

Wprowadzenie do badań nad przyrostem drzew

Ewa Zin

Zakład Lasów Naturalnych

Instytut Badawczy Leśnictwa

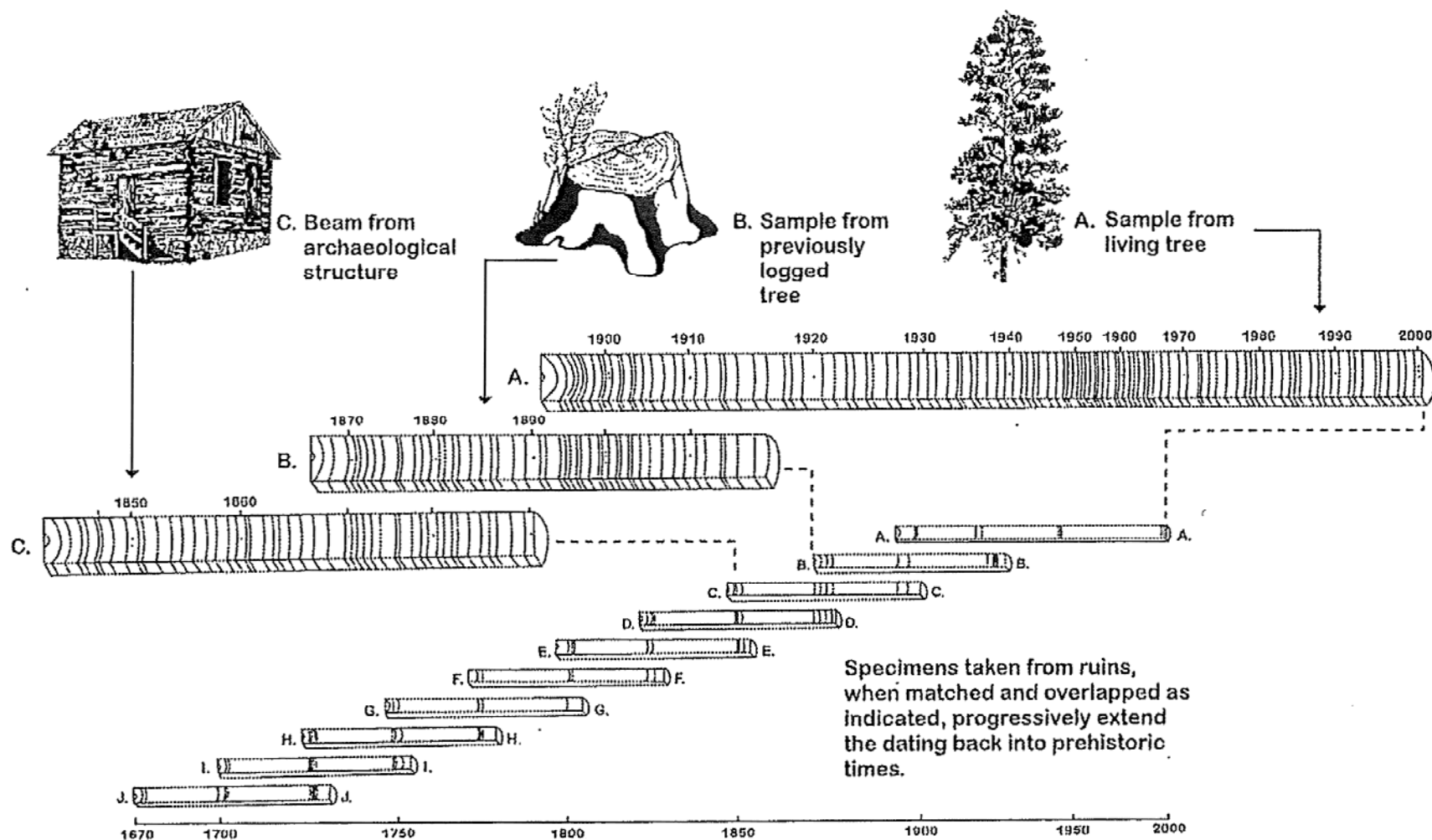
- **wprowadzenie:**
 - słoje roczne: kronika przyrostu drzew
 - dlaczego Puszcza Białowieska (PB)?
- **cele**
- **metody:**
 - analizy dendrochronologiczne
 - dendrometry
- **przykładowe wyniki**
- **podsumowanie**



Fot. EZ.



Fot. MN.



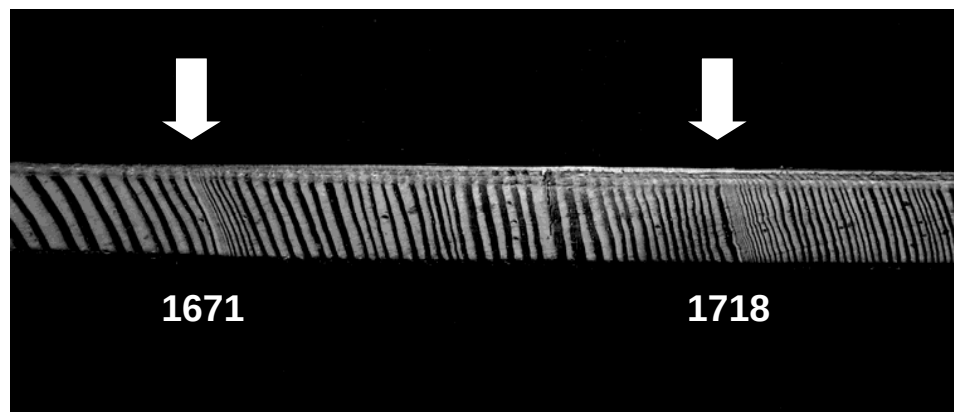
Speer 2010 (zmienione z: Stallings 1949).



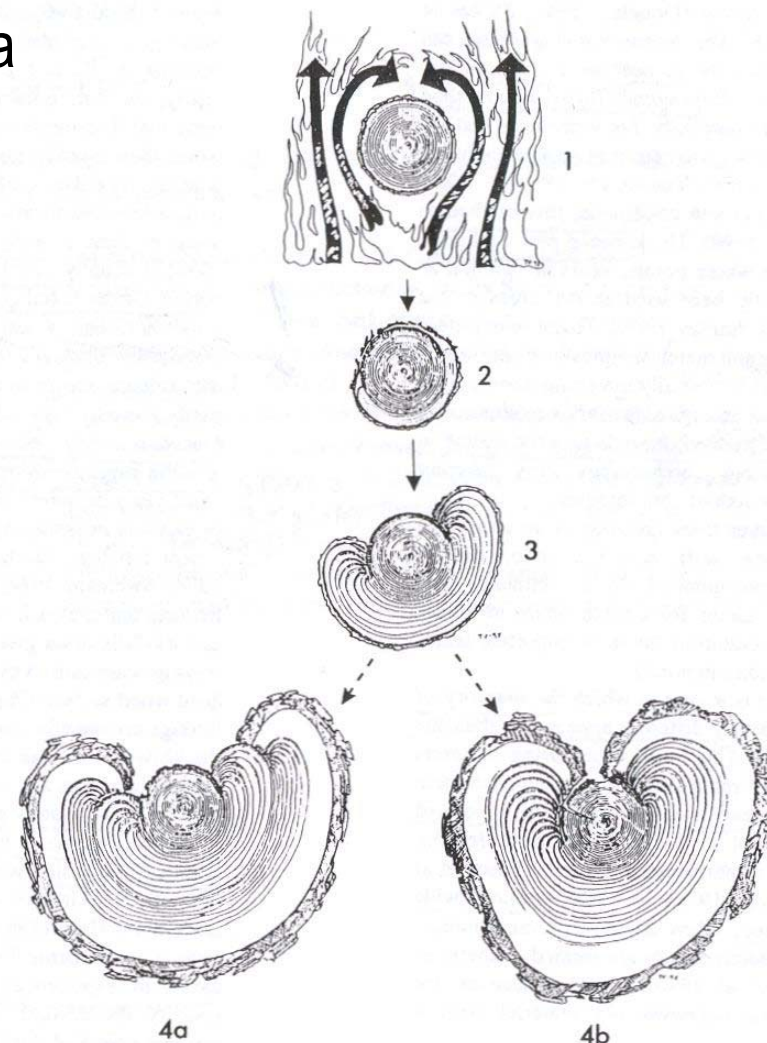
- **dynamika przyrostu:** depresje i uwolnienia
- **blizny pożarowe**



- pożary, gradacje owadów, wiatrolomy
- frekwencja, intensywność, sezonowość



Zin 2007, zmienione.



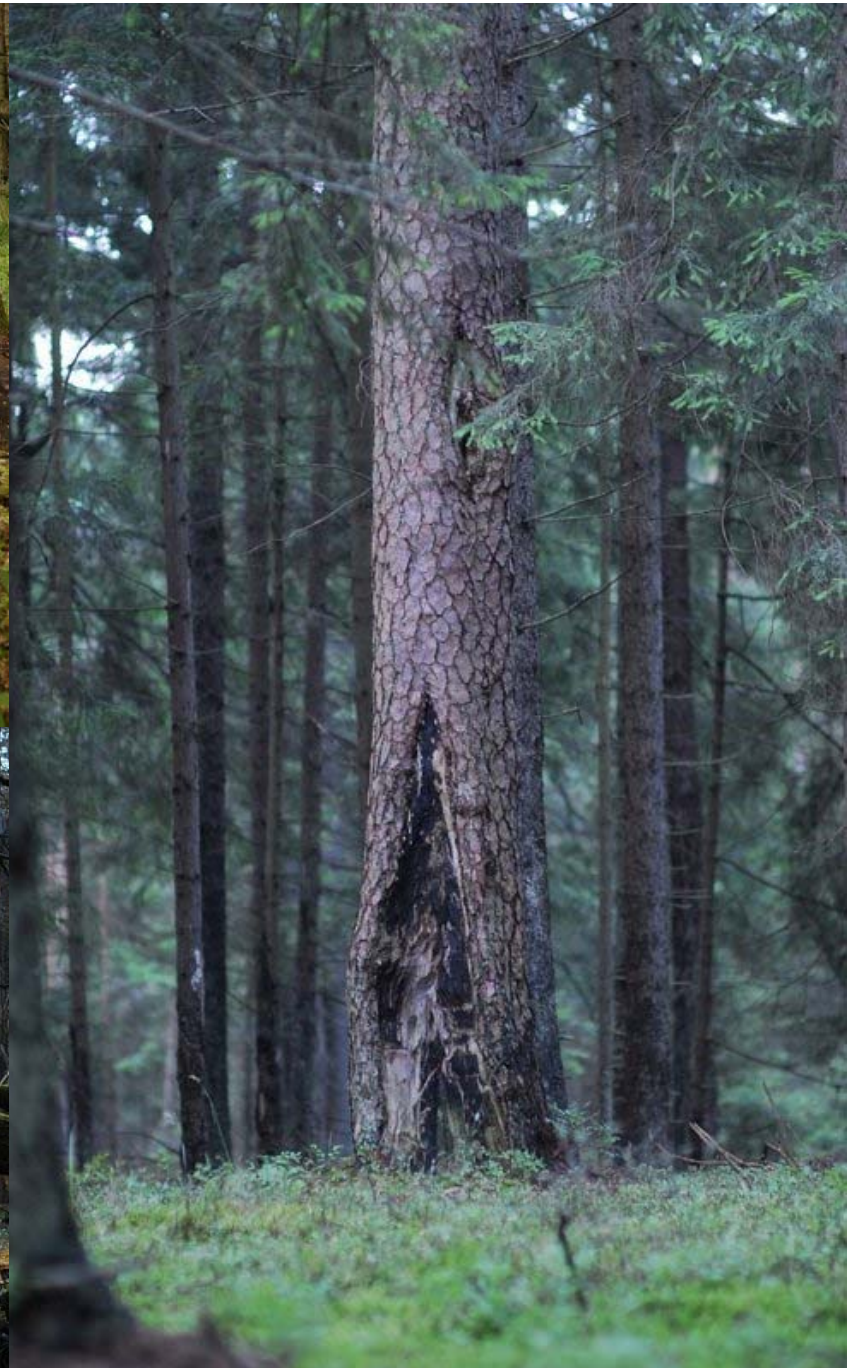
Niklasson 1998.



Fot. TK.

I Konferencja Naukowa pt. „Aktualny stan Puszczy Białowieskiej...”, Białowieża 30.11-2.12.2016 r.

Projekt LIFE+ ForBioSensing PL Kompleksowy monitoring dynamiki drzewostanów Puszczy Białowieskiej 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



Fot. DGP, JMG, EZ.

- **struktura wiekowa, historia rozwoju i dynamika** drzewostanów
- **chronologia wzorcowa** wybranych gatunków drzew
- **aktualny przyrost** głównych gatunków lasotwórczych (10 gat.)

Fot. KP, EZ.



I Konferencja Naukowa pt. „Aktualny stan Puszczy Białowieskiej...”, Białowieża 30.11-2.12.2016 r.

- wybrane drzewostany naturalne (**skala drzewostanu**)
- różne **siedliska**
- **powierzchnie kołowe**
- **materiał** dendrochronologiczny:
 - odwierty (wiek rzeczywisty)
 - wyrzynki
- **datowanie** dendrochronologiczne
- analizy **dendroekologiczne i dendroklimatyczne**



Fot. EZ.



odwiert



wyrzynek



Fot. MD, DGP, EZ.

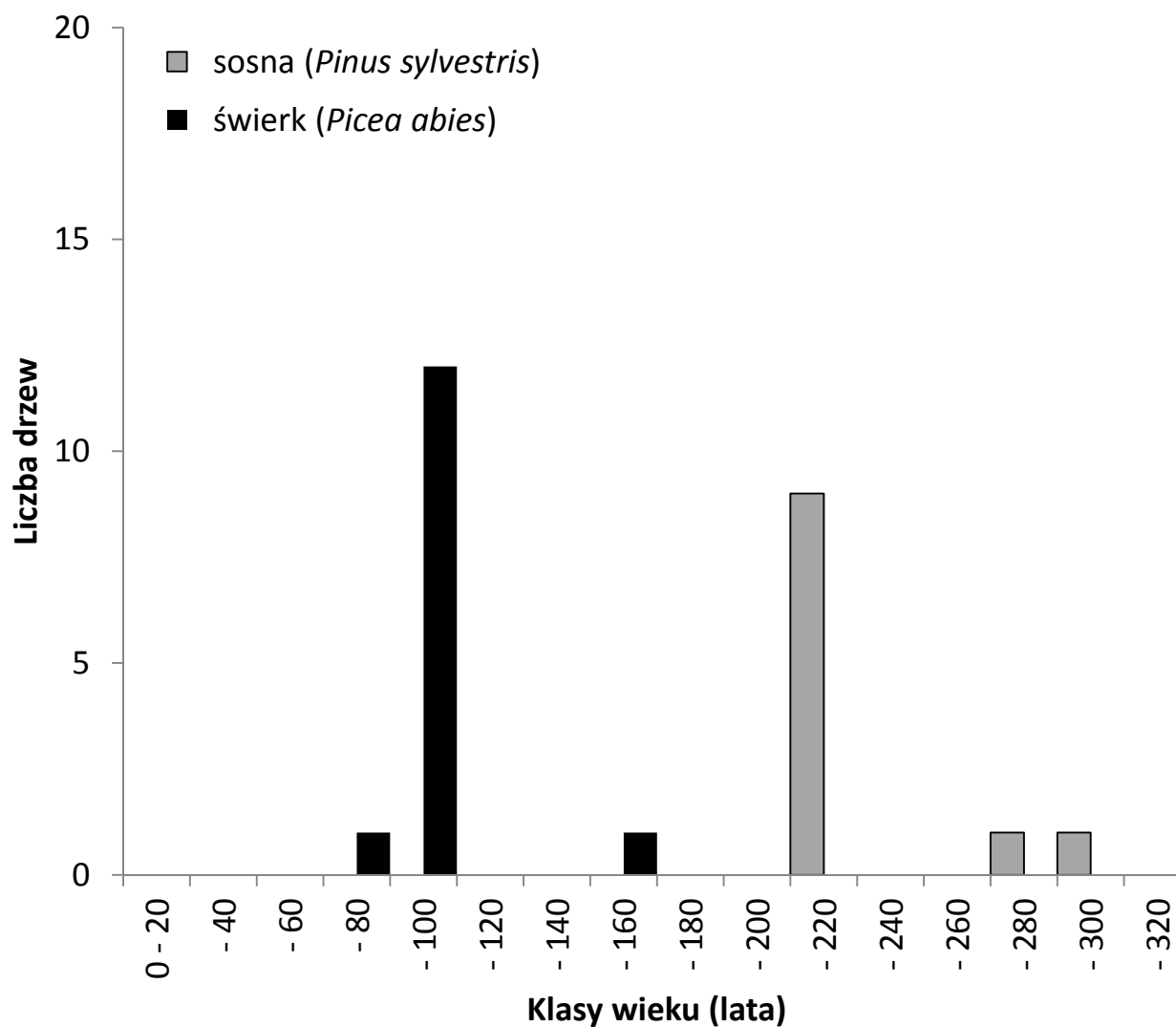
I Konferencja Naukowa pt. „Aktualny stan Puszczy Białowieskiej...”, Białowieża 30.11-2.12.2016 r.

Projekt LIFE+ ForBioSensing PL Kompleksowy monitoring dynamiki drzewostanów Puszczy Białowieskiej 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

- drzewostany **naturalne**
- **10 gat.** drzew: So, Św, Db, Kl, Lp, Gb, Js, Ol, Brz, Wz
- główne **siedliska**
- **278 szt.**
- wys. **4–4,5 m**
- **zmiany obwodu pnia**
- **temperatura**
- pomiar **ciągły**
- rozdzielczość: **1 h**

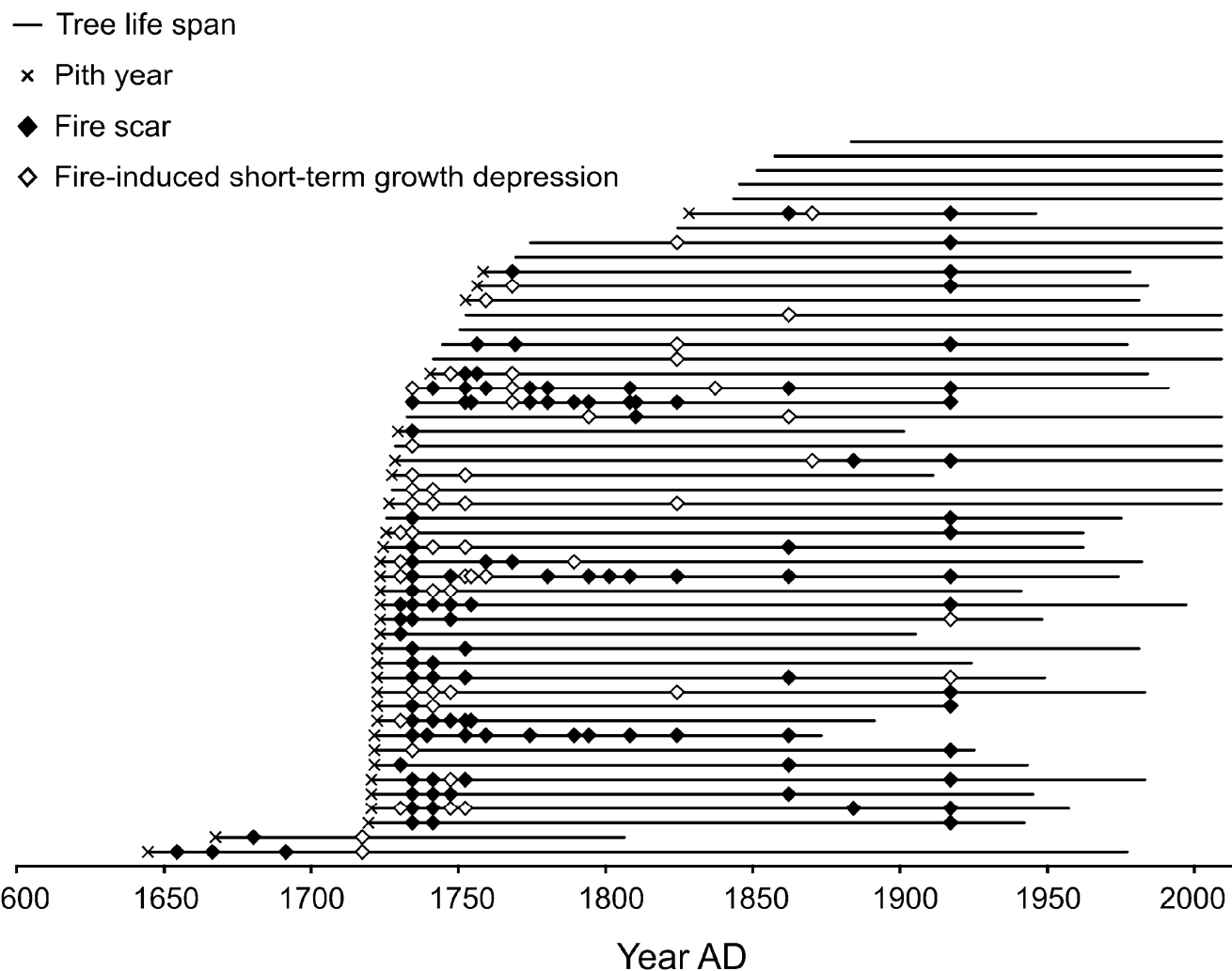


Fot. ŁK.



Zin i in., w przygotowaniu, zmienione.

I Konferencja Naukowa pt. „Aktualny stan Puszczy Białowieskiej...”, Białowieża 30.11-2.12.2016 r.



Zin i in. 2015, J Veg Sci.

I Konferencja Naukowa pt. „Aktualny stan Puszczy Białowieskiej...”, Białowieża 30.11-2.12.2016 r.

- nowe **dane empiryczne**: Puszcza Białowieska, Europa Środkowa
- drzewostany **nie posadzone przez człowieka**
- **kilkaset lat historii rozwoju** populacji drzew z **dużą rozdzielczością**
- historia i dynamika **zaburzeń**
- **maksymalny wiek** drzew
- mechanizmy **odnowienia naturalnego**
- analizy **dendroklimatyczne**
- **aktualny przyrost** drzew w różnych warunkach siedliskowych
- bezprecedensowe **spektrum gatunków i siedlisk**

Fot. JMG, KP, EZ.



Zdjęcia:

M. Dworakowski (MD), D. Graszka-Petrykowski (DGP), J. M. Gutowski (JMG), T. Kamiński (TK),
Ł. Kuberski (ŁK), M. Niklasson (MN), K. Pilch (KP), E. Zin (EZ).

Dziękuję za uwagę

E.Zin@ibles.waw.pl



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; 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
www.forbiosensing.pl



I Konferencja Naukowa pt. „Aktualny stan Puszczy Białowieskiej...”, Białowieża 30.11-2.12.2016 r.

Projekt LIFE+ ForBioSensing PL Kompleksowy monitoring dynamiki drzewostanów Puszczy Białowieskiej 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