

Wykorzystanie danych Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasów w statystyce krajowej

Dr Edyta Sidorczuk-Pietraszko

*Ekspert, Urząd Statystyczny w Białymstoku,
Ośrodek Statystyki Środowiska, Przyrody i Leśnictwa*

Specjalizacja urzędów statystycznych – Urząd Statystyczny w Białymstoku

Urząd specjalizuje się w realizacji zadań ogólnokrajowych wykonywanych na rzecz statystyki publicznej jako całości w obszarach:

- statystyki ochrony środowiska;
- statystyki ochrony przyrody;
- **statystyki leśnictwa, w tym rachunków środowiskowo-ekonomicznych dla lasów;**
- zielonej gospodarki;
- gospodarki senioralnej.

1.52 LEŚNICTWO I ŁOWIECTWO

1.52.01
Zasoby leśne

1.52.02
Zagospodarowanie lasu i
zadrzewienia

1.52.03
Użytkowanie lasu

1.52.04
Działalność gospodarcza
Państwowego
Gospodarstwa Leśnego
Lasy Państwowe

1.52.05
Łowiectwo

1.52.06
Ekonomiczne aspekty
leśnictwa

1.52.07
Rachunki leśne

Główne źródła danych w badaniach leśnych

Źródła statystyczne

L-01 Sprawozdanie o lasach publicznych
L-02 Sprawozdanie o zadrzewieniach
L-03 Sprawozdanie o lasach prywatnych
SG-01 – statystyka gminy: leśnictwo i ochrona środowiska

Źródła administracyjne

PGL Lasy Państwowe (SILP)
Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa
Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa
Instytut Badawczy Leśnictwa
Biuro Nasiennictwa Leśnego
Zarząd Główny Polskiego Związku Łowieckiego

Bank Danych o Lasach
**Wielkoobszarowa Inwentaryzacja
Stanu Lasów**

Jednostki naukowo-dydaktyczne oraz inne, prowadzące ośrodki hodowli zwierzyny

Zestawy danych z systemów informacyjnych urzędów marszałkowskich

Zasób informacyjny Lasów Państwowych – kluczowe administracyjne źródło danych na temat leśnictwa

1. Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów stanowi źródło danych m.in. z zakresu:

- powierzchni lasów według składu gatunkowego,
- powierzchni lasów według klas wieku drzewostanu,
- powierzchni lasów według typów siedliskowych,
- zasobów drzewnych na pniu,
- przyrostu bieżącego drewna na pniu.

2. System Informatyczny Lasów Państwowych jest źródłem danych głównie na temat:

- powierzchni lasów,
- hodowli lasu,
- pozyskania drewna.

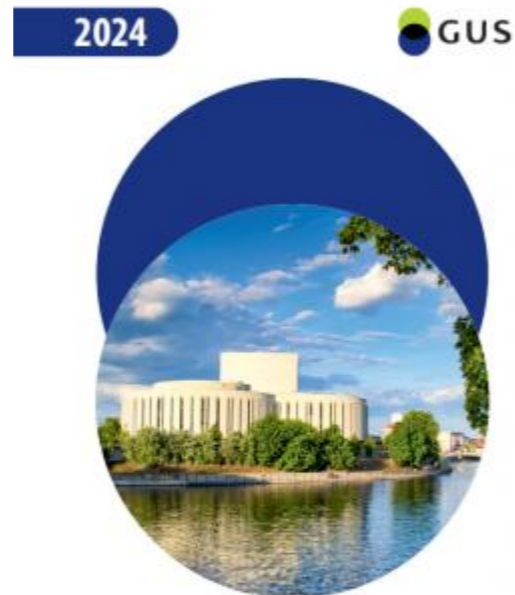
Wykorzystanie „bezpośrednie” i „pośrednie” wyników WISL

- Bezpośrednie wykorzystanie – publikacje i bazy danych:
 - Rocznik Statystyczny Leśnictwa 2024 – WISL stanowi źródło dla 15% tabel (41 z 279) (bez aneksu) oraz 12% ilustracji (6 z 48 map i wykresów)
 - Bank Danych Lokalnych – dane o składzie gatunkowym i wieku drzewostanów
 - Działowa Baza Wiedzy Leśnictwo – zasoby drzewne na pniu i zasobność drzewostanów
- Pośrednie wykorzystanie – rachunki leśne:
 - European Forest Accounts
 - Rachunek wartości przyrostu drewna na pniu na potrzeby obliczania dochodu narodowego
 - Wartość gruntów leśnych dla wybranych sektorów (gospodarstwa domowe i Instytucje niekomercyjne działające na rzecz gospodarstw domowych-NPISH) na potrzeby rachunków narodowych

Dane Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasów w publikacjach statystycznych



**Rocznik Statystyczny
Leśnictwa**
Statistical Yearbook of Forestry



**Rocznik Statystyczny
Rzeczypospolitej Polskiej**
Statistical Yearbook of the Republic of Poland



**Rocznik Statystyczny
Województw**
Statistical Yearbook of the Regions - Poland



**Mały Rocznik
Statystyczny Polski**
Concise Statistical Yearbook of Poland



Ochrona środowiska 2024
Environment 2024



**Ochrona środowiska i leśnictwo
w województwie podlaskim w 2023 r.**
Environmental protection and forestry
in Podlaskie Voivodship in 2023



**Rocznik Statystyczny
Województwa Podlaskiego**
Statistical Yearbook of Podlaskie Voivodship

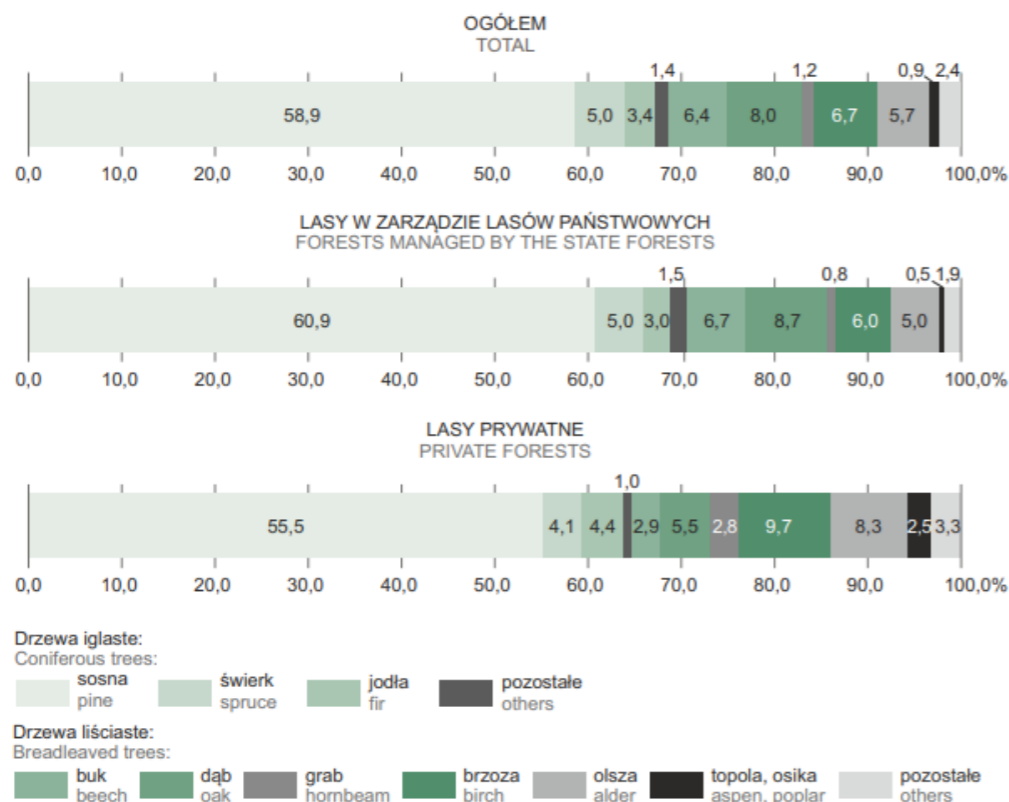
Rocznik Statystyczny Leśnictwa

- częstotliwość wydawania: rok
- kompleksowy zestaw informacji z zakresu leśnictwa
- prezentuje dane pochodzące z badań statystycznych i źródeł administracyjnych
- zawiera porównania międzynarodowe
- wersja polsko-angielska

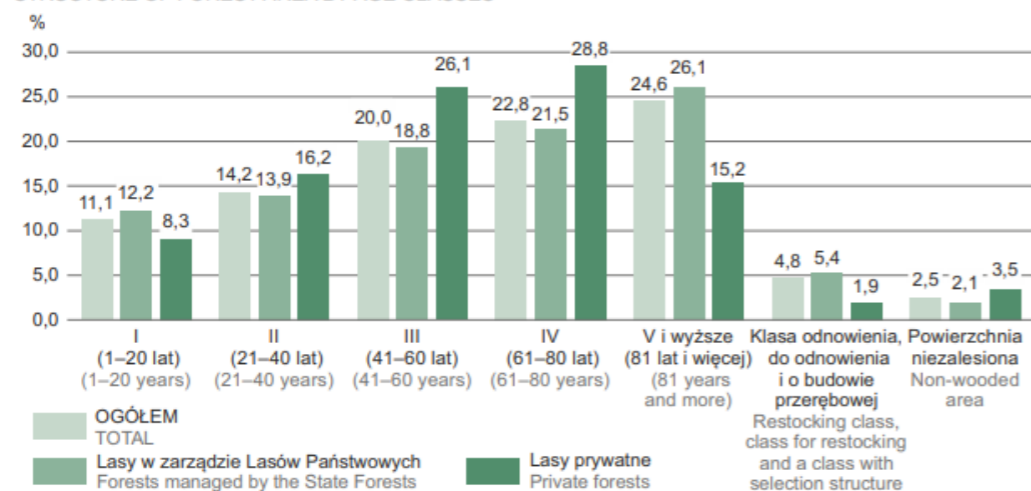


Rocznik Statystyczny Leśnictwa

STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO
STRUCTURE OF FOREST AREA BY SPECIES COMPOSITION

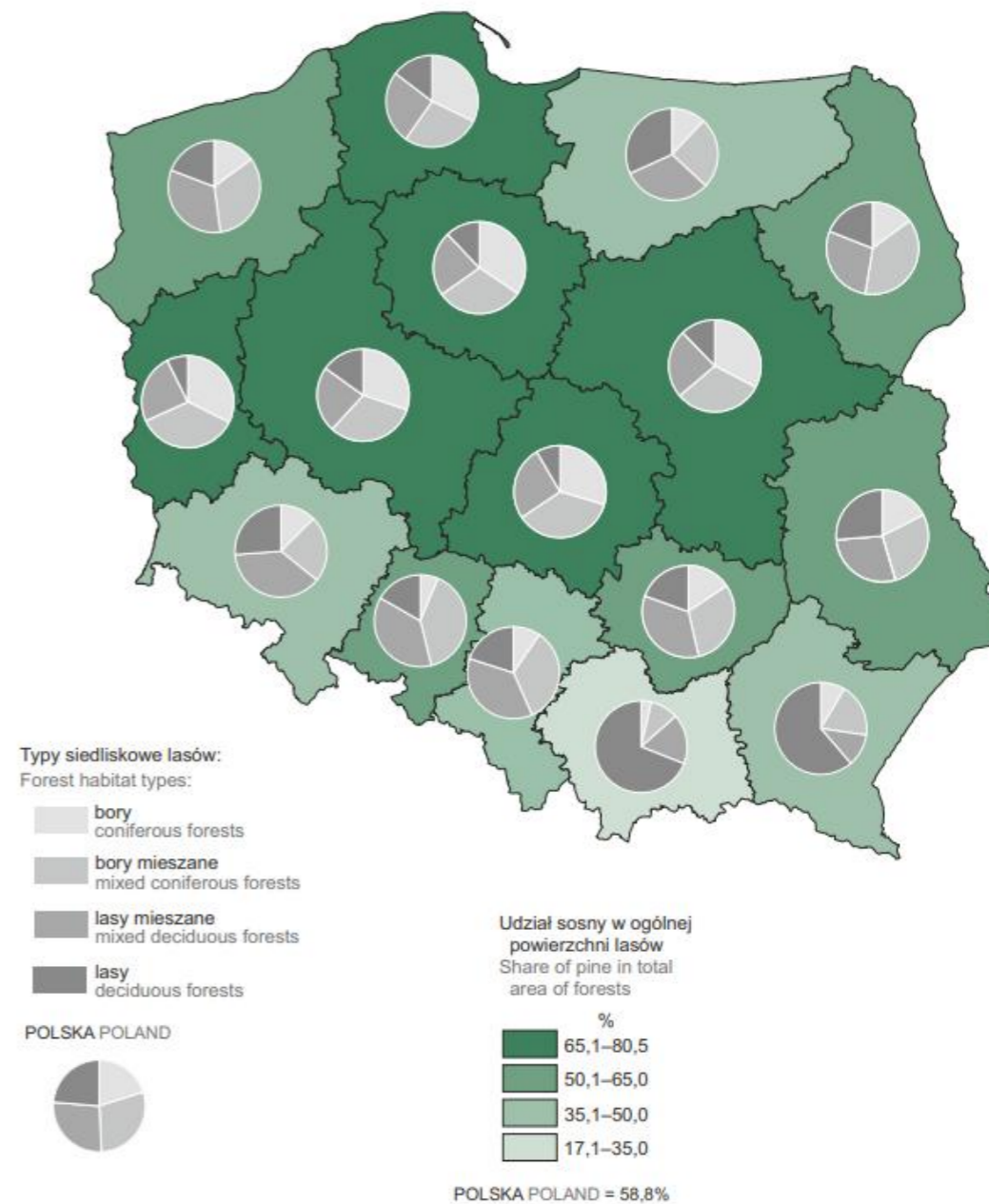


STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG KLAS WIEKU
STRUCTURE OF FOREST AREA BY AGE CLASSES



Źródło: Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów – wyniki za okres 2019–2023, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2024 r.
 Source: The National Forest Inventory – results for the period 2019–2023, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2024.

STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG GRUP TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW
STRUCTURE OF FOREST AREA BY GROUPS OF FOREST HABITAT TYPES

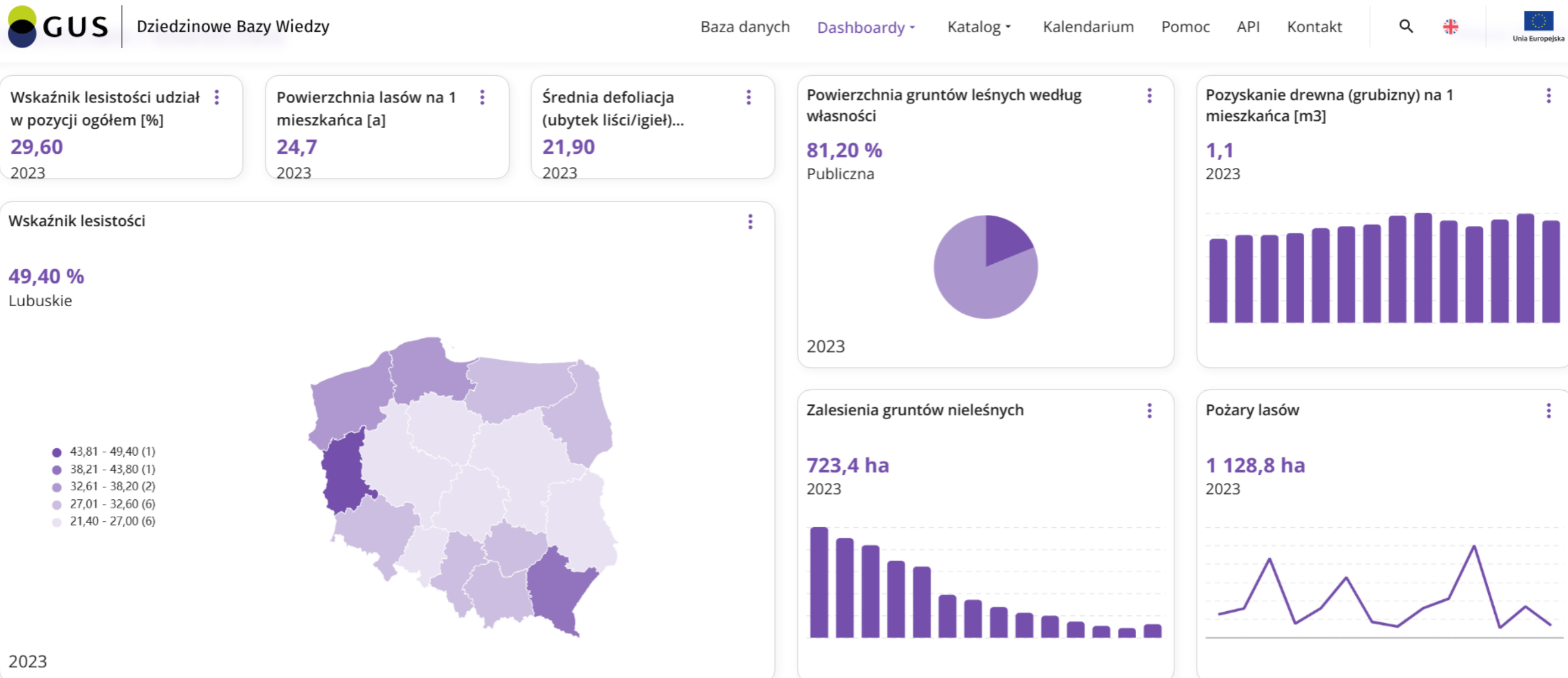


Źródło: Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów – wyniki za okres 2019–2023, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2024 r.
 Source: The National Forest Inventory – results for the period 2019–2023, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2024.



Dziedzinowa Baza Wiedzy LEŚNICTWO

- Stanowi źródło informacji o stanie zasobów leśnych oraz zachodzących w nich zmianach, zarówno w zakresie powierzchni, jak i zasobów drzewnych na pniu.
- Zawiera informacje dotyczące hodowli i gospodarczego wykorzystania lasu, zagrożeń środowiska leśnego, zadrzewień oraz ekonomicznych aspektów leśnictwa.
- Prezentuje dane charakteryzujące leśnictwo od 2010 roku.
- Adres strony: dbw.stat.gov.pl



- Największy w Polsce uporządkowany zbiór informacji o sytuacji społecznej, gospodarczej i demograficznej oraz stanie środowiska.
- Opisuje jednostki różnych szczebli podziału terytorialnego: kraj, województwa, powiaty, gminy, miejscowości statystyczne, a także regiony i podregiony.
- Zapewnia możliwość eksportu oraz wizualizacji danych w formie tabel, wykresów i map
- BDL oferuje ponad 40 tys. cech statystycznych pogrupowanych tematycznie.
- **www.stat.gov.pl/bdl**

Dane wg stanu na 2025.02.27

Użytkownik: Gość

GUS | BDL DANE ▾ METADANE ▾ API ARCHIWUM ▾ POMOC ▾ Szukaj cechy 🔍

Start / Dane według dziedzin

➔ Dalej

- INWESTYCJE I ŚRODKI TRWAŁE
- KULTURA
- KULTURA FIZYCZNA, SPORT I REKREACJA
- LEŚNICTWO I ŁOWIECTWO
 - GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE LASU
 - LASY PRYWATNE I GMINNE
 - LEŚNICTWO WSZYSTKICH FORM WŁASNOŚCI**
 - Lasy wg składu gatunkowego drzewostanów
 - Lasy wg wieku drzewostanów
 - Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane
 - Powierzchnia gruntów leśnych
 - Powierzchnia gruntów leśnych - grunty zalesione i niezalesione
 - Powierzchnia gruntów nieleśnych zalesionych i przeznaczonych do zalesienia
 - Powierzchnia lasów
 - Pozyskanie drewna
 - Pozyskanie drewna (grubizny) na 100 ha powierzchni lasów
 - Zalesienia gruntów nieleśnych
- ZADRZEWIENIA
- ZAGROŻENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO
- ZWIERZĘTA ŁOWNE
- DANE ARCHIWALNE
- LUDNOŚĆ

Kategoria K54 [LEŚNICTWO I ŁOWIECTWO](#)

Grupa G171 [LEŚNICTWO WSZYSTKICH FORM WŁASNOŚCI](#)

Podgrupa P3943 [Lasy wg składu gatunkowego drzewostanów](#)

Wymiary Zakres przedmiotowy; Skład gatunkowy drzewostanów; Lata

Ostatnia aktualizacja 11.06.2024

➔ Dalej 

Wybrano 15 informacji (limit 3500)

Lata

2023
2022
2021
2020
2019

Zaznaczonych: 1/5

Zakres przedmiotowy

powierzchnia lasów
zasoby drzewne na pniu

Zaznaczonych: 1/2

Skład gatunkowy drzewostanów

ogółem
razem iglaste
sosna
świerk
jodła
pozostałe iglaste
razem liściaste

Zaznaczonych: 15/15

➔ Dalej 

Kategoria LEŚNICTWO I ŁOWIECTWO (K54)

Grupa LEŚNICTWO WSZYSTKICH FORM WŁASNOŚCI (G171)

Podgrupa -

Lata 1999-2023

Poziom udostępniania danych

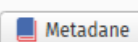
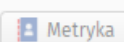
Gminy

Ostatnia aktualizacja -

Opis kategorii ▾

Opis grupy ▲

Opis podgrupy ▾

Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów a rachunki leśne

Struktura rachunków leśnych

Zakres	ZASOBY LEŚNE	
	Ujęcie ilościowe	Ujęcie wartościowe
Grunty leśne	Powierzchnia gruntów leśnych - stan na początek roku, zmiany, stan końcowy	Wartość gruntów leśnych – stan na początek roku, zmiany, stan końcowy
Zasoby drzewne	Wolumen na początek roku, zmiany, stan na koniec roku	Wartość zasobów drzewnych na początek roku, zmiany, wartość na koniec roku
	WYNIKI EKONOMICZNE	
Dział 02 Leśnictwo i pozyskiwanie drewna		Agregaty ekonomiczne (z rachunków narodowych)

Wykorzystanie wyników WISL w rachunkach leśnych – wartość gruntów leśnych

Wartość gruntów leśnych

$$= P \times \sum N_i A_i$$

P – średnia cena sprzedaży drewna (skorygowana o koszty pozyskania)

N_i – wskaźnik wyrażony w m^3 drewna dla i-tego typu siedliskowego lasu

A_i – powierzchnia i-tego typu siedliskowego lasu

W oparciu o zasady wyceny nieruchomości stanowiących lasy

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 września 2004 r. w sprawie wyceny nieruchomości i sporządzania operatu szacunkowego

7. Wskaźniki szacunkowe gruntów stanowiących lasy:

Okręg podatkowy	Wskaźniki szacunkowe w m^3 drewna z 1 ha gruntów stanowiących lasy				
	grupy typów siedliskowych lasów				
	1	2	3	4	5
I	31	26	23	14	9
II	29	24	21	13	8
III	26	22	19	12	7
IV	23	19	17	11	6

Grupy typów siedliskowych lasów tworzą:

Grupa	Typy siedliskowe lasów
1	Lasy: świeży, wilgotny, łęgowy, łęgowy wyżynny, łęgowy górski wilgotny, ols jesionowy, ols jesionowy wyżynny, ols jesionowy górski, wyżynny świeży, wyżynny wilgotny, górski świeży, górski wilgotny, ols górski, górski, wyżynny
2	Lasy mieszane: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny świeży, wyżynny wilgotny, górski świeży, górski wilgotny, ols
3	Bory mieszane: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny świeży, wyżynny wilgotny, górski świeży, górski wilgotny, górski bagienny
4	Bory: świeży, wilgotny, górski świeży, górski wilgotny, górski bagienny, wysokogórski świeży, wysokogórski wilgotny, wysokogórski bagienny
5	Bory: suchy, bagienny

Wykorzystanie wyników WISL w rachunkach leśnych – zasoby drzewne

Code	Description	Opening stocks (December t-1)	Net increment	Removals	Irretrievable losses	Statistical re-classification (+/-)	Revaluation (+/-)	Balancing item (+/-)	Closing stocks (December t)
1	Forest								
1.1	Forest available for wood supply								
1.2	Forest not available for wood supply								
2	Other wooded land								
2.1	Of which available for wood supply								
3	Other land with tree cover available for wood supply								

Dane WISL wykorzystywane do obliczania wartości zasobów drzewnych

- Miąższość drzew żywych na początek i koniec roku
 - do ustalenia bilansu otwarcia i zamknięcia wolumenu zasobów drzewnych
- 5-letni przyrost miąższości na 1 ha oraz zmiana miąższości drzew martwych stojących i leżących
 - do obliczenia wolumenu przyrostu drewna na pniu w układzie województw i form własności (w tym na potrzeby rachunków narodowych)
- Struktura gatunkowa drzewostanów i średni wiek drzewostanów
 - do ustalenia wartości 1 m³ zasobów drzewnych,
(na podstawie wskaźników określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2002 r. w sprawie jednorazowego odszkodowania za przedwczesny wyręb drzewostanu)

Dane WISL wykorzystywane do obliczania wartości przyrostu drewna na pniu na potrzeby rachunków narodowych

Formy własności	Pozyskanie drewna						Wartość pozyskania drewna (mln PLN) (10x13)	Przyrost netto drewna na pniu (mln PLN) (5-7-14)
	Pozyskanie drewna (tys. m ³)	Wskaźnik dla ściętych drzew	Ilość ściętego drewna (tys. m ³) (8x9)	Średnia cena drewna (PLN/m ³)	Udział kosztu magazynowania i transportu w cenie drewna	Średnia cena producenta (PLN/m ³) (11*(100%-12))		
	8	9	10	11	12	13		
Lasy ogółem w zarządzie Lasów Państwowych parki narodowe w Zasobie WRSP inne jednostki org. SP i pozost. pub. własność gmin prywatne Lasy niedostępne rezerваты przyrody parki narodowe Skarbu Państwa parki narodowe prywatne Lasy dostępne w zarządzie Lasów Państwowych w Zasobie WRSP inne jednostki org. SP i pozost. pub. własność gmin prywatne	<div style="background-color: #92d050; padding: 10px; border: 1px solid black; margin: 0 auto; width: 80%;"> Wartość przyrostu netto w lasach dostępnych powiększa produkcję globalną działu PKD 02 Leśnictwo i pozyskiwanie drewna </div>							

Publikacja danych wynikowych z rachunków leśnych – informacje sygnałne



Rachunki leśne w Polsce w 2022 r.

↑ 41,6%

Wzrost wartości produkcji globalnej
działu leśnictwo i pozyskiwanie
drewna w porównaniu z 2021 r.
(w cenach bieżących)

Według metodologii Europejskich Rachunków Leśnych (EFA), wartość produkcji globalnej działu leśnictwo i pozyskiwanie drewna w Polsce w 2022 r. wyniosła 36,6 mld zł i w stosunku do roku poprzedniego zwiększyła się o 41,6% (w cenach bieżących). Wysoki wzrost wartości produkcji globalnej, podobnie jak wartości gruntów leśnych i drzewostanów, wynikał głównie ze wzrostu cen drewna.

Bilans gruntów leśnych

W końcu 2022 r. powierzchnia gruntów leśnych w Polsce wyniosła 9476,9 tys. ha i w ciągu roku zwiększyła się o 9,4 tys. ha. W wyniku przeklasyfikowania gruntów nieleśnych na grunty leśne przybyło 0,6 tys. ha, natomiast z powodu wylesień ubyło 1,0 tys. ha gruntów leśnych.

Publikacja danych wynikowych z rachunków leśnych – baza Eurostat

https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/for_vol_efa_custom_15617237/default/table?lang=en

Online data code: for_vol_efa | DOI: 10.2908/for_vol_efa | last update: 13/12/2024 23:00 | view: CUSTOM DATASET :

Dataset information

Source of data: Eurostat

Add to 'My datasets'

Selection

Customise your dataset

Row

Geopolitical entity (reporting)
1/32 values displayed

Forestry indicators
6/6 values displayed

Column

Time
10/34 values displayed

Drag and drop here for breakdown

Dimensions

Time frequency: Annual

Stock or flow: Closing stock

Unit of measure: Million euro

Table

Line

Bar

Map

Format options

Highlight

Quick selection

Default view

Share / bookmark

Download

Help

Show legend

		TIME				
		2020	2021	2022	2023	
↑↓	GEO	INDIC_FO				
	Poland	Forest	77 131.92	81 811.29	123 559.48	:
	Poland	Forest available for wood supply	73 274.43	77 785.4	117 211.46	:
	Poland	Forest not available for wood supply	3 857.48	4 105.89	6 348.03	:
	Poland	Other wooded land	:	:	:	:
	Poland	Other wooded land available for wood supply	:	:	:	:
	Poland	Other land with tree cover available for wood supply	:	:	:	:

Wyzwania w zakresie statystyki leśnictwa – potrzeby informacyjne związane z Wielkoobszarową Inwentaryzacją Stanu Lasów

- Zapewnienie danych na potrzeby statystyki europejskiej zgodnie z międzynarodową definicją lasu
 - Forest Accounts (w 2025 roku wchodzi w życie obowiązek przekazywania do Eurostatu rachunków leśnych zgodnie z międzynarodową definicją lasu – Rozporządzenie 2024/3024)
→ prace nad przeliczeniem wybranych wyników WISL
 - wyłączenie kompleksów leśnych o powierzchni 0,1-0,5 ha
 - przeliczenie wybranych wielkości: przyrost 5-letni, miąższość drzew żywych i martwych, struktura według typów siedliskowych i średni wieku drzewostanów
 - Szersze dane na potrzeby statystyki publicznej:
 - udostępnianie danych w dodatkowych przekrojach (własności x województwa)
 - wykorzystanie Banku Danych o Lasach jako alternatywnego źródła informacji nt. pozyskania drewna w lasach prywatnych
- uwzględnienie potrzeb statystyki publicznej w metodologii WISL w V cyklu 2025-2029
- Techniczne aspekty wymiany danych (automatyzacja procesu)



Dr Edyta Sidorczuk-Pietraszko

Ekspert, Urząd Statystyczny w Białymstoku, Ośrodek Statystyki Środowiska, Przyrody i Leśnictwa

e.sidorczuk@stat.gov.pl