Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe

Odnawialne źródła energii podstawą zaopatrzenia w energię elektryczną budynków i środków transportu PGL LP

Warszawa, 20. 07. 2017

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Państwowa jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej , działająca na terenie Polski.

1. Terytorializm
2. Dostęp do zasobów
3. Stymulator rozwoju zasobów wiejskich

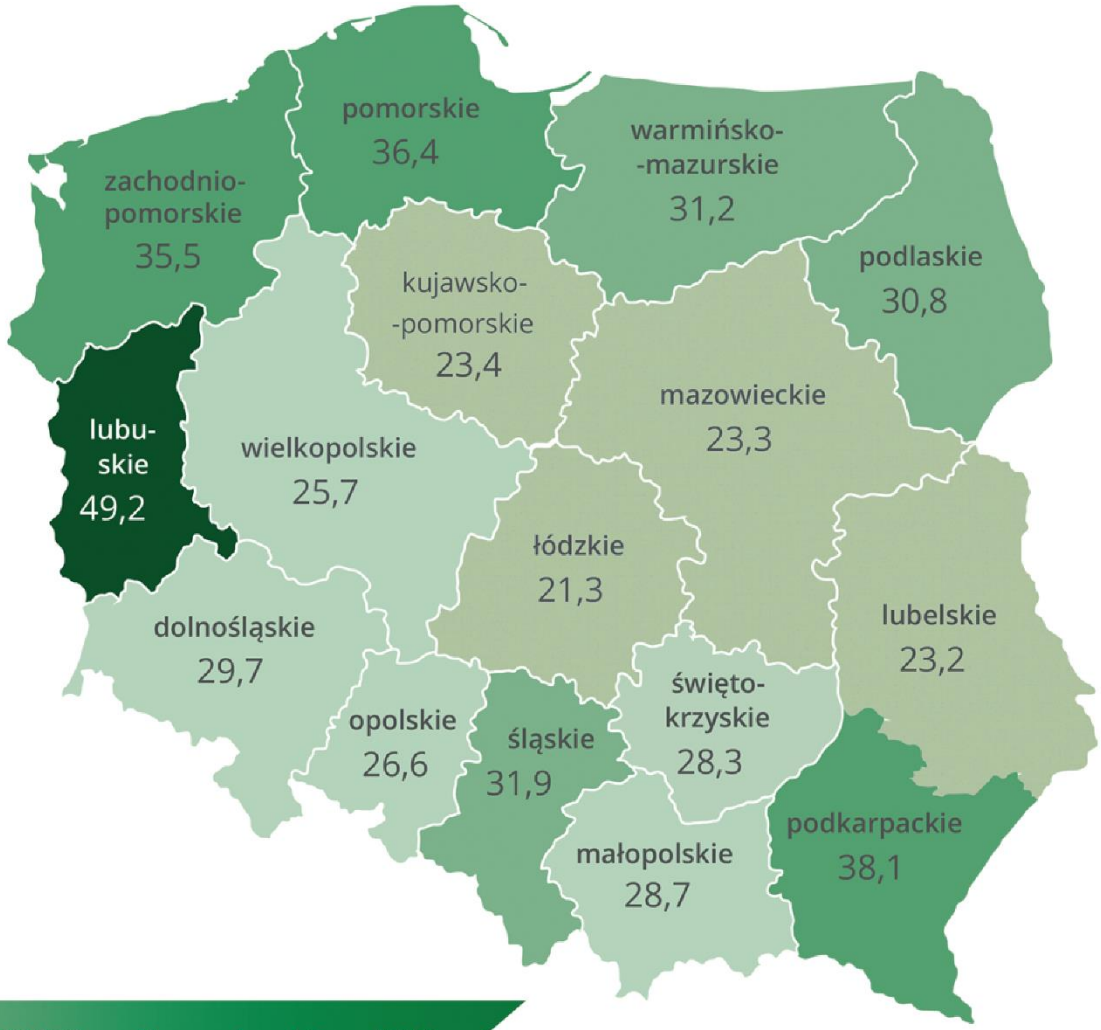
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Powierzchnia gruntów znajdująca się w zarządzie Lasów Państwowych wynosi

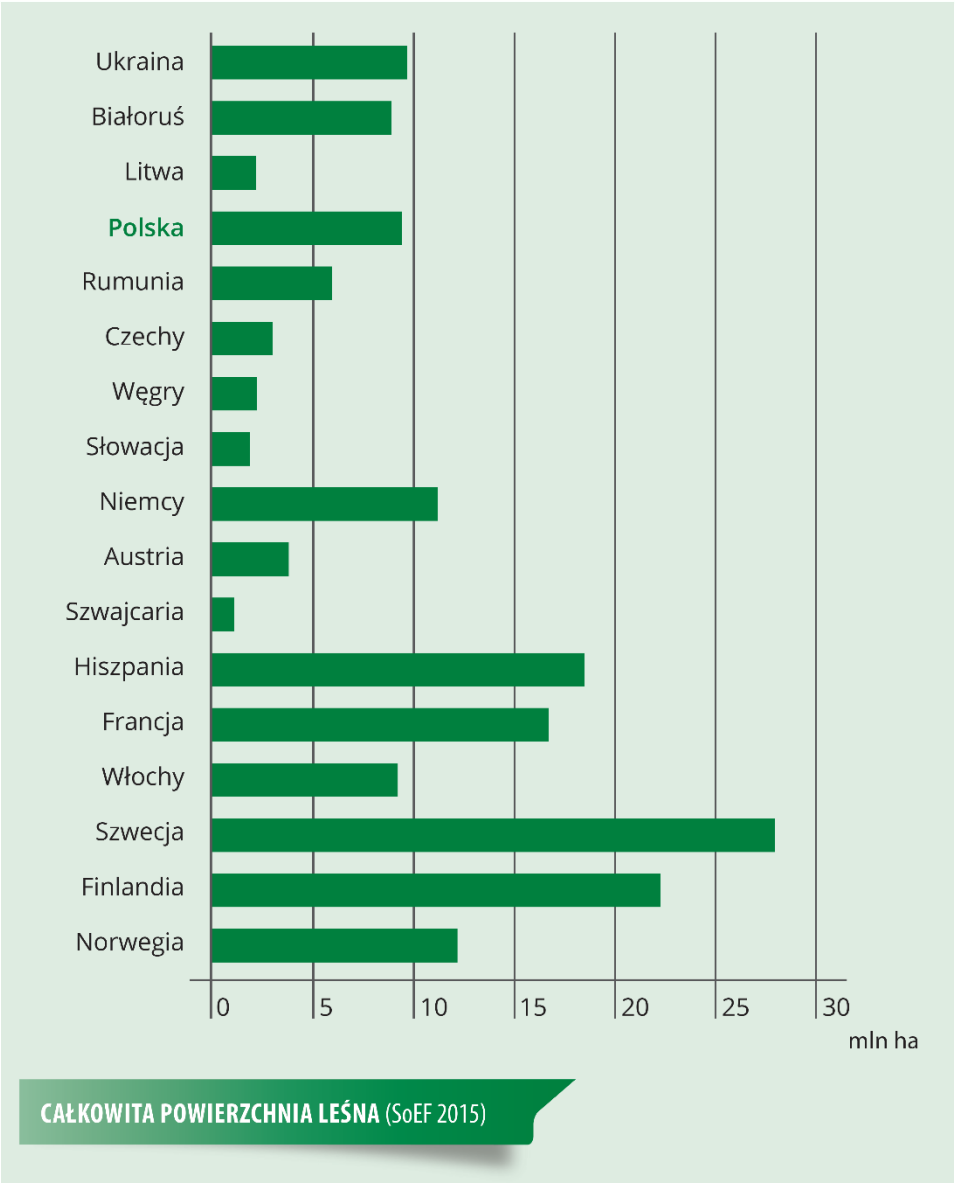
7 606 607,39 ha

(wg stanu na 31.12.2015)

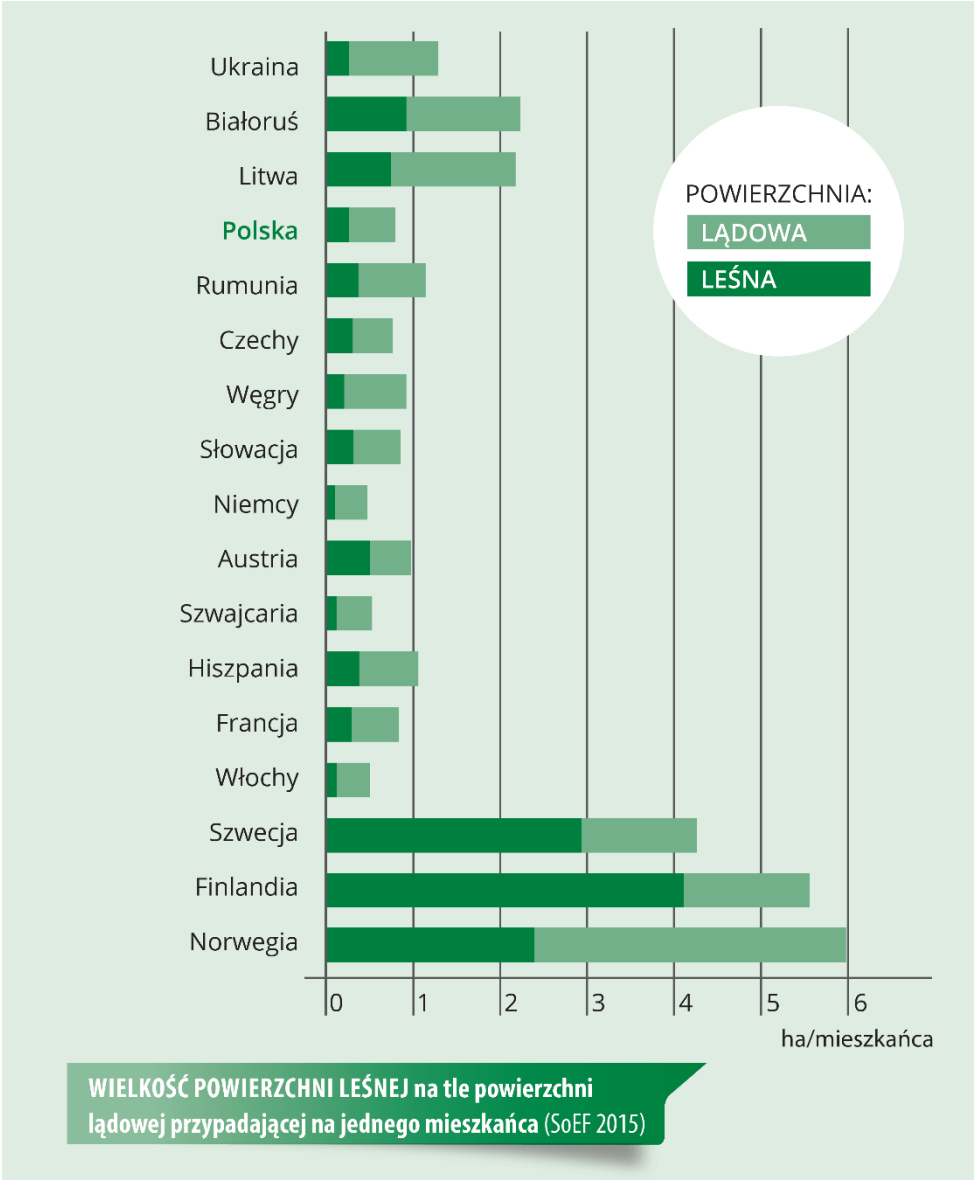




LESISTOŚĆ POLSKI (%) według województw (GUS)



CAŁKOWITA POWIERZCHNIA LEŚNA (SoEF 2015)



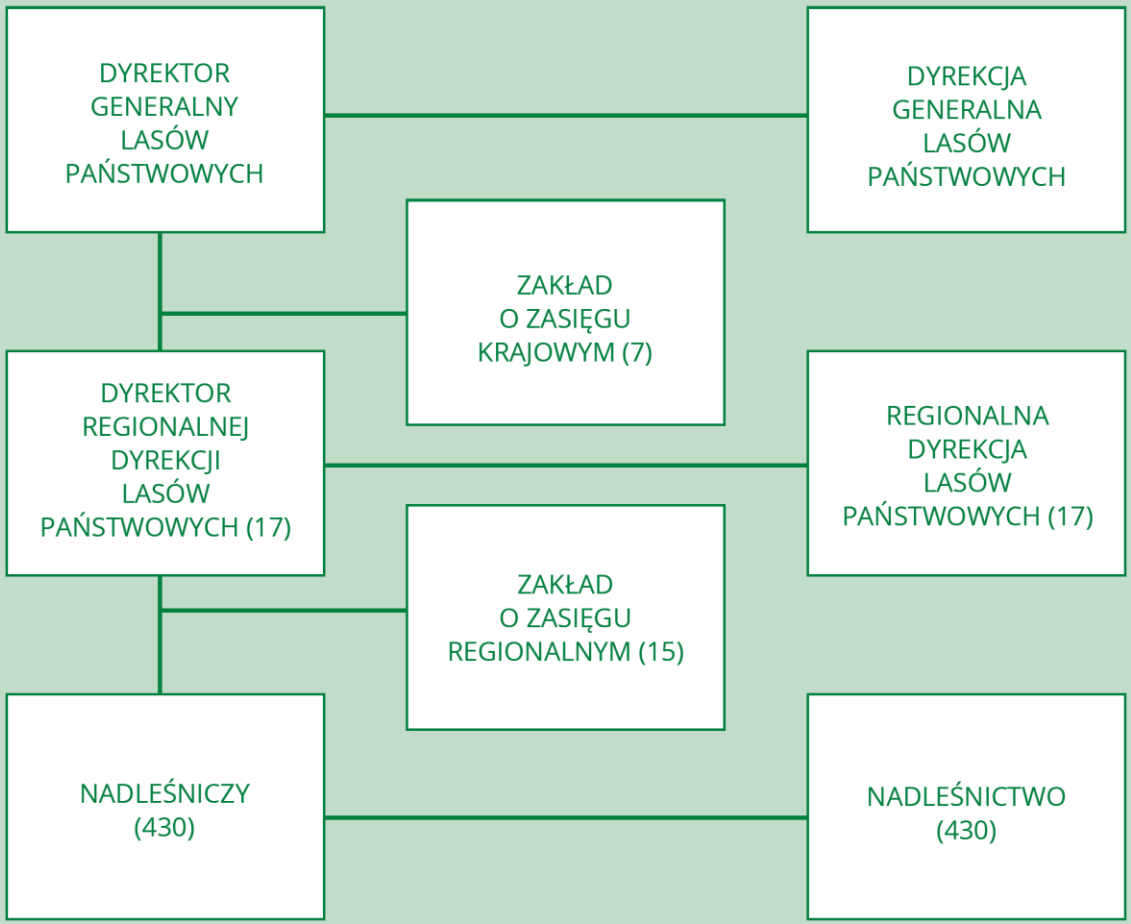
WIELKOŚĆ POWIERZCHNI LEŚNEJ na tle powierzchni lądowej przypadającej na jednego mieszkańca (SoEF 2015)

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe

Struktura organizacyjna

- Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych;
- 17 regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych;
- 430 nadleśnictw

- 15 jednostek organizacyjnych (zakładów) o zasięgu regionalnym,
- 7 jednostek organizacyjnych (zakładów) o zasięgu krajowym



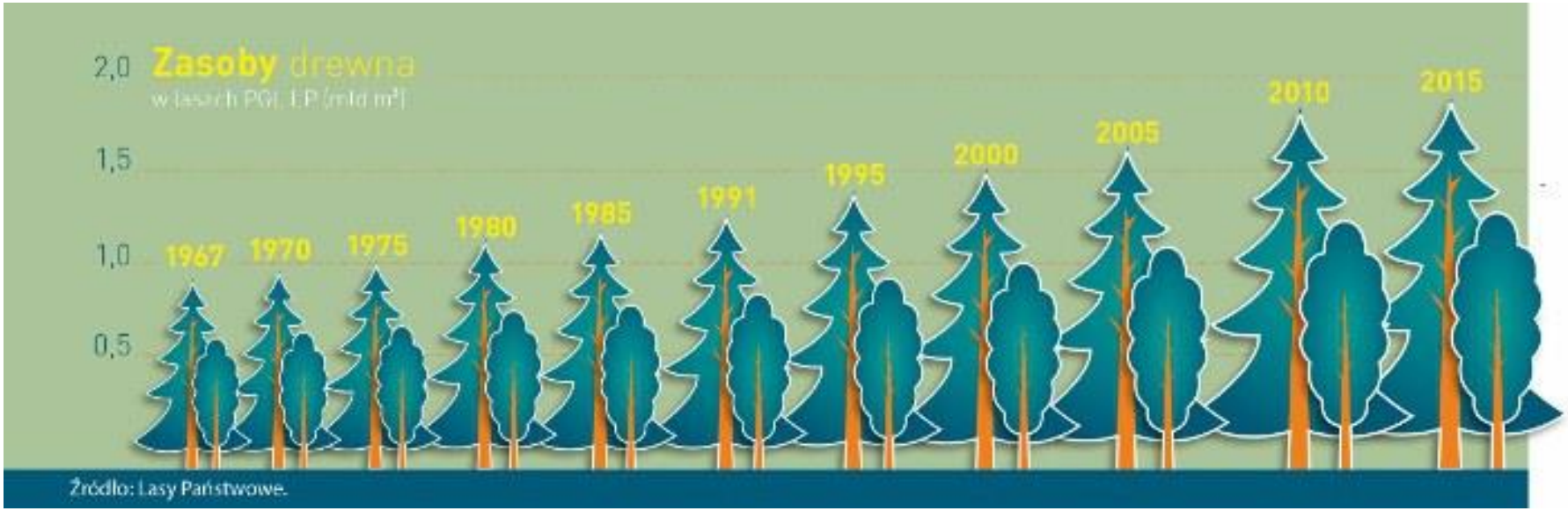
SCHEMAT TRÓJSTOPNIOWEJ ORGANIZACJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
(stan na 31 grudnia 2015 r.)

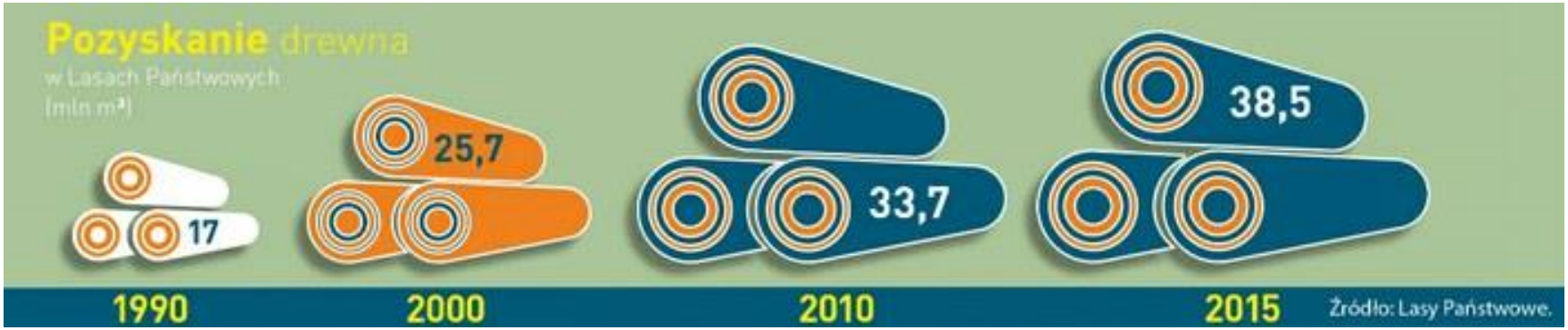
DREWNO

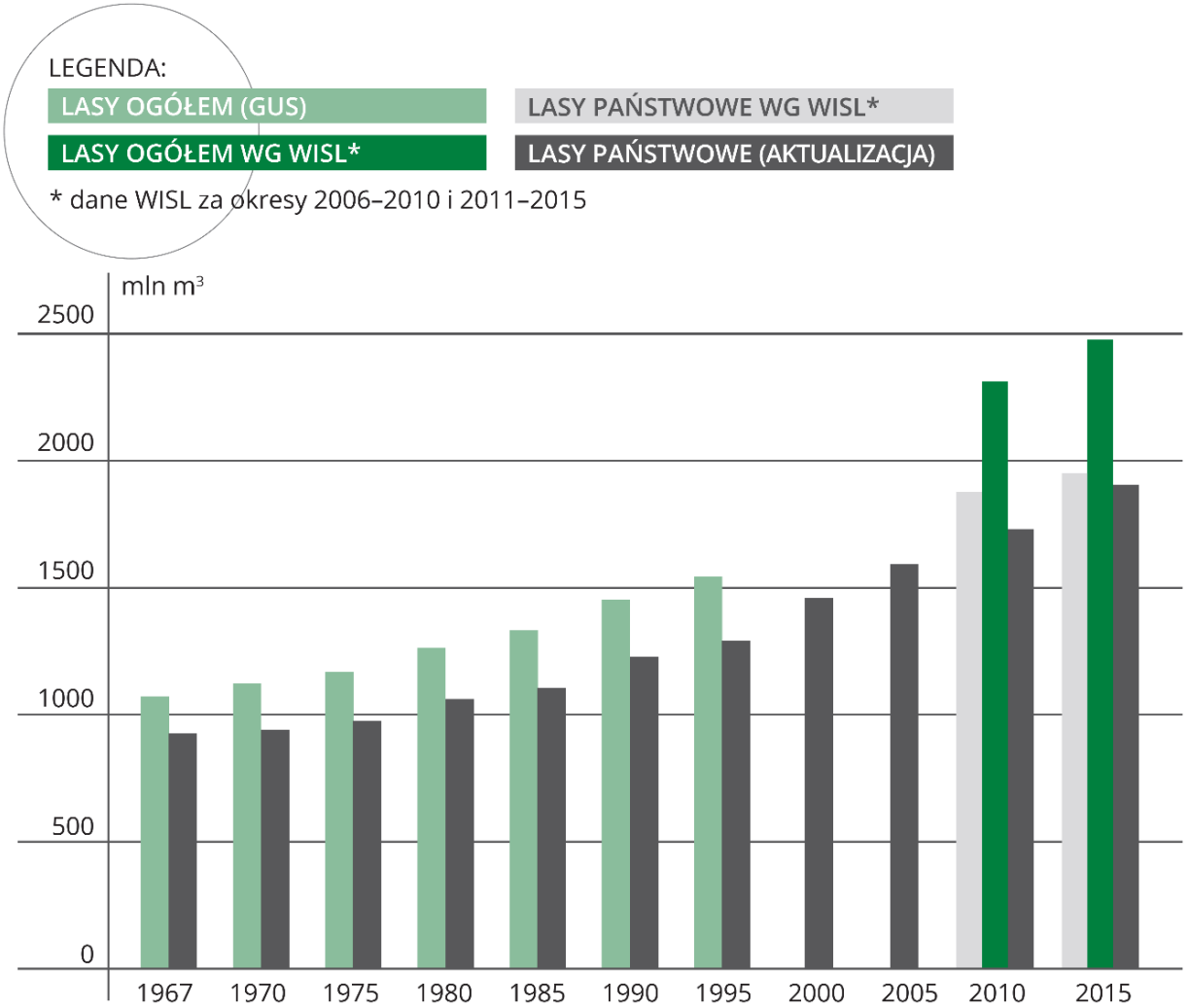
W PGL Lasy Państwowe pozyskano w 2015 r.
38 408 tys. m3 surowca drzewnego,
w tym 36 497 tys. m3 grubizny netto






Zasoby drewna
2,0
1,5
1,0
0,5
1967
1970
1975
1980
1985
1991
1995
2000
2005
2010
2015
Źródło: Lasy Państwowe.


Pozyskanie drewna
w Lasach Państwowych
17
25,7
33,7
38,5
1990
2000
2010
2015
Źródło: Lasy Państwowe.



WIELKOŚĆ ZASOBÓW DRZEWNYCH w lasach Polski w latach 1967–2015
w mln m³ grubizny brutto (GUS, BULiGL, WISL)**, stan na 1 stycznia**

Projekty rozwojowe PGL LP:

Lasy Państwowe uruchomiły **14 projektów** rozwojowych.

Bezpośrednio związane **z zagadnieniami energetycznymi**:

- **Drewno dla samowystarczalności energetycznej samorządów i dla bezpieczeństwa państwa**
  (Decyzja 482 DGLP z dnia 7 września 2016 r.).

- **Leśne Gospodarstwa Węglowe LGW**
  (Zarządzenie DGLP nr 2 z dnia 17 stycznia 2017 r.)

Projekty rozwojowe PGL LP:

- **Termomodernizacja budynków PGL LP**
  (Decyzja 535 DGLP z dnia 4 listopada 2016 r.).

- **Polskie Domy Drewniane – mieszkaj w zgodzie z Naturą**
  (Decyzja 570 DGLP z dnia 7 grudnia 2016 r.).

- **OZE podstawą zaopatrzenia w energie elektryczną budynków i środków transportu PGL LP**
  (Decyzja 52 DGLP z dnia 22 luty 2017r.)

OZE podstawą zaopatrzenia w energie elektryczną budynków i środków transportu PGL LP

Główne *cele projektu*

- Poprawa bezpieczeństwa energetycznego
- Redukcja emisji gazów cieplarnianych
- Poprawa efektywności energetycznej
- Popularyzowanie pojazdów elektrycznych w transporcie drogowym przebudowa floty
- Upowszechnianie wiedzy i dobrych praktyk w zakresie odnawialnych źródeł energii

Sposoby dojścia do celów

1. Dywersyfikacja źródeł
2. Małe sieci
3. Wykorzystanie zasobów lokalnych
4. Samowystarczalność
5. Kogeneracja

Zintegrowany zakup energii elektrycznej

1. Założenia organizacji zmiany sprzedawcy
2. Optymalizacja parametrów dystrybucyjnych
3. Zakup energii elektrycznej

Proces utrzymaniowy

1. Analiza parametrów technicznych zużywanej energii elektrycznej po dokonanych zmianach

2. Analiza danych z kalkulatora oszczędności energii elektrycznej .

Określenie potencjału dywersyfikacji źródeł zasilania

- Wykonanie założeń do audytu energetycznego
- Opracowanie elektronicznej bazy danych
- Analiza lokalnych potencjałów energetycznych
- Analiza danych i rekomendacje dla wyboru rozwiązań pozwalających zastąpić energie systemową źródłami odnawialnymi

Zastosowanie odnawialnych i alternatywnych źródeł energii inwestycja pilotażowa

Budowa instalacji OZE wraz z automatyką sterującą i wdrożeniem koncepcji zarządzania energią i środowiskiem w referencyjnym obiekcie Lasów Państwowych

Budowa punktów ładowania pojazdów

- Wykonanie analizy techniczno–ekonomicznej
- Opracowanie koncepcji sieci punktów ładowania pojazdów dla LP
- Opracowanie założeń etapu pilotażowego punktów ładowania pojazdów wraz z wyznaczeniem lokalizacji
- Budowa punktów ładowania pojazdów w ramach pilotażu

Wyposażenie PGL LP w pojazdy elektryczne

- Opracowanie planu wyposażenia własnej floty w poj. elektryczne
- Testowanie pojazdów elektrycznych

Organizacja szkoleń w zakresie” energetyki rozproszonej” z wykorzystaniem OZE ,podnoszenia efektywności energetycznej i rozwijania transportu elektrycznego.

Promocja „PGL LP gwarantem zachowania dobrego stanu środowiska”



Państwowe Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe



Dziękuję za uwagę

Jerzy Fijas
jerzy .fijas @ gdansk .lasy .gov .pl
+48 600 348 348

www.lasy.gov.pl