



## Zasoby drzewne Puszczy Białowieskiej w latach 2015–2019 – stan i dynamika

**Stanisław Miścicki**

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

**Łukasz Kuberski, Rafał Paluch, Kamil Pilch,**

**Krzysztof Stereńczak**

Instytut Badawczy Leśnictwa



Konferencja podsumowująca projekt LIFE+ ForBioSensing, 29.03.2022 r. (ONLINE)



Skąpe badania dotyczące zasobów drzewnych Puszczy Białowieskiej jako całości (1920-1990-2015).

Najważniejsze przyczyny:

- różne jednostki administracyjne (utworzenie 1921 Białowieskiego Parku Narodowego),
- podział obszaru leśnego pomiędzy dwa państwa (1945),
- (historycznie) brak odpowiednich metod badania dużych obszarów leśnych.

Historyczne zmiany zasobów drzewnych można odtworzyć na podstawie wyników dawnych pomiarów, ale ...

### dla **części zagospodarowanej Puszczy Białowieskiej**

- utracono materiały urządzania lasu 1920, 1931,
- dobre materiały urządzania lasu od roku 1958.

### dla **Białowieskiego Parku Narodowego**

- utracono materiały urządzania lasu 1936-1939,
- do tej pory nie opracowano materiałów urządzania 1947-1953(1958).

## 2015 – jednolita sieć 355 stałych pow. próbnych

Projekt LIFE+ ForBioSensing PL „Kompleksowy monitoring dynamiki drzewostanów Puszczy Białowieskiej z wykorzystaniem danych teledetekcyjnych”.

Współfinansowany ze środków Komisji Europejskiej w ramach instrumentu finansowego Unii Europejskiej LIFE+ oraz ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Wykonawca: Instytut Badawczy Leśnictwa.

## 2016 – dane dotyczące siatki udostępnione Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych

Siatka zagęszczona 4-krotnie; liczba powierzchni próbnych 1373; lata 2016,2017 i 2018 realizacja projektu „Ocena stanu różnorodności biologicznej w Puszczy Białowieskiej na podstawie wybranych elementów przyrodniczych i kulturowych”.

- Poznanie krótkookresowej (2015-2019) dynamiki zasobów drzewnych Puszczy Białowieskiej.
- Określenie, czy poszczególne części Puszczy (odmienne ze względu na historię zagospodarowania i ochrony) różnią się strukturą i dynamiką zasobów drzewnych.

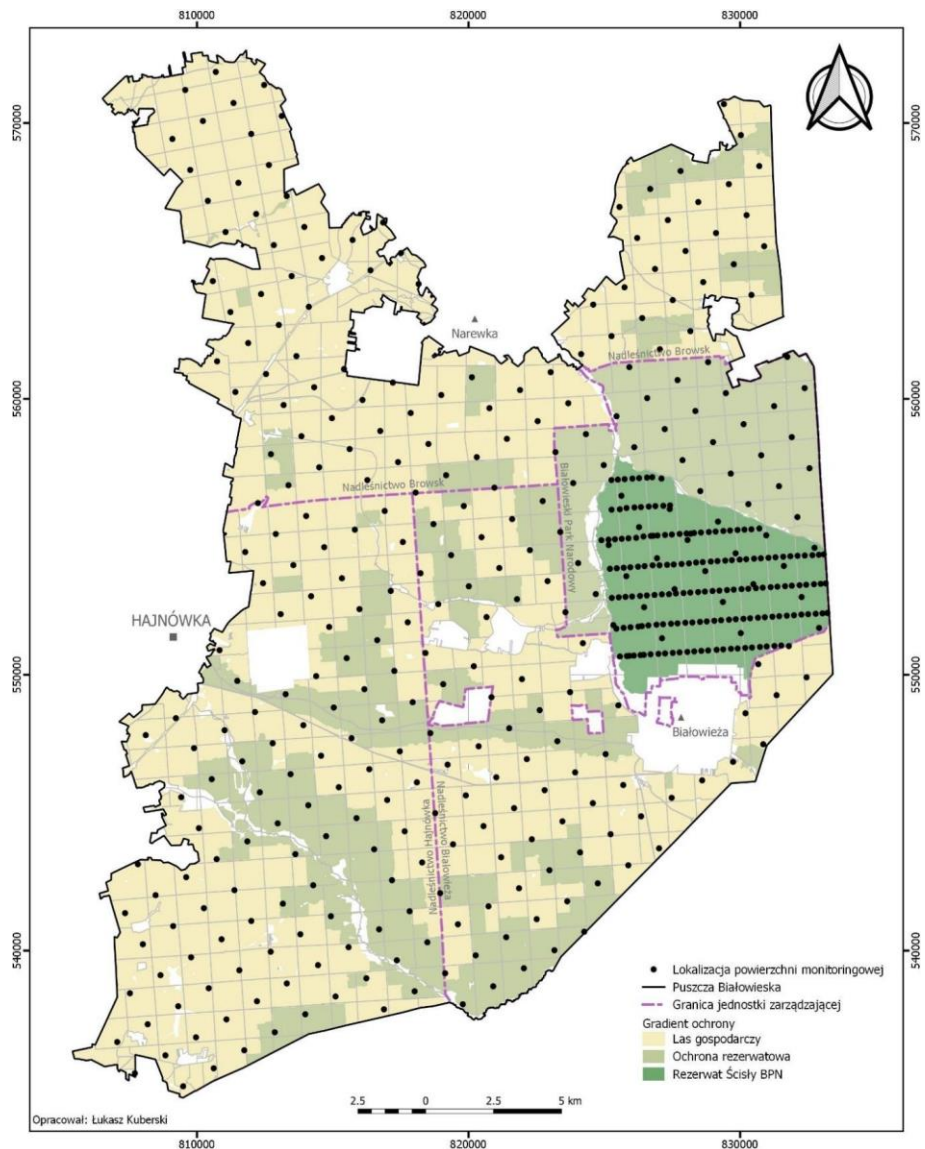
Główna jednostka – łącznie drzewostany całej (polskiej części) Puszczy Białowieskiej (56 003 ha).

Mniejsze jednostki (łącznie drzewostany):

- zagospodarowane („Las Gospodarczy” **LG**), 35 241 ha (62,9%),
- w rezerwatach przyrody + nowa część Białowieskiego PN („Ochrona Rezerwatowa” **OR**), 16 138 ha (28,8%),
- w pierwotnych granicach Białowieskiego PN („Rezerwat Ścisły” **RS**), 4 623 ha (8,3%).

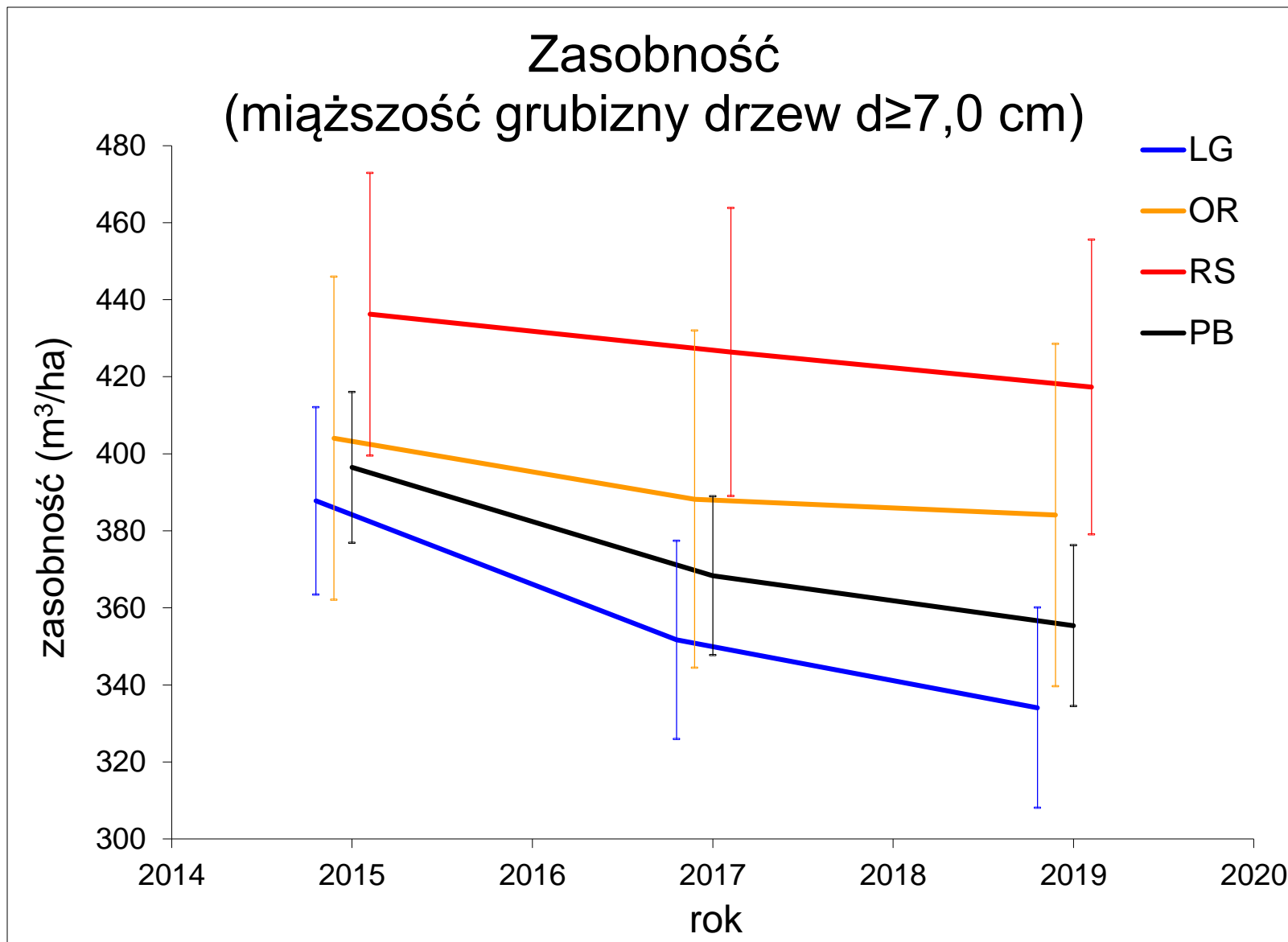
## Wyniki pomiarów stałych powierzchni próbnych:

- terminy 2015, 2017 i 2019,
- liczba powierzchni próbnych w jednostkach:  
**LG** – 204, **OR** – 91, **RS** – 182, razem 477 pow. pr.,
- jednakowe koncentryczne powierzchnie próbne (4 koła; np. 500 m<sup>2</sup> do pomiaru drzew d>7 cm), rozmieszczone schematycznie,
- w Rezerwacie Ścisłym **RS** uzupełniona sieć powierzchni próbnych.

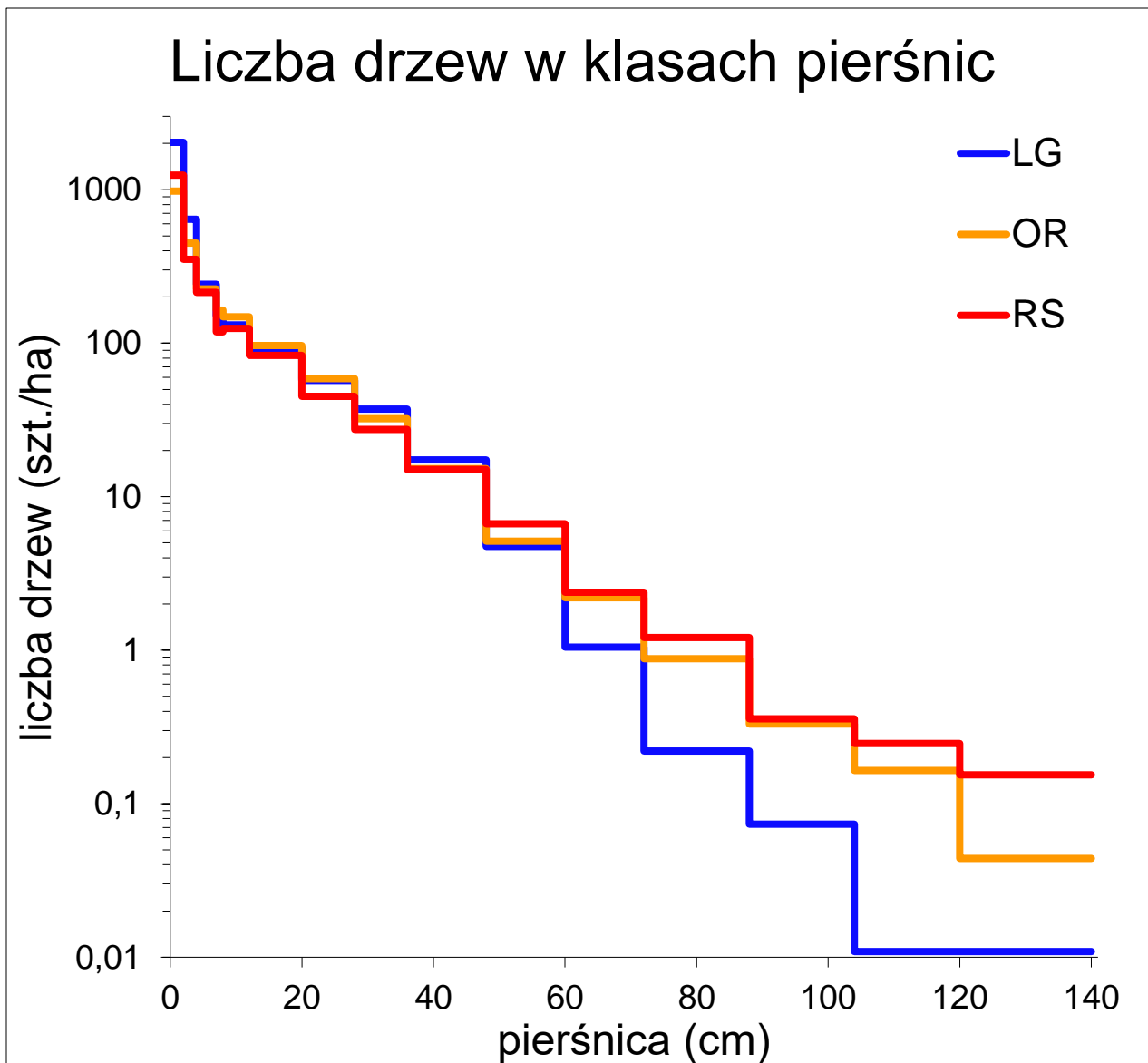


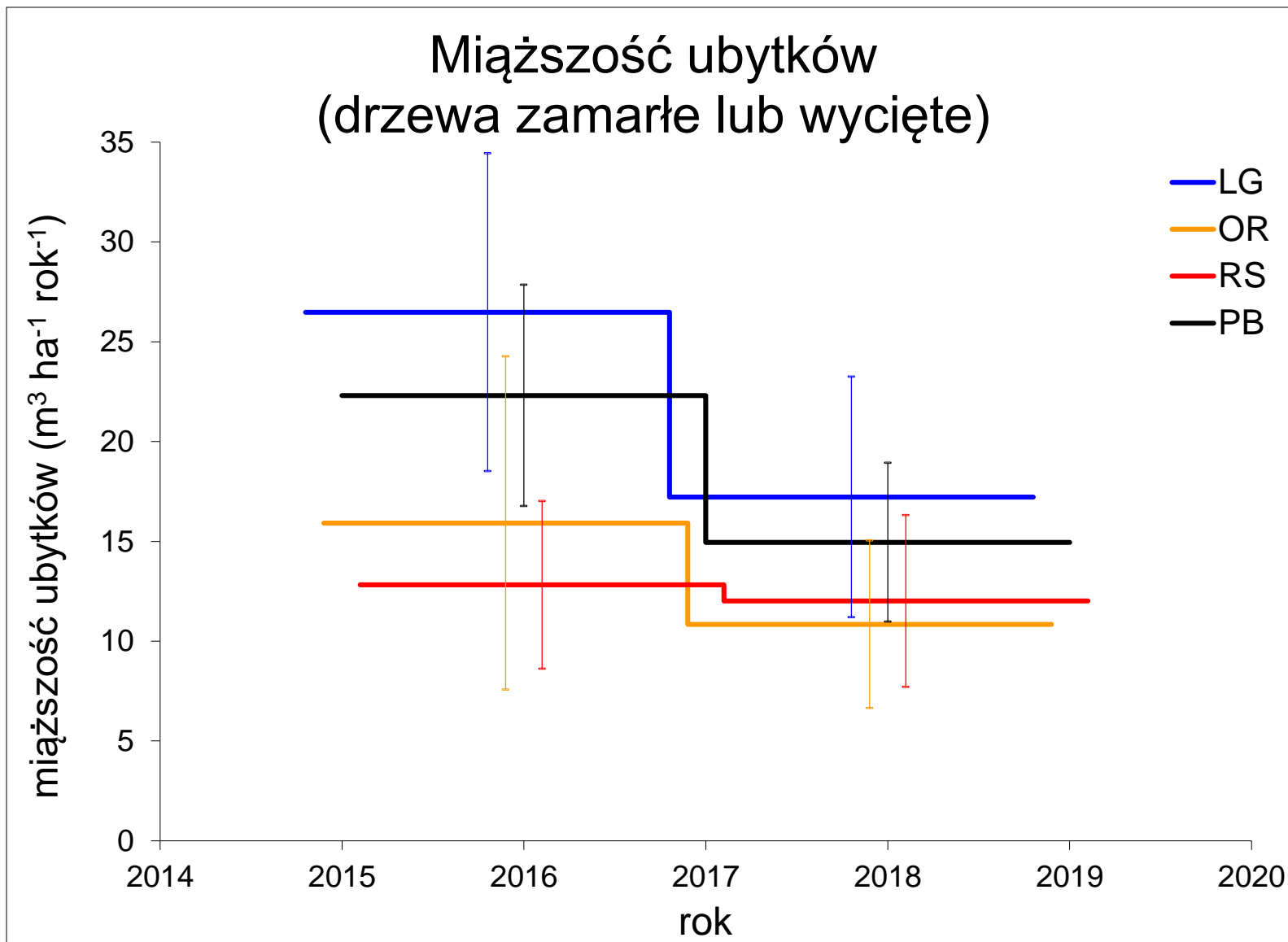
Konferencja podsumowująca projekt LIFE+ ForBioSensing, 29.03.2022 r. (ONLINE)

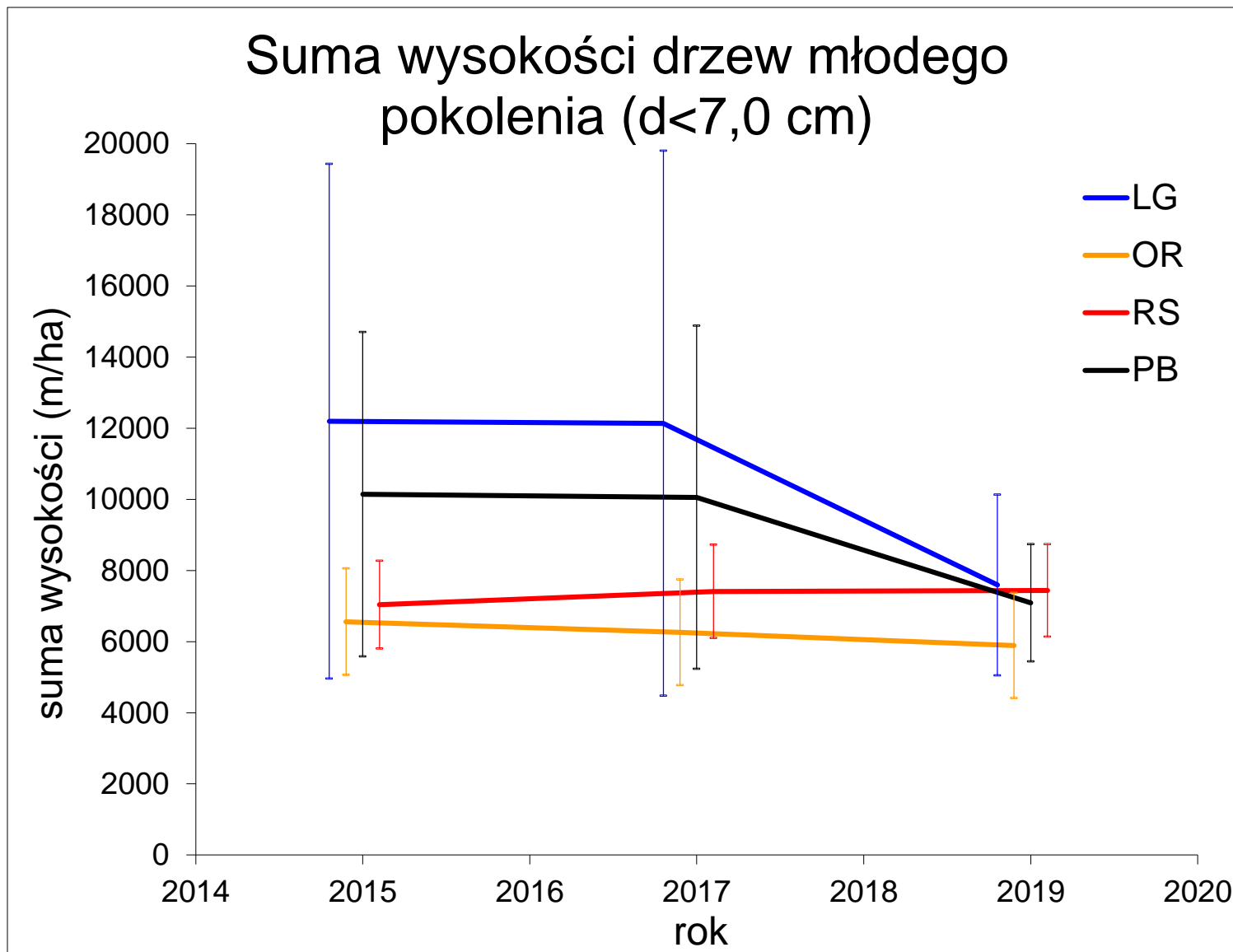




Konferencja podsumowująca projekt LIFE+ ForBioSensing, 29.03.2022 r. (ONLINE)

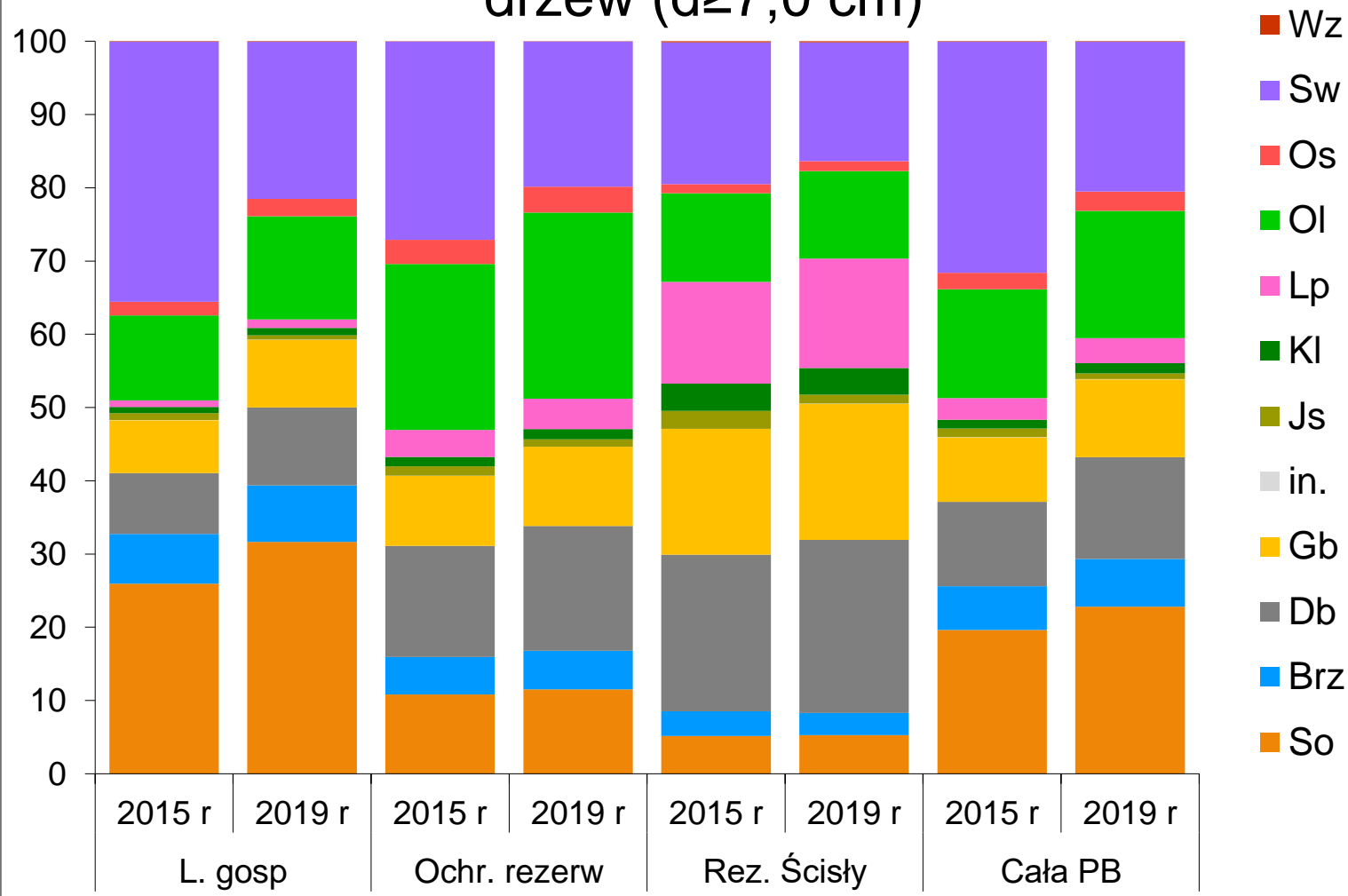




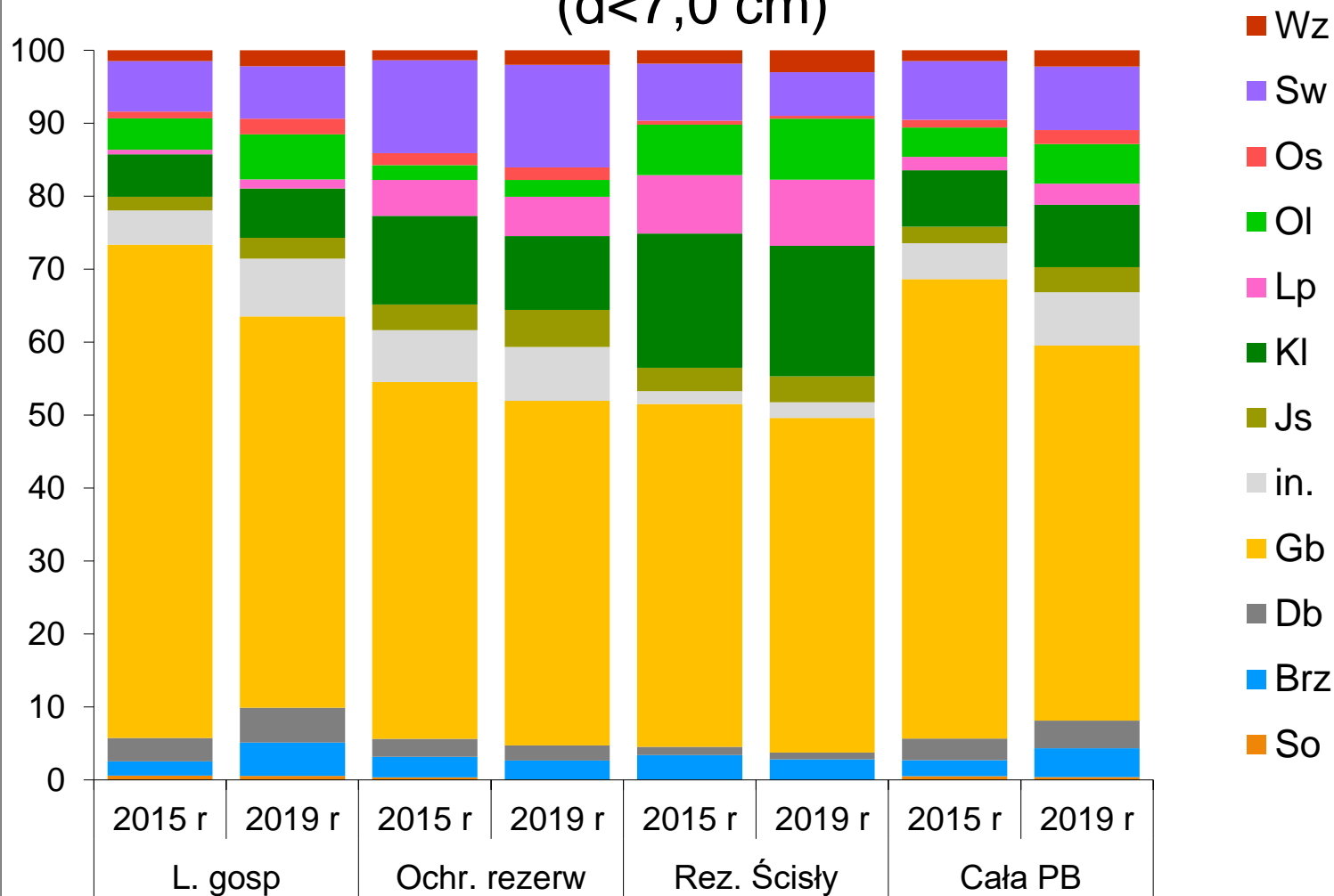


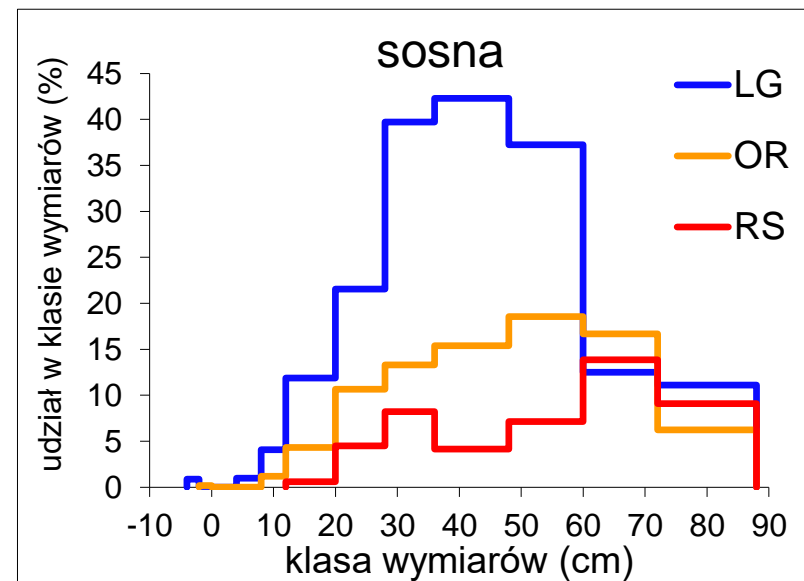
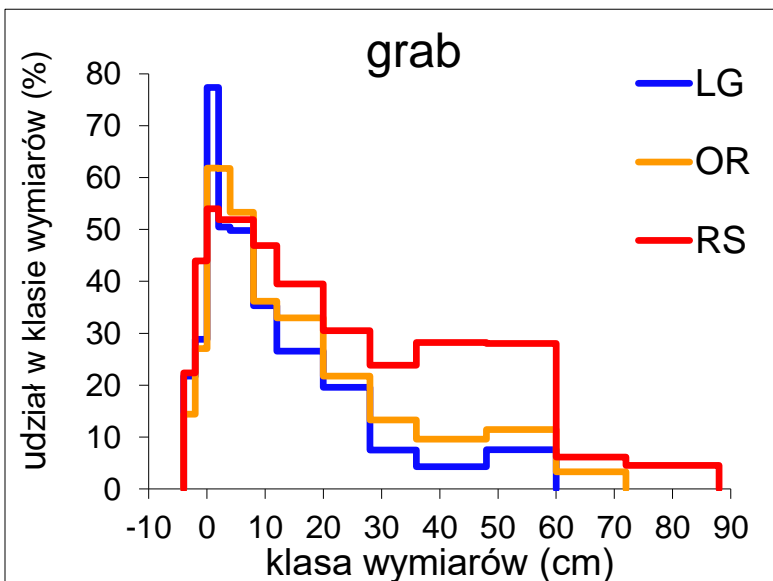
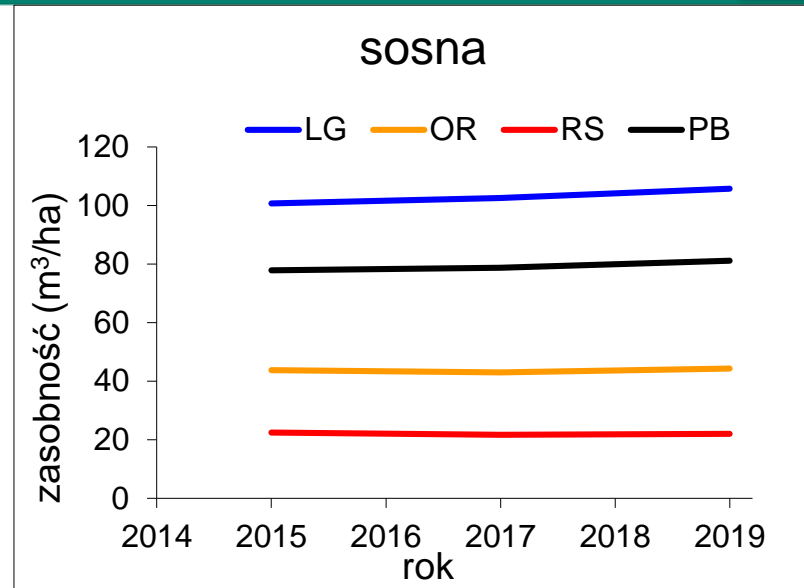
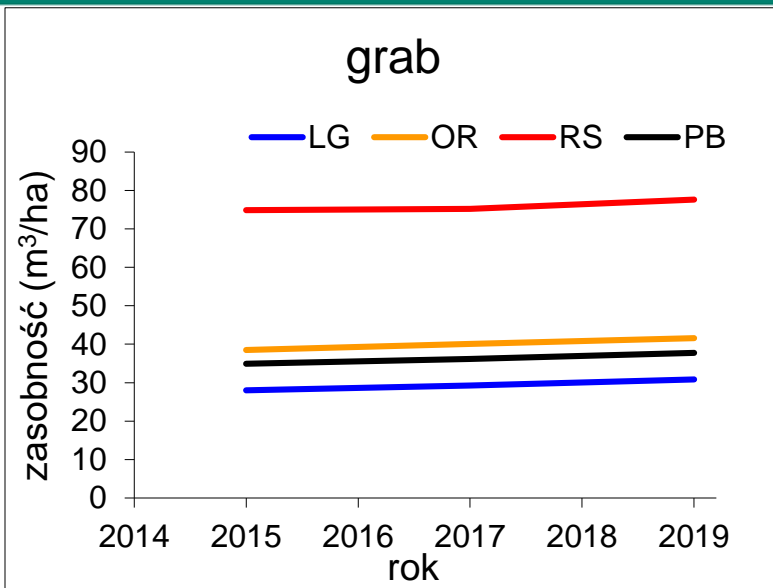
Konferencja podsumowująca projekt LIFE+ ForBioSensing, 29.03.2022 r. (ONLINE)

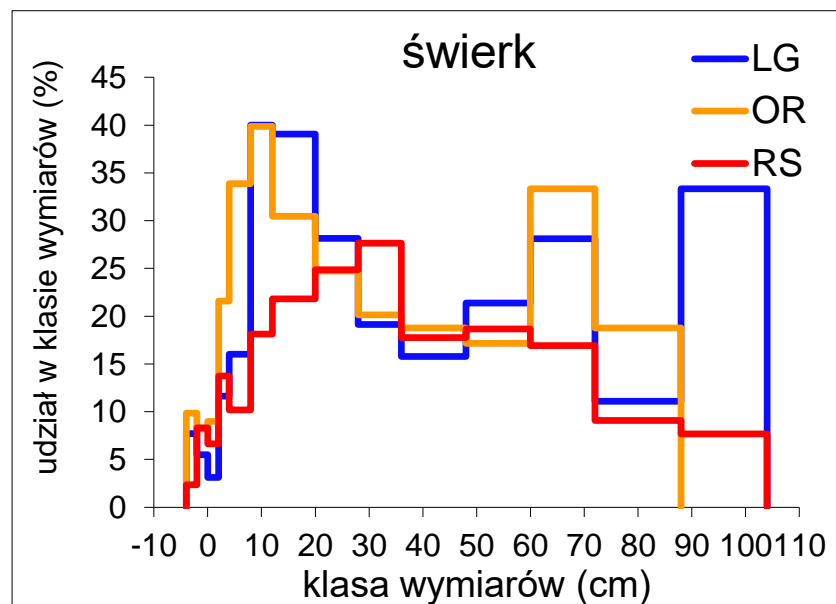
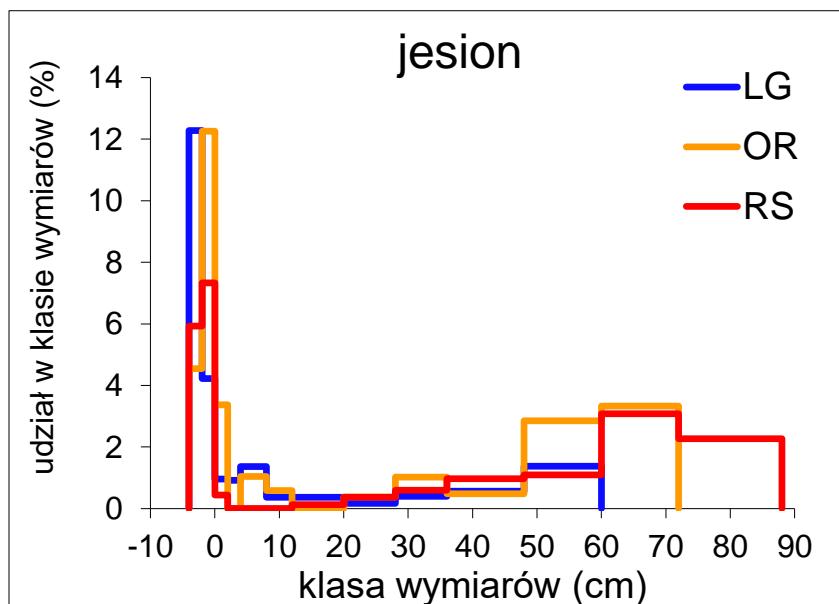
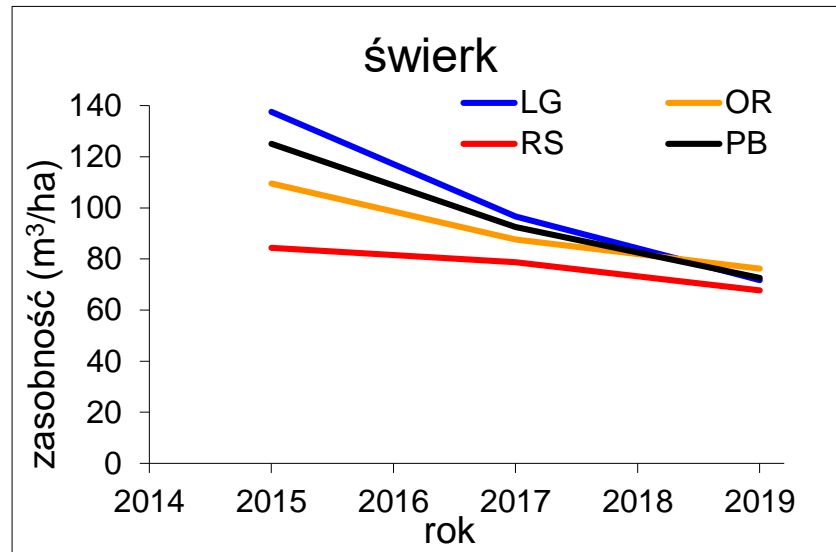
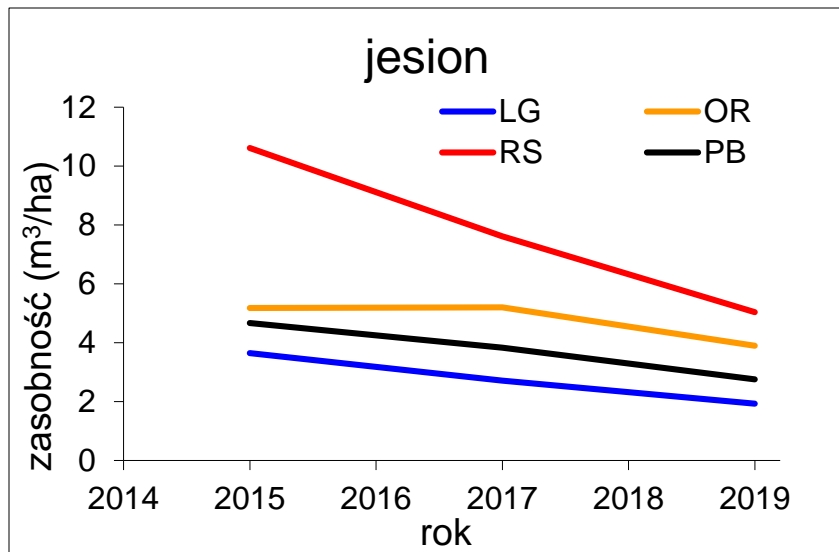
## Skład gatunkowy macierzystej warstwy drzew (d ≥ 7,0 cm)



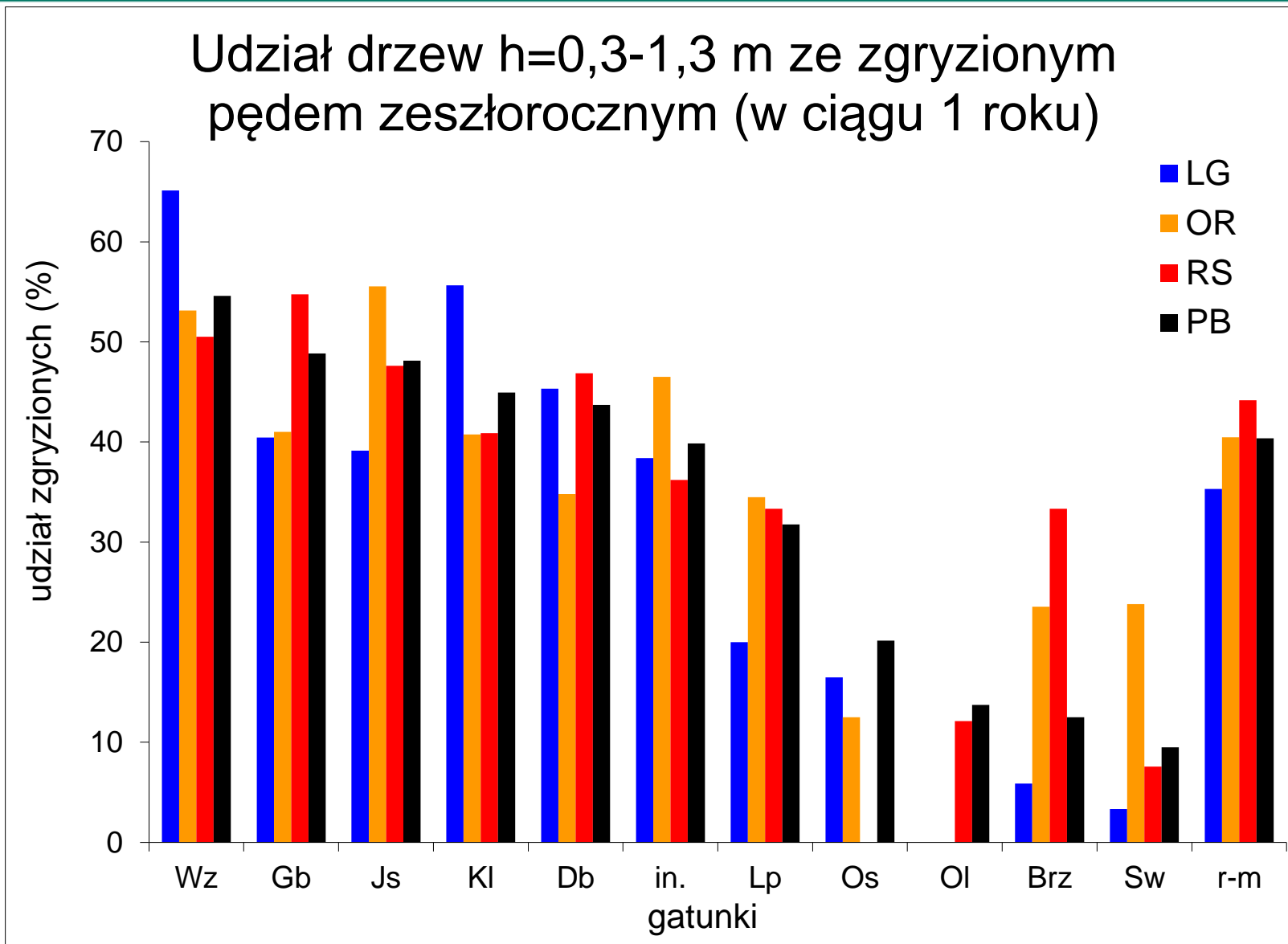
## Skład gatunkowy warstwy odnowienia (d < 7,0 cm)





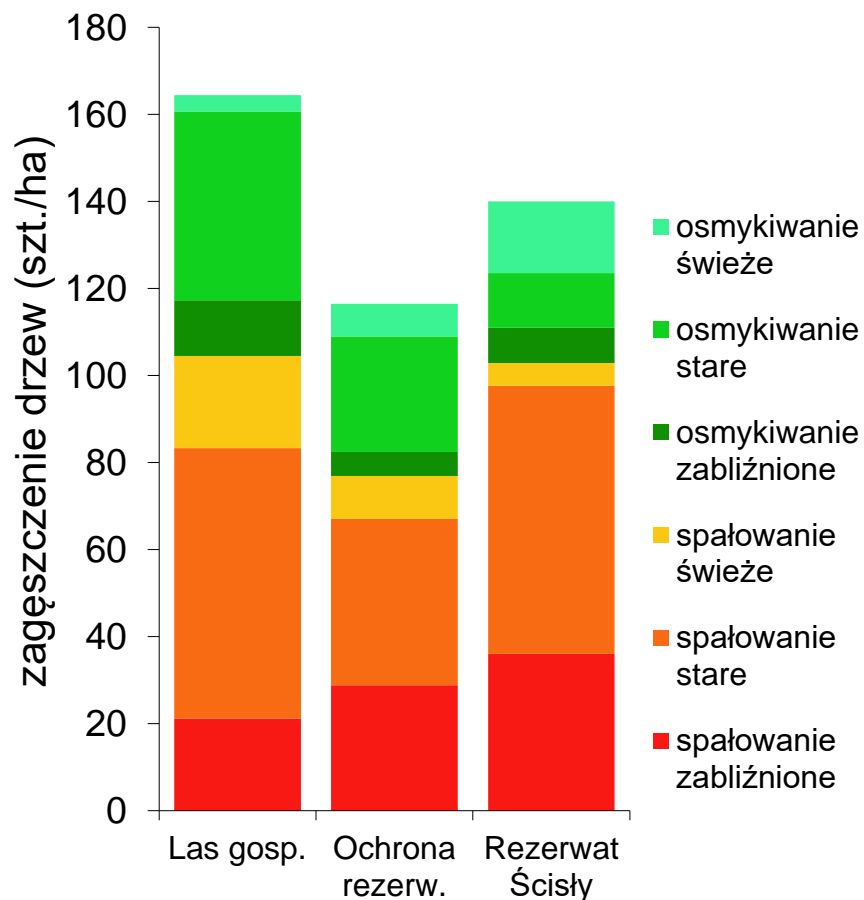




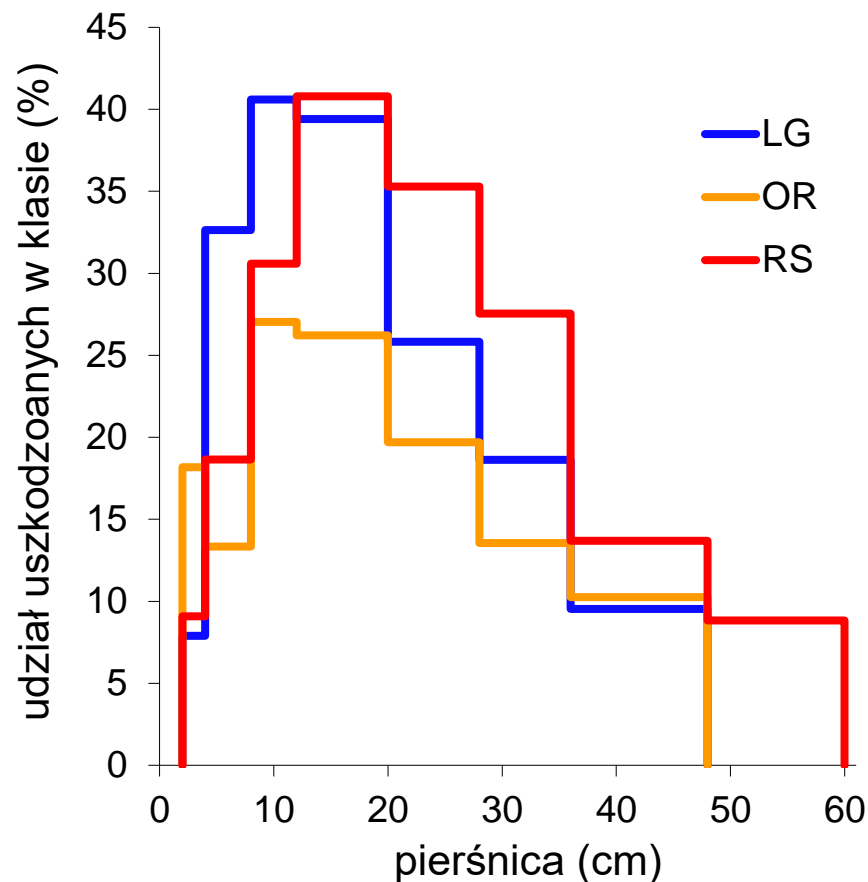


Konferencja podsumowująca projekt LIFE+ ForBioSensing, 29.03.2022 r. (ONLINE)

## Uszkodzenia powierzchni pni (spalowanie i osmykiwanie)

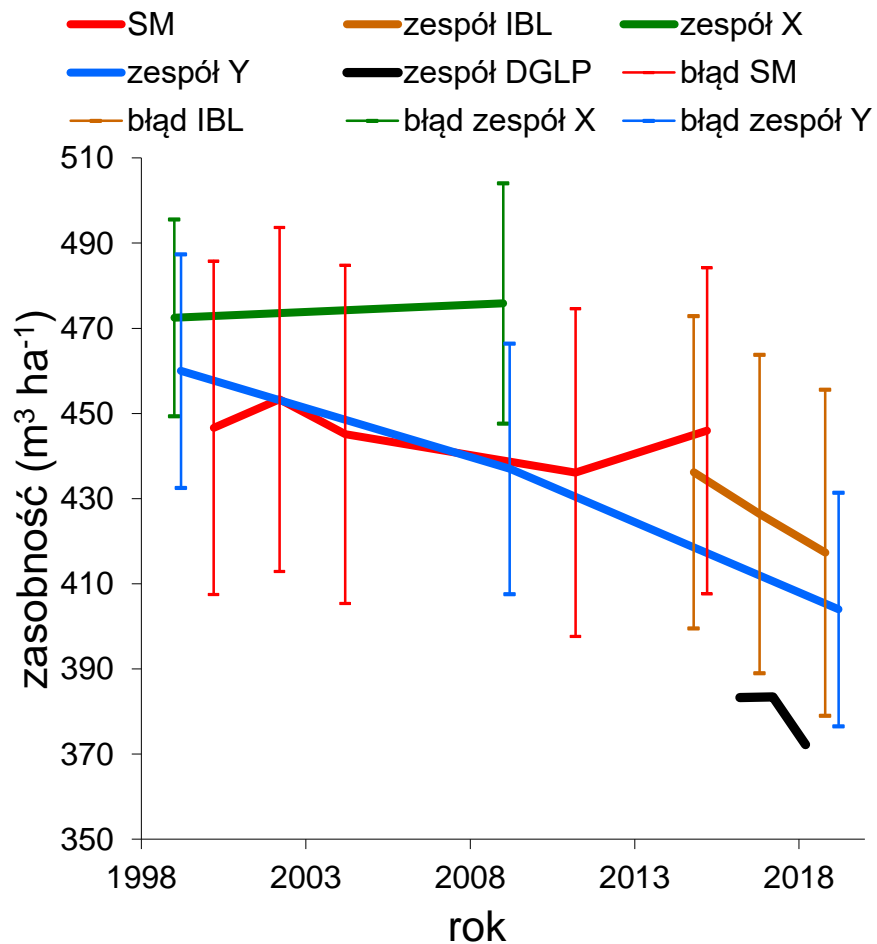


## Udział (w klasach pierśnic) świerków spalowanych lub osmykanych

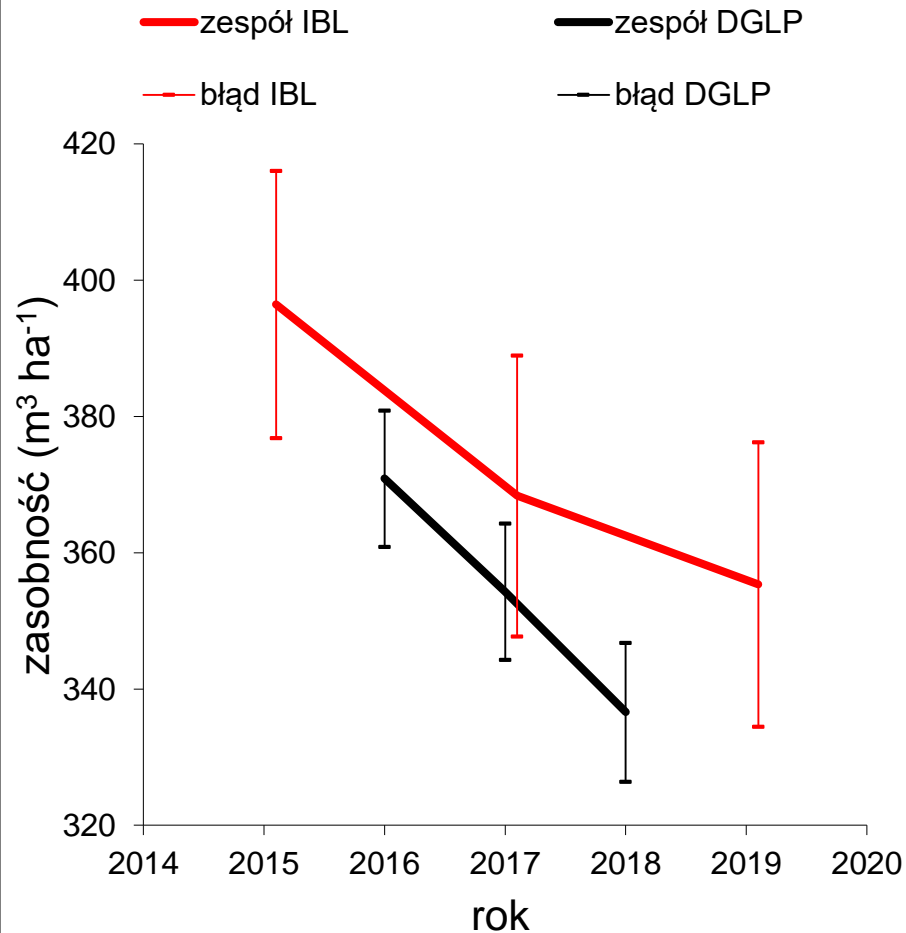


- 2015-2019 – intensywne zmiany w drzewostanach Puszczy Białowieskiej
- Zamieranie świerka → zaburzenia struktury drzewostanów
- 2015-2019 – miąższość zamartwych drzew 4,2 mln m<sup>3</sup> (2,8 mln m<sup>3</sup> (66%) przypadło na świerk)
- Porównanie: 1915-1918 w obecnej polskiej części PB wycięto ok. 2,2 mln m<sup>3</sup>

## Zasobność w Rez. Ścisłym BPN wg różnych pomiarów



## Zasobność Puszczy Białowieskiej wg różnych pomiarów



## Gdzie nas szukać ?

### Biuro Projektu FBS – Sękocin Stary

Sękocin Stary ul. Braci Leśnej 3,

Bud B, p. 230

05-090 Raszyn

Tel. +48 22 71 50 648

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

[www.forbiosensing.pl](http://www.forbiosensing.pl)

[www.forbiosensing.eu](http://www.forbiosensing.eu)



### 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)