanie metod analizy zmian lasów (zw. monitoringu) z wykorzystaniem skaningu laserowego, lotniczych obrazów hiperspektralnych, obrazów satelitarnych, zdjęć termistycznych oraz naziemnych powierzchni będących odniesieniem do danych pozyskanych metodami zdalnymi. Porównania danych uzyskanych tradycyjnymi, pracochłonnymi metodami z danymi zdalnymi przyczyni się do wybrania takich metod, które najlepiej pozwolą opisywać i prognozować zmiany zachodzące w drzewostanach. Dzięki wykorzystaniu najnowocześniejszych urządzeń i oprogramowania skróci się też czas wykonywania analiz. Powtarzane w kolejnych latach badania umożliwią obserwację zmian lasu w skali całego obszaru Puszczy Szczygółowym badaniami podane zostawa także: aktualny przyrost głównych gatunków drzew, zamierające i martwe drzewa stojące i leżące, zbiorowiska roślinne, historia wybranych fragmentów lasu i poszczególnych drzew (rekonstruowana metodami dendrochronologicznymi) oraz mikroklimat. Powstanie serwisu meteorologicznego i geopotar.

Wyniki badań zrealizowanych w Puszczy Białowiejskiej znajdą zastosowanie w innych kompleksach leśnych w Polsce i w innych krajach Europy.

**Okres realizacji: 2014-2021**  
**Projekt współfinansowany przez:**  
Komisję Europejską, Instrument Finansowy LIFE+  
(1 000 000 euro)  
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej  
(1 700 000 euro)  
Instytut Badawczy Leśnictwa  
(541 349 euro)

**Okresy monitorowania lasu w ramach projektu:**  
Okresy monitorowania lasu w ramach projektu realizowanego w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ (1 000 000 euro) i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (1 700 000 euro) obejmują lata 2014-2021. W ramach projektu realizowanego w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ (1 000 000 euro) i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (1 700 000 euro) realizowane będą badania i prace badawcze w ramach projektu realizowanego w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ (1 000 000 euro) i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (1 700 000 euro).

**Okresy realizacji:**  
Okresy realizacji projektu realizowanego w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ (1 000 000 euro) i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (1 700 000 euro) obejmują lata 2014-2021. W ramach projektu realizowanego w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ (1 000 000 euro) i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (1 700 000 euro) realizowane będą badania i prace badawcze w ramach projektu realizowanego w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ (1 000 000 euro) i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (1 700 000 euro).

**Okresy realizacji:**  
Okresy realizacji projektu realizowanego w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ (1 000 000 euro) i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (1 700 000 euro) obejmują lata 2014-2021. W ramach projektu realizowanego w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ (1 000 000 euro) i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (1 700 000 euro) realizowane będą badania i prace badawcze w ramach projektu realizowanego w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ (1 000 000 euro) i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (1 700 000 euro).

**Okresy realizacji:**  
Okresy realizacji projektu realizowanego w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ (1 000 000 euro) i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (1 700 000 euro) obejmują lata 2014-2021. W ramach projektu realizowanego w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ (1 000 000 euro) i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (1 700 000 euro) realizowane będą badania i prace badawcze w ramach projektu realizowanego w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ (1 000 000 euro) i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (1 700 000 euro).

**Instytut Badawczy Leśnictwa**  
Sopotan Stary, ul. Białej Leśniczki 3  
05-080 Białowieża  
tel. +48 227 130000  
tel. +48 22 7320287  
e-mail: info@ibl.gov.pl  
www.ibl.gov.pl

**Zakład Leśniczy Naturalnych IBL**  
Park Dymyński 5  
17-230 Białowieża  
tel. +48 898812388  
tel. +48 898812353  
e-mail: info@ibl.gov.pl  
www.ibl.gov.pl

**Biuro projektu ForBioSensing**  
Białowieża A1 527  
Sopotan Stary, ul. Białej Leśniczki 3  
05-080 Białowieża  
tel. +48 227130000  
e-mail: bio\_sensing@ibl.gov.pl  
www.forbiosensing.pl

Projekt LIFE+ ForBioSensing PL Kompleksowy monitoring dynamiki drzewostanów Puszczy Białowiejskiej z wykorzystaniem danych teledetekcyjnych jest współfinansowany ze środków Komisji Europejskiej w ramach instrumentu finansowego Unii Europejskiej LIFE + oraz ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW), nr umowy: LIFE13 ENV/PL/000048; nr umowy NFOŚiGW: 485/2014/WN10/OP-NM-LF/D

II Komitet Sterujący Projektu, 21 stycznia 2016 r., Białowieża

Projekt LIFE+ ForBioSensing PL Kompleksowy monitoring dynamiki drzewostanów Puszczy Białowiejskiej z wykorzystaniem danych teledetekcyjnych jest współfinansowany ze środków Komisji Europejskiej w ramach instrumentu finansowego Unii Europejskiej LIFE + oraz ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW), nr umowy: LIFE13 ENV/PL/000048; nr umowy NFOŚiGW: 485/2014/WN10/OP-NM-LF/D

## Lokalizacja tablic:

### Nadleśnictwo Białowieża:

- uroczysko Stara Białowieża,
- Ośrodek Edukacji Leśnej Jagiellońskie,
- Rezerwat Pokazowy Żubrów,

### Nadleśnictwo Hajnówka

- stacja początkowa Leśnej Kolejki Wąskotorowej

### Nadleśnictwo Browsk:

- uroczysko Świnoroje

### Gmina Białowieża:

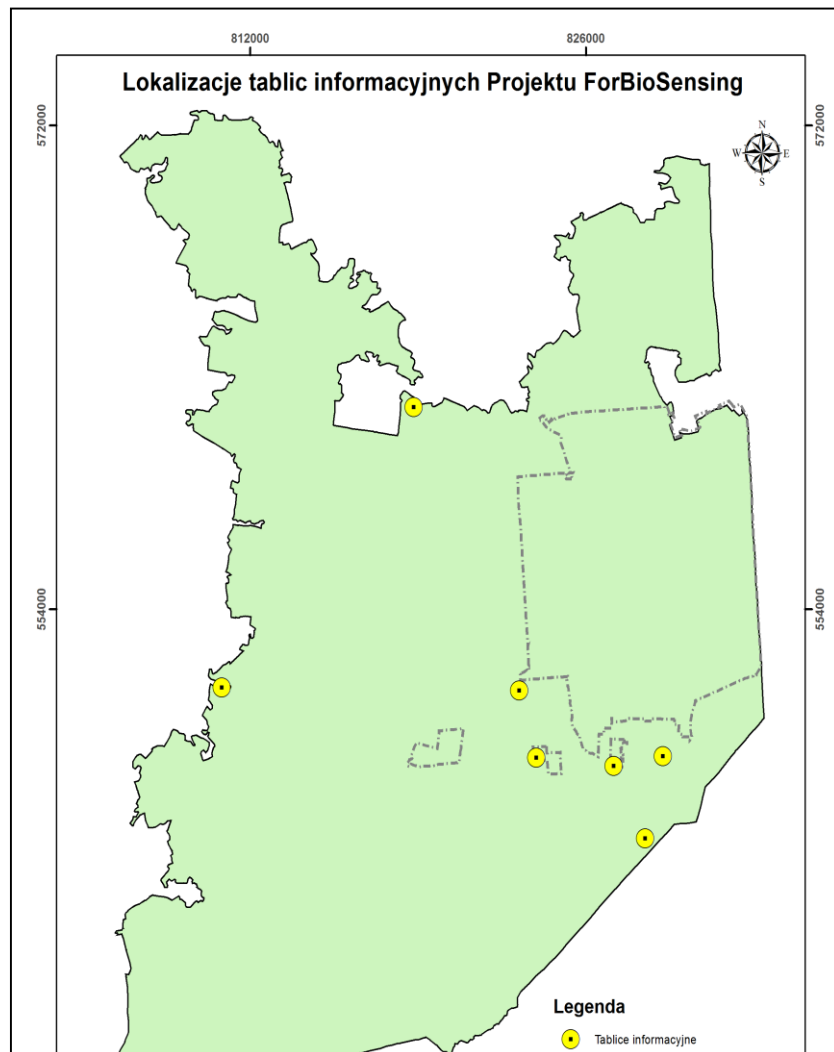
- parking przy ul. Kolejowej

### Teren ZLN w Białowieży:

- przed budynkiem ZLN w Białowieży
- tablica wisząca wewnątrz budynku


### Teren IBL w Sękocinie Starym:

- tablica na terenie IBL w Sękocinie Starym
- tablica wisząca wewnątrz budynku głównego IBL



# Sprawozdawczość projektowa:

- **31 raportów okresowych dla Sponsorów projektu;**
- **36 raportów merytorycznych.**



LIFE Project Number  
**LIFE13 ENV /PL/000048**

**Inception Report**  
Covering the project activities from 01/10/2014 to 12/06/2015

Reporting Date  
**30/06/2015**

LIFE+ PROJECT NAME or Acronym  
**Comprehensive monitoring of stand dynamics in Białowieża Forest supported with remote sensing techniques**

Data Project

Project location	Sękocin Stary
Project start date:	01/10/2014
Project end date:	30/06/2021 Extension date:
Total budget	4 063 426 €
EC contribution:	1 958 988 €
(%) of eligible costs	50

Data Beneficiary

Name Beneficiary	Instytut Badawczy Leśnictwa
Contact person	Mr Krzysztof Stereńczak
Postal address	ul. Braci Leśnej 3, Sękocin Stary, 05-090 Raszyn, Polska
Telephone	+48 22 7150300
Fax:	+48 22 7200397
E-mail	<a href="mailto:ibl@ibles.waw.pl">ibl@ibles.waw.pl</a> <a href="mailto:k.sterenczak@ibles.waw.pl">k.sterenczak@ibles.waw.pl</a>
Project Website	<a href="http://www.forbiosensing.pl">http://www.forbiosensing.pl</a>

II Komitet Sterujący Projektu, 21 stycznia 2016 r., Białowieża

## Biuro Projektu FBS – Sękocin Stary

Sękocin Stary ul. Braci Leśnej 3,

Bud A, p.107

05-090 Raszyn

Tel. +48 22 71 50 663

e-mail: [fbs-biuro@ibles.waw.pl](mailto:fbs-biuro@ibles.waw.pl)



## Biuro Projektu FBS – Białowieża

Białowieża ul. Park Dyrekcyjny 6,

Zakład Lasów Naturalnych IBL

17-230 Białowieża

Tel. +48 85 6812 396 w. 34

e-mail: [fbs-biuro@ibles.waw.pl](mailto:fbs-biuro@ibles.waw.pl)



- **Dostęp do danych jest otwarty, (z pewnymi ograniczeniami);**
- **IBL udostępnia dane w sposób jednolity dla wszystkich Interesariuszy;**
- **Dane udostępnia się na podstawie decyzji Dyrektora IBL;**
- **Dane udostępniane są na podstawie licencji.**

## Dane udostępnione są:

- **na określony czas,**
- **bez prawa sublicencji,**
- **dla konkretnych, opisanych we wniosku danych,**
- **dla określonego zastosowania** (sporządzenia pracy naukowej, zdobywania stopni naukowych, wykonywania zleconej pracy badawczej, praktycznego wdrożenia przedmiotu licencji w działalności związanej z zarządzaniem leśnym środowiskiem przyrodniczym, innym uzasadnionym celu, który oceniony będzie przez Licencjodawcę),
- **Wymagane jest stosowanie oznaczeń promocyjnych i wzajemna promocja podjętej współpracy przez Licencjodawcę i Licencjobiorcę.**

## Procedura udostępniania danych:

- 1. Zainteresowany kontaktuje się z Biurem Projektu i składa wniosek.**
- 2. Kierownik Projektu udziela rekomendacji dot. udostępnienia.**
- 3. Dyrektor IBL podejmuje decyzję o udostępnieniu.**
- 4. Biuro Projektu doprowadza do podpisania umowy Licencyjnej pomiędzy IBL a Licencjobiorcą.**
- 5. Biuro projektu udostępnienia dane (poprzez umieszczenie ich na serwerze i/lub wgranie ich na udostępniony przez Licencjobiorcę nośnik).**

Lp.	Nr wniosku	Nazwa wnioskodawcy	Przedmiot Licencji	Cel wykorzystania danych: P – praktyczny N - naukowy
1.	1/2015	Uniwersytet Warszawski	Obrazy hiperspektralne - licencjat A. Jamińska	N
2.	2/2015	Uniwersytet Warszawski	Obrazy hiperspektralne - magisterium M. Goleń	N
3.	3/2015	Uniwersytet Warszawski	Obrazy hiperspektralne - magisterium A. Rynkiewicz	N
4.	4/2015	Uniwersytet Warszawski	Obrazy hiperspektralne - przeprowadzenie zajęć dydaktycznych ze studentami przez Zakład Geoinformatyki, Kartografii i Teledetekcji	N
5.	5/2015	Uniwersytet Warszawski	Obrazy hiperspektralne - wykonanie prac badawczych pod kierunkiem dr Anny Jarocińskiej jako część pracy habilitacyjnej	N
6.	6/2015	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Białymstoku	Warstwa punktowa z lokalizacjami drzew martwych z przypisanymi atrybutami, będąca wynikiem analiz danych teledetekcyjnych	P
7.	7/2015	Białowiecki Park Narodowy	Dane hiperspektralne, lotniczego skaningu laserowego i dane teledetekcyjne dla BPN	P
8.	8/2015	Politechnika Warszawska	Obrazy hiperspektralne z danymi naziemnymi – magisterium P. inż. Pauliny Bartkowiak	N
9.	9/2015	Greenpeace Polska	Dane hiperspektralne dla obszaru całej Puszczy Białowieckiej w zakresie RGB widzialnym (czerwony, zielony, niebieski) oraz bliski czerwony	P
10.	10/2016	Nadleśnictwo Browsk	Warstwa punktowa z lokalizacjami drzew martwych z przypisanymi atrybutami, będąca wynikiem analiz danych teledetekcyjnych	P

## II Komitet Sterujący Projektu, 21 stycznia 2016 r., Białowieża

# *Dziękuję za uwagę*



**Instytut Badawczy Leśnictwa**

Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej 3, 05-090 Raszyn  
Tel. +48 22 71 50 300; Fax +48 22 72 00 397  
e-mail: [ibl@ibles.waw.pl](mailto:ibl@ibles.waw.pl); [www.ibles.pl](http://www.ibles.pl)  
KRS: 0000039417; REGON: 000115832  
NIP: 5250009200

**Biuro Projektu ForBioSensing**

Sękocin Stary, ul. Braci Leśnej 3, Bud A, p.107  
05-090 Raszyn  
Tel. +48 22 71 50 663  
e-mail: [fbs-biuro@ibles.waw.pl](mailto:fbs-biuro@ibles.waw.pl)  
[www.forbiosensing.pl](http://www.forbiosensing.pl)



Spotkanie przewodników Białowieskiego Parku Narodowego, 21 stycznia 2016 r., Białowieża