

2022

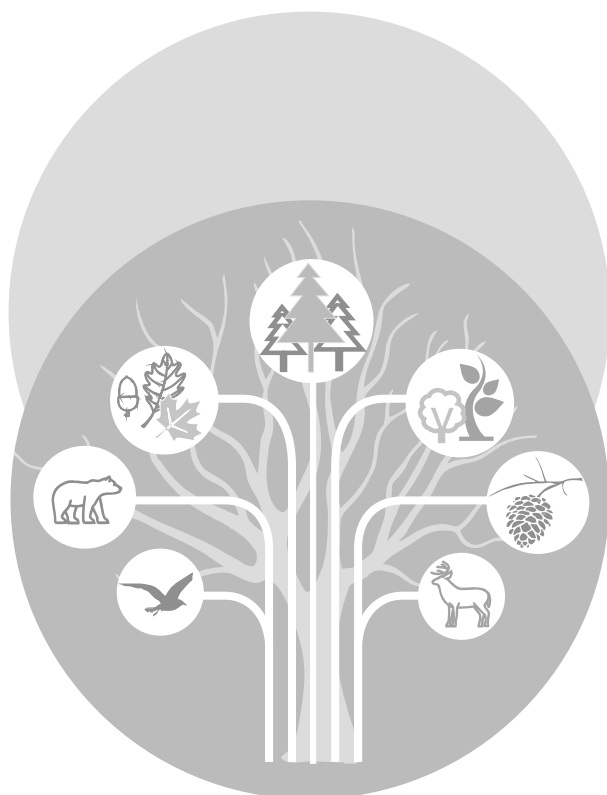


Warszawa, Białystok 2022

Rocznik Statystyczny Leśnictwa

Statistical Yearbook of Forestry

2022



Rocznik Statystyczny Leśnictwa

Statistical Yearbook of Forestry

Główny Urząd Statystyczny Statistics Poland

Urząd Statystyczny w Białymstoku Statistical Office in Białystok

Warszawa, Białystok 2022

Komitet Redakcyjny Głównego Urzędu Statystycznego
Editorial Board of Statistics Poland

Przewodniczący, Redaktor Główny
President, Editor-in-Chief

Dominik Rozkrut

Członkowie

Members

Ewa Adach-Stankiewicz, Emilia Andrzejczak, Renata Bielał, Monika Bieniek, Mirosław Błażej,
Ewa Kamińska-Gawryluk, Piotr Łysoń, Magdalena Mojsiewicz, Anita Perzyna, Dominika Rogalińska,
Dorota Szaltys, Wojciech Szuchta, Katarzyna Wałkowska, Małgorzata Węglowska (sekretarz secretary),
Halina Wozniak, Anna Wróblewska, Agnieszka Zgierska

OPRACOWANIE MERYTORYCZNE
CONTENT-RELATED WORKS

Urząd Statystyczny w Białymstoku, Ośrodek Statystyki Środowiska, Przyrody i Leśnictwa
Statistical Office in Białystok, Centre for Environment, Nature and Forestry Statistics

Zespół autorski
Editorial team

Emilia Charyło, Justyna Gęsił, Agata Jagłowska, Małgorzata Jelska, Agnieszka Józefowicz, Magdalena Kamińska,
Maciej Pankiewicz, Aneta Rakowska, Edyta Sidorczuk-Pietraszko, Ewa Sobiech, Elżbieta Tomaszewska,
Damian Wajszczyk, Anna Maria Witkowska

pod kierunkiem
supervised by

Agaty Kawalko

PRACE WYDAWNICZE
EDITORIAL WORKS

Urząd Statystyczny w Białymstoku, Podlaski Ośrodek Badań Regionalnych
Statistical Office in Białystok, Podlaskie Centre for Regional Surveys

pod kierunkiem
supervised by

Anny Szeszko

Prace redakcyjne i korekta
Editorial works and proof-reading

Kinga Karwowska, Ewa Kępa, Justyna Anna Kiluk

Opracowanie graficzne i skład
Graphics and typesetting

Justyna Anna Kiluk

Publikacja dostępna na stronie internetowej
Publication available on the website

stat.gov.pl

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła
When publishing Statistics Poland data — please indicate source

PRZEDMOWA

Przekazujemy Państwu piątą edycję Rocznika Statystycznego Leśnictwa. Publikacja zawiera obszerny zestaw informacji charakteryzujących leśnictwo w Polsce w 2021 r. na tle lat poprzednich.

Dane zaprezentowane zostały w ośmiu działach charakteryzujących: zasoby leśne, zagospodarowanie lasu i zadrzewienia, gospodarcze wykorzystanie lasu, zagrożenie i ochronę środowiska leśnego, łowiectwo, zatrudnienie i wynagrodzenia w sektorze leśno-drzewnym, ekonomiczne aspekty sektora leśno-drzewnego oraz przegląd międzynarodowy. Mając na uwadze fakt, że Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe zarządza blisko 80% powierzchni lasów w kraju, w aneksie, stanowiącym integralną część Rocznika, zamieszczono bardziej szczegółową charakterystykę działalności tej jednostki w ostatnim pięćleciu.

Podstawowym źródłem danych zawartych w publikacji są materiały oparte na badaniach i sprawozdawczości Głównego Urzędu Statystycznego. W celu kompleksowego ujęcia i prezentacji problematyki leśnictwa, w szerokim zakresie wykorzystano również wszelkie dostępne dane administracyjne pochodzące z inwentaryzacji stanu zasobów leśnych, monitoringu środowiska leśnego, Systemu Informatycznego Lasów Państwowych, ewidencji Ministerstwa Klimatu i Środowiska, opracowań Instytutu Badawczego Leśnictwa oraz Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej, a także wewnętrznych systemów informacyjnych innych jednostek. Ponadto, w oparciu o źródła międzynarodowe, zaprezentowano problematykę dotyczącą leśnictwa w Polsce w odniesieniu do krajów członkowskich Unii Europejskiej i wybranych państw świata.

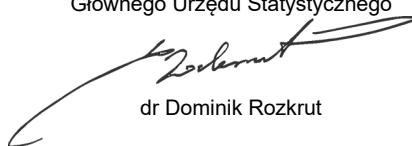
Oddając w Państwa ręce Rocznik Statystyczny Leśnictwa 2022, mamy nadzieję, że będzie on cennym źródłem informacji o lasach i leśnictwie w Polsce. Jednocześnie pragniemy podziękować wszystkim osobom i instytucjom za współpracę i przekazanie danych niezbędnych do opracowania niniejszej publikacji. Zachęcamy Państwa do zgłaszania uwag i sugestii, które przyczyniają się do kształtowania i doskonalenia treści jej kolejnych edycji.

Dyrektor Urzędu Statystycznego
w Białymstoku



Ewa Kamińska-Gawryluk

Prezes
Głównego Urzędu Statystycznego



dr Dominik Rozkrut

PREFACE

We are pleased to present you with the fifth edition of the Statistical Yearbook of Forestry. The publication contains a comprehensive set of information characterising forestry in Poland in 2021 against a background of the previous years.

The data are presented in eight chapters describing: forest resources, management of forests and trees and shrubs outside the forest, economic exploitation of the forest, threats and protection of forest environment, hunting, employment and wages and salaries in forestry and wood sector, economic aspects of forestry and wood sector and an international review. Having in mind the fact that the State Forests National Forest Holding manages nearly 80% of the forest area of the country, we include a more detailed description of the activities of this institution carried out in the last five years in the Annex, which is an integral part of the Yearbook.

The main source of data presented in the publication are materials based on the surveys and reports of Statistics Poland. Moreover, aiming at a full-scale compilation and presentation of forestry-related issues, we use a wide range of available administrative data from forest inventories, forest environment monitoring, the State Forests IT System, registers kept by the Ministry of Climate and Environment, studies of the Forest Research Institute and the Bureau for Forest Management and Geodesy as well as internal information systems which are in use by other units. Moreover, issues related to forestry in Poland in relation to the EU member states and selected countries of the world are presented as a result of deriving data from international sources.

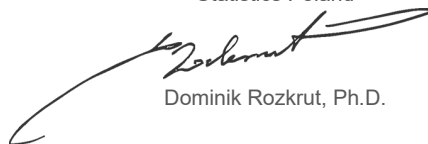
Presenting the Statistical Yearbook of Forestry 2022, we hope that this publication will be a valuable source of information about forests and forestry in Poland. At the same time we would like to express our gratitude to all the persons and institutions for their cooperation and providing data which are vital for compiling this publication. We would also like to ask for comments and suggestions that would be useful in preparing and enriching next editions of this publication.

Director
Statistical Office in Białystok



Ewa Kamińska-Gawryluk

President
Statistics Poland



Dominik Rozkrut, Ph.D.

SPIS TREŚCI

Przedmowa
Spis tablic
Spis map i wykresów
Objaśnienia znaków umownych
Ważniejsze skróty
Uwagi ogólne

Tablica przeglądowna

Ważniejsze dane o leśnictwie (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2017—2020)
--

Działy

I. Zasoby leśne
II. Zagospodarowanie lasu i zadrzewienia
III. Gospodarcze wykorzystanie lasu
IV. Zagrożenie i ochrona środowiska leśnego oraz przyrody
V. Łowiectwo
VI. Zatrudnienie i wynagrodzenia w sektorze leśno-drzewnym. Kadry dla leśnictwa
VII. Ekonomiczne aspekty sektora leśno-drzewnego
VIII. Przegląd międzynarodowy

Aneks

Charakterystyka Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe

CONTENTS

	Str. Page
Preface	3, 4
List of tables	6—19
List of maps and charts	20, 21
Symbols	22
Major abbreviations	22
General notes	23—25

Review table

Major data on forestry (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2017—2020)	26—31
--	-------

Chapters

Forest resources	33— 75
Management of forests and trees and shrubs outside the forest	76— 94
Economic exploitation of the forest	95—111
Threats and protection of forest environment and nature	112—155
Hunting	156—174
Employment and wages and salaries in forestry and wood sector. Forestry staff	175—215
Economic aspects of forestry and wood sector	216—287
International review	288—311

Annex

Characteristics of the State Forests National Forest Holding	313—324
--	---------

SPIS TABLIC

LIST OF TABLES

	Tabl. Table	Str. Page
DZIAŁ I. ZASOBY LEŚNE		
Uwagi metodologiczne		x | 33
Charakterystyka zasobów leśnych wszystkich form własności		
Powierzchnia gruntów leśnych (1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2017—2021)	1	36
Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość według województw w 2021 r.	2	37
Powierzchnia leśna według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów w 1945 r.	3	38
Zasoby drzewne na pniu według klas wieku drzewostanów w 1945 r.	4	38
Powierzchnia lasów według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów	5	39
Zasoby drzewne na pniu według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów	6	40
Powierzchnia lasów według klas wieku drzewostanów, form własności lasów i województw	7	41
Powierzchnia lasów według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw	8	42
Powierzchnia lasów według typów siedliskowych lasu, form własności lasów i województw	9	43
Struktura powierzchni lasów według typów siedliskowych lasu, form własności lasów i województw	10	44
Zasoby drzewne na pniu według klas wieku drzewostanów, form własności lasów i województw	11	45
Zasoby drzewne na pniu według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw	12	46
Zasobność i przeciętny wiek drzewostanów	13	47
Zasobność drzewostanów według klas wieku drzewostanów, form własności lasów i województw	14	48
Zasobność drzewostanów według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw	15	49
Miąższość drzew martwych stojących i leżących według klas wieku drzewostanów, form własności lasów i województw	16	50
Miąższość drzew martwych stojących i leżących według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw	17	51
Zasoby leśne w zarządzie Lasów Państwowych		
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według klas wieku drzewostanów i województw	18	52
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	19	53
CHAPTER I. FOREST RESOURCES		
Methodological notes		x | 33
Description of forest resources of all forms of ownership		
Forest land (1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2017—2021)	1	36
Forest land and share of forest land in total country area by voivodships in 2021	2	37
Forest area by species structure and age classes of tree stands in 1945	3	38
Growing stock of standing wood by age classes of tree stands in 1945	4	38
Forest area by species structure and age classes of tree stands	5	39
Growing stock of standing wood by species structure and age classes of tree stands	6	40
Forest area by age classes of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	7	41
Forest area by species structure of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	8	42
Forest area by forest habitat types, forms of forest ownership and voivodships	9	43
Structure of forest area by forest habitat types, forms of forest ownership and voivodships	10	44
Growing stock of standing wood by age classes of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	11	45
Growing stock of standing wood by species structure of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	12	46
Resources and average age of tree stands	13	47
Resources of gross timber by age classes of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	14	48
Resources of gross timber by species structure of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	15	49
Thickness of the dead trees standing and lying by age classes of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	16	50
Thickness of the dead trees standing and lying by species structure of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	17	51
Forest resources managed by the State Forests		
Forest area managed by the State Forests by age classes of tree stands and voivodships	18	52
Forest area managed by the State Forests by species structure and voivodships	19	53

	Tabl. Table	Str. Page
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i klas wieku drzewostanów	20	54
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów	21	55
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według typów siedliskowych lasu i województw	22	55
Struktura powierzchni lasów w zarządzie Lasów Państwowych według typów siedliskowych lasu i województw	23	56
Zasoby drzewne na pnii w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według klas wieku drzewostanów i województw	24	57
Zasoby drzewne na pnii w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	25	58
Zasoby drzewne na pnii w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i klas wieku drzewostanów	26	59
Zasoby drzewne na pnii w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów	27	60
Zasobność drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według klas wieku drzewostanów i województw	28	61
Zasobność drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	29	62
Zasobność drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i klas wieku drzewostanów	30	63
Zasobność drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów	31	64
Miąszość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według klas wieku drzewostanów i województw	32	65
Miąszość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	33	66
Przeciętny wiek drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	34	66
Zasoby leśne w lasach prywatnych		
Forest resources in private forests		
Powierzchnia gruntów leśnych w lasach prywatnych według województw w 2021 r.	35	67
Powierzchnia lasów prywatnych według klas wieku drzewostanów i województw	36	68
Powierzchnia lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	37	68
Powierzchnia lasów prywatnych według typów siedliskowych lasu i województw	38	69
Struktura powierzchni lasów prywatnych według typów siedliskowych lasu i województw	39	69
Zasoby drzewne na pnii lasów prywatnych według klas wieku drzewostanów i województw	40	70

	Tabl. Table	Str. Page
Zasoby drzewne na pniu lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	41	71
Zasobność lasów prywatnych według klas wieku drzewostanów i województw	42	72
Zasobność lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	43	73
Miażdżość drzew martwych stojących i leżących w lasach prywatnych według klas wieku drzewostanów i województw	44	74
Przeciętny wiek drzewostanów w lasach prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	45	75
DZIAŁ II. ZAGOSPODAROWANIE LASU I ZADRZEWIENIA		
CHAPTER II. MANAGEMENT OF FORESTS AND TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST		
Uwagi metodologiczne	x	76
Hodowla lasu		
Silviculture		
Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane (2010, 2015, 2020, 2021)	1 (46)	80
Zalesienia gruntów w latach 1945—2021	2 (47)	82
Odnowienia i zalesienia według województw w 2021 r.	3 (48)	83
Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane wykonane w lasach prywatnych według województw w 2021 r.	4 (49)	84
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych (2010, 2015, 2019, 2020)	5 (50)	85
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych według województw (2010, 2015, 2019, 2020)	6 (51)	85
Zalesienia i zrealizowane płatności w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich	7 (52)	86
Leśne zasoby genetyczne (2010, 2015, 2020, 2021)	8 (53)	88
Hodowla selekcyjna drzew leśnych — baza nasienna według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i województw w 2021 r.	9 (54)	89
Powierzchnia drzewostanów nasiennych w II części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i województw w 2021 r.	10 (55)	90
Powierzchnia drzewostanów nasiennych w I części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i województw w 2021 r.	11 (56)	91
Powierzchnia upraw pochodnych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2020, 2021)	12 (57)	92
Zadrzewienia		
Trees and shrubs outside the forest		
Zadrzewienia i pozyskanie drewna z zadrzewień (2010, 2015, 2020, 2021)	13 (58)	93
Zadrzewienia według województw w 2021 r.	14 (59)	93
Pozyskanie drewna (grubizny) z zadrzewień według województw w 2021 r.	15 (60)	94

	Tabl. Table	Str. Page
DZIAŁ III. GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE LASU	CHAPTER III. ECONOMIC EXPLOITATION OF THE FOREST	
Uwagi metodologiczne	x	95
Pozyskanie drewna (2010, 2015, 2020, 2021)	1 (61)	98
Pozyskanie drewna według sortymentów (2010, 2015, 2020, 2021)	2 (62)	98
Pozyskanie drewna według form własności i sortymentów w 2021 r.	3 (63)	99
Pozyskanie drewna (grubizny) według form własności i województw w 2021 r.	4 (64)	100
Pozyskanie drewna (grubizny) w lasach prywatnych według województw w 2021 r.	5 (65)	100
Pozyskanie drewna (grubizny) według sortymentów i województw w 2021 r.	6 (66)	101
Pozyskanie drewna (grubizny) na 100 ha powierzchni lasów w 2021 r.	7 (67)	101
Zasoby Lasów Państwowych oraz ich użytkowanie w latach 1946—2021	8 (68)	102
Użytkowanie lasu w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe według kategorii cięć (2010, 2015, 2020, 2021)	9 (69)	104
Pozyskanie drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2010, 2015, 2020, 2021)	10 (70)	105
Sprzedaż drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2010, 2015, 2020, 2021)	11 (71)	106
Pozyskanie i ceny drewna w Lasach Państwowych w 2021 r.	12 (72)	107
Pozyskanie drewna w parkach narodowych według kategorii cięć w 2021 r.	13 (73)	109
Skup owoców leśnych według gatunków i województw (2010, 2015, 2020, 2021)	14 (74)	110
Skup grzybów leśnych według gatunków i województw (2010, 2015, 2020, 2021)	15 (75)	110
Ilość i wartość skupu owoców oraz grzybów leśnych według województw (2010, 2015, 2020, 2021)	16 (76)	111
DZIAŁ IV. ZAGROŻENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO ORAZ PRZYRODY	CHAPTER IV. THREATS AND PROTECTION OF FOREST ENVIRONMENT AND NATURE	
Uwagi metodologiczne	x	112
Monitoring lasu — trendy zmian w stanie uszkodzenia drzew (2020, 2021)	1 (77)	118
Średnia defoliacja monitorowanych gatunków drzew według form własności lasów w 2021 r. ..	2 (78)	119
Monitoring lasu — ocena stanu defoliacji drzew według gatunków i form własności lasów w 2021 r.	3 (79)	120
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według województw (2020, 2021)	4 (80)	121
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2021 r.	5 (81)	122
Występowanie i zwalczanie ważniejszych szkodników owadzych drzew leśnych (2020, 2021)	6 (82)	123

		Tabl. Table	Str. Page
Ochrona lasu (2010, 2015, 2020, 2021)	Forest protection (2010, 2015, 2020, 2021)	7 (83)	123
Zwalczanie szkodników lasu według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2020, 2021)	Combat of insect pests of forest by regional directorates of the State Forests (2010, 2015, 2020, 2021)	8 (84)	124
Powierzchnia lasów zagrożona przez choroby infekcyjne (grzybowe) według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2020, 2021)	Area of forests endangered by infectious (fungal) diseases by regional directorates of the State Forests (2010, 2015, 2020, 2021)	9 (85)	125
Oddziaływanie górnictwa na obszary leśne (2010, 2015, 2020, 2021)	Influence of mining on forest areas (2010, 2015, 2020, 2021)	10 (86)	126
Przebudowa drzewostanów znajdujących się pod wpływem emisji i klęsk żywiołowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2020, 2021)	Reconstruction of tree stands affected by emission and natural disasters by regional directorates of the State Forests (2010, 2015, 2020, 2021)	11 (87)	126
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne (2010, 2015, 2020, 2021)	Forest land designated for non-forest purposes (2010, 2015, 2020, 2021)	12 (88)	127
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne w 2021 r.	Forest land designated for non-forest purposes in 2021	13 (89)	128
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne według typów siedliskowych lasu w 2021 r.	Forest land designated for non-forest purposes by forest habitat types in 2021	14 (90)	129
Pożary lasów (2010, 2015, 2020, 2021)	Forest fires (2010, 2015, 2020, 2021)	15 (91)	130
Pożary lasów według miesięcy w 2021 r.	Forest fires by months in 2021	16 (92)	130
Pożary lasów według przyczyn powstania (2010, 2015, 2020, 2021)	Forest fires by causes (2010, 2015, 2020, 2021)	17 (93)	131
Pożary lasów według przyczyn powstania i województw w 2021 r.	Forest fires by causes and voivodships in 2021 ...	18 (94)	132
Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według przyczyn powstania (2010, 2015, 2020, 2021)	Forest fires managed by the State Forests by causes (2010, 2015, 2020, 2021)	19 (95)	134
Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2020, 2021)	Forest fires managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests (2010, 2015, 2020, 2021)	20 (96)	135
Ochrona przeciwpożarowa lasów w zarządzie Lasów Państwowych (2010, 2015, 2020, 2021)	Forest fire prevention in forests managed by the State Forests (2010, 2015, 2020, 2021)	21 (97)	136
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (2010, 2015, 2020, 2021)	Areas of special nature value under legal protection (2010, 2015, 2020, 2021)	22 (98)	136
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione według województw w 2021 r.	Objects and areas of special nature value under legal protection by voivodships in 2021	23 (99)	137
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w 2021 r.	Objects and areas of special nature value under legal protection in forests managed by the State Forests in 2021	24 (100)	139
Obszary Natura 2000 według województw w 2021 r.	Natura 2000 areas by voivodships in 2021	25 (101)	140
Powierzchnia lasów ochronnych według województw w 2021 r.	Protective forests area by voivodships in 2021	26 (102)	141
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według klas wieku drzewostanów i kategorii ochronności w 2021 r.	Forest area managed by the State Forests by age classes of tree stands and protection category in 2021	27 (103)	142
Powierzchnia lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2021 r.	Protective forest area managed by the State Forests by voivodships in 2021	28 (104)	143
Struktura powierzchni rezerwatów i lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2021 r.	Structure of area of nature reserves and protective forests managed by the State Forests by voivodships in 2021	29 (105)	144
Leśne Kompleksy Promocyjne w 2021 r.	Promotional Forest Complexes in 2021	30 (106)	145
Leśne Kompleksy Promocyjne według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2021 r.	Promotional Forest Complexes by regional directorates of the State Forests in 2021	31 (107)	147
Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej w 2021 r.	Objects of the State Forests used in forest education in 2021	32 (108)	148
Formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych w 2021 r.	Forms of forest education of society realized by the State Forests in 2021	33 (109)	148

	Tabl. Table	Str. Page
Wybrane formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2021 r.	34 (110)	149
Pracownicy Lasów Państwowych biorący udział w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2021 r.	35 (111)	150
Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2021 r.	36 (112)	151
Wydatki na edukację leśną społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2020, 2021)	37 (113)	152
Podmioty współpracujące z Lasami Państwowymi w zakresie edukacji przyrodniczo-leśnej w 2021 r.	38 (114)	153
Szkodnictwo leśne w lasach w zarządzie Lasów Państwowych (2010, 2015, 2020, 2021)	39 (115)	153
Bilans strat z tytułu szkodnictwa leśnego w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe w 2021 r.	40 (116)	154
Szkodnictwo leśne według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2021 r.	41 (117)	154
Utrzymanie czystości w lasach według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2020, 2021)	42 (118)	155

DZIAŁ V. ŁOWIECTWO**CHAPTER V. HUNTING**

Uwagi metodologiczne	x	156
Koła i członkowie oraz obwody łowieckie Polskiego Związku Łowieckiego (2010, 2015, 2020, 2021, 2022)	1 (119)	158
Koła i członkowie oraz obwody łowieckie Polskiego Związku Łowieckiego według województw w łowieckim roku gospodarczym 2021/22	2 (120)	158
Ważniejsze zwierzęta łowne (2010, 2015, 2020, 2021, 2022)	3 (121)	159
Ważniejsze zwierzęta łowne według województw w łowieckim roku gospodarczym 2021/22	4 (122)	159
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych (2010/11, 2015/16, 2020/21, 2021/22)	5 (123)	160
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2021/22	6 (124)	160
Odłów zwierząt łownych (2010/11, 2015/16, 2020/21, 2021/22)	7 (125)	161
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych według województw (2010/11, 2015/16, 2020/21, 2021/22)	8 (126)	161
Odszkodowania łowieckie (2010/11, 2015/16, 2020/21, 2021/22)	9 (127)	162
Odszkodowania łowieckie wypłacone ze środków budżetu państwa według województw w 2021 r.	10 (128)	162
Obwody łowieckie w ośrodkach hodowli zwierząt w 2022 r.	11 (129)	163
Ważniejsze zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierząt (2010, 2015, 2020, 2021, 2022)	12 (130)	164
Ważniejsze zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierząt według województw w łowieckim roku gospodarczym 2021/22	13 (131)	164

	Tabl. Table	Str. Page
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny (2010/11, 2015/16, 2020/21, 2021/22)	14 (132)	165
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny według województw w łowieckim roku gospodarczym 2021/22	15 (133)	165
Odłów ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny (2010/11, 2015/16, 2020/21, 2021/22)	16 (134)	166
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny według województw (2010/11, 2015/16, 2020/21, 2021/22)	17 (135)	166
Liczebność zwierzyny oraz wykonana redukcja wybranych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych (2010, 2015, 2020, 2021)	18 (136)	167
Stan liczebny głównych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych w 2021 r.	19 (137)	167
Regulacja populacji zwierząt łownych w parkach narodowych w 2021 r.	20 (138)	168
Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego (2010, 2015, 2020, 2021)	21 (139)	169
Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego według województw w łowieckim roku gospodarczym 2021/22	22 (140)	170
Ilość i wartość skupu zwierzyny łownej według województw (2010, 2015, 2020, 2021)	23 (141)	174

ODZIAŁ VI. ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM. KADRY DLA LEŚNICTWA

CHAPTER VI. EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN FORESTRY AND WOOD SECTOR. FORESTRY STAFF

Uwagi metodologiczne	Methodological notes	x | 175
----------------------------	----------------------------	---------

Pracujący

Employment

Pracujący według statusu zatrudnienia w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	Employed persons by employment status in forestry and wood sector (2010, 2015, 2020, 2021)	1 (142) | 181
Zatrudnieni na podstawie stosunku pracy w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	Paid employees hired on the basis of employment contracts in forestry and wood sector (2010, 2015, 2020, 2021)	2 (143) | 182
Pracujący według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie (2015, 2019, 2020)	Employed persons in forestry by size of enterprise in forestry (2015, 2019, 2020)	3 (144) | 182
Nowo utworzone, wolne i zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie według form własności (2010, 2015, 2020, 2021)	Newly created, vacancies and liquidated jobs in forestry by forms of ownership (2010, 2015, 2020, 2021)	4 (145) | 183
Wydajność pracy w sektorze drzewnym mierzona wartością dodaną brutto na 1 zatrudnionego (2010, 2015, 2020, 2021)	Labour productivity in wood sector measured by gross value added per paid employee (2010, 2015, 2020, 2021)	5 (146) | 183
Wydajność pracy w sektorze drzewnym mierzona produkcją sprzedaną na 1 zatrudnionego (2010, 2015, 2020, 2021)	Labour productivity in wood sector measured by sold production per paid employee (2010, 2015, 2020, 2021)	6 (147) | 183
Pracujący w leśnictwie według sektorów własności, w mieście i na wsi oraz według województw w 2021 r.	Employed persons in forestry by ownership sectors, in the city and in the country and by voivodships in 2021	7 (148) | 184
Pracujący w leśnictwie według miesięcy (2015, 2020, 2021)	Employed persons in forestry by months (2015, 2020, 2021)	8 (149) | 185
Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie (2020, 2021)	Hires and terminations in forestry (2020, 2021)	9 (150) | 185

	Tabl. Table	Str. Page
Przyjęcia do pracy w leśnictwie pracowników pełnozatrudnionych według źródeł rekrutacji (2015, 2020, 2021)	Hires on full-time basis in forestry by sources of recruitment (2015, 2020, 2021)	10 (151) 186
Absolwenci szkół podejmujący pracę po raz pierwszy w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	The graduates starting work for the first time in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	11 (152) 186
Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie według województw (2015, 2020, 2021)	Hires and terminations in forestry by voivodships (2015, 2020, 2021)	12 (153) 187
Zwolnienia z pracy w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Terminations in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	13 (154) 187
Czas pracy zatrudnionych w leśnictwie według sektorów własności i województw (2015, 2020, 2021)	Work time of employees in forestry by ownership sectors and voivodships (2015, 2020, 2021)	14 (155) 188
Pełnozatrudnieni i niepełnozatrudnieni w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	Full-time and part-time paid employees in forestry and wood sector (2010, 2015, 2020, 2021)	15 (156) 189
Koszty pracy w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Labour costs in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	16 (157) 190
Koszty pracy w sektorze drzewnym (2020, 2021)	Labour costs in wood sector (2020, 2021)	17 (158) 190

Warunki pracy

Work conditions

Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia w leśnictwie i sektorze drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	Employees in units covered by the survey and exposure to risk factors at work in forestry and wood sector (2010, 2015, 2020, 2021)	18 (159) 191
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Exposure to risk factors at work in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	19 (160) 192
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	Exposure to risk factors at work in wood sector (2010, 2015, 2020, 2021)	20 (161) 193
Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Elimination or reduction exposure to risk factors at work in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	21 (162) 194
Choroby zawodowe w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Occupational diseases in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	22 (163) 194
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według przyczyn (2010, 2015, 2020, 2021)	Persons injured in accidents at work in forestry by causes (2010, 2015, 2020, 2021)	23 (164) 195
Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy u osoby poszkodowanej w 2021 r.	Causes of accidents at work in forestry by contact-modes of injuries in 2021	24 (165) 196
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według stażu pracy oraz wieku (2010, 2015, 2020, 2021)	Persons injured in accidents at work in forestry by work seniority and age (2010, 2015, 2020, 2021)	25 (166) 197
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według skutków wypadków oraz dni niezdolności do pracy spowodowanych tymi wypadkami według województw w 2021 r.	Persons injured in accidents at work in forestry by consequences of the accidents and days of incapacity for work due to these accidents by voivodships in 2021	26 (167) 198
Dni niezdolności do pracy w leśnictwie według płci, skutków wypadków oraz sektorów własności (2020, 2021)	Days of incapacity for work in forestry by sex, consequences of the accidents and by ownership sectors (2020, 2021)	27 (168) 199
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według stażu pracy (2015, 2020, 2021)	Persons injured in accidents at work in forestry by work seniority (2015, 2020, 2021)	28 (169) 199
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według liczby godzin przepracowanych od podjęcia pracy do chwili wypadku (2015, 2020, 2021)	Persons injured in accidents at work in forestry by number of hours worked from the start of work until the accident (2015, 2020, 2021)	29 (170) 200
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według grup umiejscowienia urazu (2015, 2019, 2020)	Persons injured in accidents at work in forestry by part of body injured (2015, 2019, 2020)	30 (171) 200
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń, będących odchyleniem od stanu normalnego, powodujących wypadki (2015, 2020, 2021)	Persons injured in accidents at work in forestry by deviations causing accidents (2015, 2020, 2021)	31 (172) 201
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według czynności wykonywanych przez poszkodowanego w chwili wypadku (2015, 2019, 2020)	Persons injured in accidents at work in forestry by specific physical activity performed by the victim at the moment of accident (2015, 2019, 2020)	32 (173) 201

	Tabl. Table	Str. Page
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy oraz województw w 2021 r.	33 (174)	202
Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według województw w 2021 r.	34 (175)	203
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w sektorze drzewnym (2020, 2021)	35 (176)	203
Zatrudnienie i wynagrodzenia		
Wynagrodzenia brutto w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	36 (177)	204
Zatrudnienie i wynagrodzenia w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2010, 2015, 2020, 2021)	37 (178)	205
Przeciętne zatrudnienie w leśnictwie według województw (2010, 2015, 2020, 2021)	38 (179)	205
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według województw (2010, 2015, 2020, 2021)	39 (180)	206
Przeciętne zatrudnienie w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	40 (181)	206
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	41 (182)	207
Zatrudnienie i wynagrodzenia		
Gross wages and salaries in forestry and wood sector (2010, 2015, 2020, 2021)	36 (177)	204
Employment and wages and salaries in the State Forests National Forest Holding (2010, 2015, 2020, 2021)	37 (178)	205
Average paid employment in forestry by voivodships (2010, 2015, 2020, 2021)	38 (179)	205
Average monthly gross wages and salaries in forestry by voivodships (2010, 2015, 2020, 2021)	39 (180)	206
Average paid employment in wood sector (2010, 2015, 2020, 2021)	40 (181)	206
Average monthly gross wages and salaries in wood sector (2010, 2015, 2020, 2021)	41 (182)	207
Szkolnictwo leśne. Organizacje społeczne		
Studenci studiów leśnych (2010/11, 2015/16, 2020/21, 2021/22)	42 (183)	207
Studenci na kierunkach gospodarka leśna, technika rolnicza i leśna, inżynieria środowiska oraz ochrona środowiska (2010/11, 2015/16, 2020/21, 2021/22)	43 (184)	208
Absolwenci studiów na kierunkach leśnictwo, technika rolnicza i leśna, inżynieria środowiska i ochrona środowiska (2010/11, 2015/16, 2019/20, 2020/21)	44 (185)	209
Absolwenci studiów leśnych w uczelniach publicznych i niepublicznych (2010/11, 2015/16, 2019/20, 2020/21)	45 (186)	210
Szkolnictwo wyższe na kierunkach leśnictwo, technika rolnicza i leśna oraz gospodarka leśna w 2021 r.	46 (187)	210
Students of faculties of forestry (2010/11, 2015/16, 2020/21, 2021/22)	42 (183)	207
Students of faculties of forest management, agriculture and forest techniques, environmental engineering and environmental protection (2010/11, 2015/16, 2020/21, 2021/22)	43 (184)	208
Graduates of faculties of forestry, agriculture and forest techniques, environmental engineering and environmental protection (2010/11, 2015/16, 2019/20, 2020/21)	44 (185)	209
Graduates of faculties of forestry of public and non-public higher education institutions (2010/11, 2015/16, 2019/20, 2020/21)	45 (186)	210
Higher education in faculties of forestry, agriculture and forest techniques and forest management in 2021	46 (187)	210
Students and graduates of technical secondary forestry schools and stage I sectoral vocational schools for youth (2019/20, 2020/21, 2021/22)	47 (188)	211
Doctoral studies in forestry science (2010, 2015, 2020, 2021)	48 (189)	212
Doctor's and doctor habilitated degrees in forestry science (2010, 2015, 2020, 2021)	49 (190)	212
Members of the Polish Forest Society (2010, 2015, 2020, 2021)	50 (191)	212
Members of the Polish Forest Society by voivodships (2010, 2015, 2020, 2021)	51 (192)	213
Members of the Polish Forest Society by regional departments in 2021	52 (193)	214
Circles and members of the Association of Foresters and Wood Technologists (2010, 2015, 2020, 2021)	53 (194)	214
Circles and members of the Association of Foresters and Wood Technologists by regional departments (2010, 2015, 2020, 2021)	54 (195)	215

	Tabl. Table	Str. Page
DZIAŁ VII. EKONOMICZNE ASPEKTY SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO	CHAPTER VII. ECONOMIC ASPECTS OF FORESTRY AND WOOD SECTOR	
Uwagi metodologiczne	Methodological notes	x | 216
Produkcja globalna i podmioty gospodarcze sektora leśnego	Gross output and economic entities in forestry sector	
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów włas- nościowych (2010, 2015, 2020, 2021)	Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by ownership sectors (2010, 2015, 2020, 2021)	1 (196) | 225
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów insty- tucjonalnych (2010, 2015, 2020, 2021)	Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by institutional sectors (2010, 2015, 2020, 2021)	2 (197) | 226
Składniki produkcji globalnej, zużycia pośrednie- go i wartości dodanej brutto w leśnictwie w 2021 r. (ceny bieżące)	Components of gross output, intermediate con- sumption and gross value added in forestry in 2021 (current prices)	3 (198) | 227
Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Entities of the national economy recorded in the REGON register in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	4 (199) | 228
Spółki handlowe według rodzaju kapitału w leś- nictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Commercial law companies by type of capital in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	5 (200) | 228
Spółki handlowe według form prawnych w leśnic- twie (2010, 2015, 2020, 2021)	Commercial law companies by legal forms in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	6 (201) | 228
Produkcja globalna i podmioty gospodarcze sektora drzewnego	Gross output and economic entities in wood sector	
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2020, 2021)	Gross output, intermediate consumption and gross value added in wood sector (current prices) (2010, 2015, 2020, 2021)	7 (202) | 229
Składniki wartości dodanej brutto w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2020, 2021)	Components of gross value added of wood sector (current prices) (2010, 2015, 2020, 2021)	8 (203) | 230
Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	Entities of the national economy recorded in the REGON register in wood sector (2010, 2015, 2020, 2021)	9 (204) | 230
Spółki handlowe według rodzaju kapitału w sek- torze drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	Commercial law companies by type of capital in wood sector (2010, 2015, 2020, 2021)	10 (205) | 231
Spółki handlowe według form prawnych w sekto- rze drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	Commercial law companies by legal forms in wood sector (2010, 2015, 2020, 2021)	11 (206) | 231
Wyniki finansowe w sektorze leśnym	Financial results in forestry sector	
Przychody, koszty i wynik finansowy przedsię- biorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Revenues, costs and financial results of enter- prises in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	12 (207) | 232
Relacje ekonomiczne przedsiębiorstw w leśnic- twie (2010, 2015, 2020, 2021)	Economic relations of enterprises in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	13 (208) | 233
Aktywa trwałe przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Fixed assets of enterprises in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	14 (209) | 233
Rzeczowe aktywa trwałe przedsiębiorstw w leś- nictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Tangible fixed assets of enterprises in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	15 (210) | 234
Aktywa obrotowe przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Current assets of enterprises in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	16 (211) | 234
Kapitały (fundusze) własne przedsiębiorstw w leś- nictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Share equity (funds) of enterprises in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	17 (212) | 235
Zobowiązania przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Liabilities of enterprises in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	18 (213) | 235
Kapitał zagraniczny w leśnictwie według wybra- nych krajów pochodzenia (2015, 2019, 2020)	Foreign capital in forestry by selected countries of origin (2015, 2019, 2020)	19 (214) | 236
Przedsiębiorstwa, pracujący i wynagrodzenia brutto w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	Enterprises, employed persons and wages and salaries in forestry (2010, 2015, 2020, 2021)	20 (215) | 236

	Tabl. Table	Str. Page
Przychody i koszty w leśnictwie (2010, 2015, 2020, 2021)	21 (216)	237
Liczba przedsiębiorstw, pracujący i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według wielkości przedsiębiorstw w 2021 r.	22 (217)	237
Przychody i koszty według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie w 2021 r.	23 (218)	238
Liczba przedsiębiorstw i liczba pracujących oraz nakłady inwestycyjne w leśnictwie według lat prowadzenia działalności w 2021 r.	24 (219)	238
Liczba przedsiębiorstw, liczba pracujących oraz nakłady inwestycyjne w leśnictwie według liczby pracujących w głównym miejscu pracy w 2021 r.	25 (220)	239
Liczba przedsiębiorstw w leśnictwie według rodzaju prowadzonej ewidencji księgowej w 2021 r.	26 (221)	239
Wybrane dane o przedsiębiorstwach w leśnictwie według województw w 2021 r.	27 (222)	240
Wydatki budżetu państwa według działów (2010, 2015, 2020, 2021)	28 (223)	241
Wydatki bieżące jednostek budżetowych budżetu państwa według działów (2010, 2015, 2020, 2021)	29 (224)	242
Podatek leśny na tle dochodów jednostek samorządu terytorialnego w 2021 r.	30 (225)	243
Dochody budżetów gmin z tytułu podatku leśnego według województw (2010, 2015, 2020, 2021)	31 (226)	244

Wyniki finansowe w sektorze drzewnym

Financial results in wood sector

Przychody, koszty i wynik finansowy przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	32 (227)	244
Relacje ekonomiczne przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	33 (228)	245
Aktywa obrotowe przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2020, 2021)	34 (229)	246
Zobowiązania przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2020, 2021)	35 (230)	247
Kapitały (fundusze) własne przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2020, 2021)	36 (231)	247
Kapitał zagraniczny w sektorze drzewnym według wybranych krajów pochodzenia (2010, 2015, 2020)	37 (232)	248
Przedsiębiorstwa, pracujący i wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym (2020, 2021)	38 (233)	250
Liczba przedsiębiorstw, pracujący i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym według form prawnych (2020, 2021)	39 (234)	251
Przychody i koszty w sektorze drzewnym (2020, 2021)	40 (235)	252
Przychody i koszty w sektorze drzewnym według form prawnych (2020, 2021)	41 (236)	253
Wybrane dane o przedsiębiorstwach produkujących wyroby z drewna, korka, słomy i wikliny według województw w 2021 r.	42 (237)	254
Wybrane dane o przedsiębiorstwach produkujących papier i wyroby z papieru według województw w 2021 r.	43 (238)	255
Wybrane dane o przedsiębiorstwach produkujących meble według województw w 2021 r.	44 (239)	256
Produkcja sprzedana w sektorze drzewnym według działów (ceny bieżące) (2010, 2015, 2020, 2021)	45 (240)	257

	Tabl. Table	Str. Page
Dynamika produkcji sprzedanej w sektorze drzewnym według działów (ceny stałe) (2010, 2015, 2020, 2021)	46 (241)	257
Produkcja sprzedana sektora drzewnego według województw w 2020 r.	47 (242)	258
Eksport i import produktów sektora leśno-drzewnego		
Eksport i import drewna i artykułów z drewna (2010, 2015, 2020, 2021)	48 (243)	259
Dynamika obrotów handlu zagranicznego drewnem i artykułami z drewna (ceny stałe) (2019, 2020, 2021)	49 (244)	260
Eksport drewna i artykułów z drewna (2020, 2021)	50 (245)	261
Sezonowość eksportu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2010, 2015, 2020, 2021)	51 (246)	262
Import drewna i artykułów z drewna (2020, 2021) ..	52 (247)	263
Sezonowość importu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2010, 2015, 2020, 2021)	53 (248)	264
Eksport drewna i wybranych artykułów z drewna w 2021 r.	54 (249)	265
Import drewna i wybranych artykułów z drewna w 2021 r.	55 (250)	268
Eksport jagód (2010, 2015, 2020, 2021)	56 (251)	270
Import jagód (2010, 2015, 2020, 2021)	57 (252)	271
Eksport i import grzybów z rodziny borowikowatych (2010, 2015, 2020, 2021)	58 (253)	272
Eksport i import pieprznika jadalnego (2010, 2015, 2020, 2021)	59 (254)	272
Eksport dziczyzny (2015, 2020, 2021)	60 (255)	273
Import dziczyzny (2015, 2020, 2021)	61 (256)	274
Eksport i import choinek (2010, 2015, 2020, 2021)	62 (257)	275
Wskaźniki cen importu i eksportu według działów PKD w sektorze drzewnym (2020, 2021)	63 (258)	275
Eksport drewna i artykułów z drewna w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2020, 2021)	64 (259)	276
Import drewna i artykułów z drewna w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2020, 2021)	65 (260)	276
Eksport i import według grup krajów i działów PKWiU sektora leśno-drzewnego (ceny bieżące) (2020, 2021)	66 (261)	277
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego		
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego (2010, 2015, 2020, 2021)	67 (262)	278
Zużycie wybranych wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego według sektorów własności w 2021 r.	68 (263)	279
Produkcja, import, eksport i wielkość zapasów wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego (2010, 2015, 2020, 2021)	69 (264)	279
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego według województw w 2021 r.	70 (265)	280
Exports and imports of forestry and wood sector products		
Exports and imports of wood and articles of wood (2010, 2015, 2020, 2021)	48 (243)	259
Indices of foreign trade turnover of wood and articles of wood (constant prices) (2019, 2020, 2021)	49 (244)	260
Exports of wood and articles of wood (2020, 2021)	50 (245)	261
Seasonal character of exports of wood and articles of wood by months and quarters (current prices) (2010, 2015, 2020, 2021)	51 (246)	262
Imports of wood and articles of wood (2020, 2021)	52 (247)	263
Seasonal character of imports of wood and articles of wood by months and quarters (current prices) (2010, 2015, 2020, 2021)	53 (248)	264
Exports of wood and selected articles of wood in 2021	54 (249)	265
Imports of wood and selected articles of wood in 2021	55 (250)	268
Exports of blueberries (2010, 2015, 2020, 2021)	56 (251)	270
Imports of blueberries (2010, 2015, 2020, 2021)	57 (252)	271
Exports and imports of king boletus (2010, 2015, 2020, 2021)	58 (253)	272
Exports and imports of chanterelle (2010, 2015, 2020, 2021)	59 (254)	272
Exports of game (2015, 2020, 2021)	60 (255)	273
Imports of game (2015, 2020, 2021)	61 (256)	274
Exports and imports of Christmas trees (2010, 2015, 2020, 2021)	62 (257)	275
Price indices of imports and exports by divisions of PKD in wood sector (2020, 2021)	63 (258)	275
Exports of wood and articles of wood in wood sector (current prices) (2010, 2015, 2020, 2021)	64 (259)	276
Imports of wood and articles of wood in wood sector (current prices) (2010, 2015, 2020, 2021)	65 (260)	276
Exports and imports by groups of countries and divisions of PKWiU by forestry and wood sector (current prices) (2020, 2021)	66 (261)	277
Consumption of products of wood and pulp and paper industry		
Consumption of products of wood and pulp and paper industry (2010, 2015, 2020, 2021)	67 (262)	278
Consumption of selected products of wood and pulp and paper industry by ownership sectors in 2021	68 (263)	279
Production, imports, exports and stock of products of wood and pulp and paper industry (2010, 2015, 2020, 2021)	69 (264)	279
Consumption of products of wood and pulp and paper industry by voivodships in 2021	70 (265)	280

	Tabl. Table	Str. Page
Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w leśnictwie	Investment outlays and fixed assets in forestry	
Nakłady inwestycyjne w leśnictwie według grup środków trwałych i sektorów własności (ceny bieżące) (2010, 2015, 2020, 2021)	71 (266)	281
Nakłady inwestycyjne w leśnictwie według województw i sektorów własności (ceny bieżące) (2020, 2021)	72 (267)	281
Dynamika wartości brutto środków trwałych w leśnictwie (ceny stałe) (2010, 2015, 2020, 2021)	73 (268)	282
Wartość brutto, netto i stopień zużycia środków trwałych (2010, 2015, 2020, 2021)	74 (269)	282
Stan i ruch środków trwałych w leśnictwie — wartość brutto (bieżące ceny ewidencyjne) (2020, 2021)	75 (270)	283
Wartość brutto środków trwałych w leśnictwie według województw i sektorów własności (bieżące ceny ewidencyjne) (2020, 2021)	76 (271)	284
Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w sektorze drzewnym	Investment outlays and fixed assets in wood sector	
Wartość brutto środków trwałych w sektorze drzewnym według grup środków trwałych (bieżące ceny ewidencyjne) (2010, 2015, 2020, 2021)	77 (272)	285
Dynamika wartości brutto środków trwałych w sektorze drzewnym (ceny stałe) (2010, 2015, 2020, 2021)	78 (273)	285
Stopień zużycia środków trwałych w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	79 (274)	286
Nakłady inwestycyjne na środki trwałe w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2020, 2021)	80 (275)	286
Dynamika nakładów inwestycyjnych w sektorze drzewnym (ceny stałe) (2010, 2015, 2020, 2021)	81 (276)	287
DZIAŁ VIII. PRZEGLĄD MIĘDZYNARODOWY	CHAPTER VIII. INTERNATIONAL REVIEW	
Uwagi metodologiczne	x	288
Użytkowanie gruntów w krajach członkowskich Unii Europejskiej w 2020 r.	1 (277)	291
Powierzchnia lasów w wybranych krajach świata (1990, 2000, 2010, 2020)	2 (278)	292
Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych w wybranych krajach Europy w 2020 r.	3 (279)	293
Formy własności lasów w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2010, 2015)	4 (280)	294
Zasoby drzewne w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2010, 2015, 2020)	5 (281)	295
Zapas węgla w żywej biomacie drzewnej w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2010, 2015, 2020)	6 (282)	296
Pozyskanie drewna (2010, 2015, 2019, 2020)	7 (283)	297
Pozyskanie drewna według rodzajów (2015, 2019, 2020)	8 (284)	299
Produkty przemysłu drzewnego w 2020 r.	9 (285)	300
Eksport drewna (2010, 2015, 2019, 2020)	10 (286)	302
Import drewna (2010, 2015, 2019, 2020)	11 (287)	303

	Tabl. Table	Str. Page
Powierzchnia lasów ochronnych w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2010, 2015, 2020).	12 (288)	304
Trendy zmian uszkodzenia (defoliacji) drzew w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2019, 2020)	13 (289)	305
Ocena stanu uszkodzenia (defoliacji) drzew metodą bioindykacyjną w wybranych krajach Europy w 2020 r.	14 (290)	307
Liczba pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2020, 2021)	15 (291)	309
Powierzchnia pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2020, 2021)	16 (292)	309
Produkcja globalna i wartość dodana brutto leśnictwa w wybranych krajach Europy (2015, 2018, 2019)	17 (293)	310
Pracujący w sektorze leśnym w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2020, 2021)	18 (294)	311

**ANEKS. CHARAKTERYSTYKA
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA
LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE**

**ANNEX. CHARACTERISTICS OF THE STATE
FORESTS NATIONAL FOREST
HOLDING**

Charakterystyka Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (2017—2021)	x	314
Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2021 r.	I	320
Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i województw w 2021 r.	II	322
Nadleśnictwa według wielkości powierzchni lasów w 2021 r.	III	324

SPIS MAP I WYKRESÓW

LIST OF MAPS AND CHARTS

	Str. Page
Leśnictwo w latach 1946—2021	Forestry in the years 1946—2021 36
Lesistość i pozyskanie drewna w 2021 r.	Forest cover and removals in 2021 37
Struktura własności gruntów leśnych w 2021 r.	Structure of forest land ownership in 2021 37
Powierzchnia lasów prywatnych w 2021 r.	Private forests area in 2021 37
Struktura powierzchni lasów według składu gatunkowego	Structure of forest areas by species composition 44
Struktura powierzchni lasów według klas wieku	Structure of forest areas by age classes 44
Struktura miąższości lasów według składu gatunkowego	Volume structure of timber resources by species composition 45
Zasoby drzewne (grubizna w korze) według klas wieku drzewostanów	Growing stock (timber over bark) by age classes of tree stands 45
Struktura powierzchni lasów według grup typów siedliskowych lasów	Structure of forest area by group of forests habitat type 44
Średnia zasobność drzewostanów według województw	Average resources of tree stands by voivodships 45
Zalesienia w latach 1995—2021	Afforestation in the years 1995—2021 82
Sadzenie drzew i krzewów	Planting of trees and bushes 83
Pozyskanie drewna (grubizny) z zadrzewień	Removals (timber) from trees and shrubs outside the forest 83
Wykonanie miąższościowego etatu cięć w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000—2021	Implementation of annual prescribed cut by volume in forests managed by the State Forests in the years 2000—2021 104
Pozyskanie grubizny w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000—2021	Removals of large timber in forests managed by the State Forests in the years 2000—2021 104
Skup owoców leśnych (2010, 2015, 2020, 2021)	Procurement of forest fruit (2010, 2015, 2020, 2021) 105
Skup grzybów leśnych (2010, 2015, 2020, 2021)	Procurement of forest mushrooms (2010, 2015, 2020, 2021) 105
Skup zwierzyny łownej (2010, 2015, 2020, 2021)	Procurement of game animals (2010, 2015, 2020, 2021) 105
Drzewa w klasach defoliacji (2010, 2015, 2020, 2021)	Trees in defoliation classes (2010, 2015, 2020, 2021) 124
Drzewa w klasach defoliacji według gatunków w 2021 r.	Trees in defoliation classes by species in 2021 124
Zagrożenie upraw i drzewostanów przez infekcyjne choroby grzybowe (2010, 2015, 2020, 2021)	Hazard of infectious fungal diseases to crops and forest stands (2010, 2015, 2020, 2021) 125
Powierzchnia lasów zagrożonych przez infekcyjne choroby grzybowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2021 r.	Forest area endangered by infectious fungal diseases by regional directorates of the State Forests in 2021 125
Występowanie i zwalczanie ważniejszych szkodników owadzych drzew leśnych w 2021 r.	Occurrence and control of major insect pests of forest trees in 2021 124
Zwalczanie szkodników owadzych drzew leśnych (2010, 2015, 2020, 2021)	Combat of insect pests of forest trees (2010, 2015, 2020, 2021) 124
Pożary lasów (2010, 2015, 2020, 2021)	Forest fires (2010, 2015, 2020, 2021) 125
Powierzchnia i liczba pożarów lasów według województw w 2021 r.	Area of forest burned and number of fires by voivodships in 2021 125
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według województw w 2020 r.	Area of special nature value under legal protection by voivodships in 2020 148
Liczba uczestników w wybranych formach edukacji leśnej prowadzonej przez Lasy Państwowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2021 r.	Number of participants in selected forms of forest education conducted by the State Forests by regional directorates of the State Forests in 2021 149
Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2010—2022 (zwierzyna gruba)	Population and shooting of selected game species in the years 2010—2022 (big game) 160
Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2010—2022 (zwierzyna drobna)	Population and shooting of selected game species in the years 2010—2022 (small game) 161
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według sektorów (2010, 2015, 2020, 2021)	Persons injured in accidents at work in forestry by sectors (2010, 2015, 2020, 2021) 202
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy w 2021 r.	Persons injured in accidents at work in forestry by contact modes of injuries in 2021 202
Przeciętne zatrudnienie w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	Average paid employment in forestry and wood sector (2010, 2015, 2020, 2021) 203
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2020, 2021)	Average monthly gross wages and salaries in forestry and wood sector (2010, 2015, 2020, 2021) 203

	Str. Page
Przeciętne zatrudnienie w sektorze leśnym w 2021 r.	Average paid employment in forestry sector in 2021 202
Przeciętne zatrudnienie i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym w 2021 r.	Average paid employment and average monthly gross wages and salaries in wood sector in 2021 203
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie w 2021 r.	Average monthly gross wages and salaries in forestry in 2021 202
Nowo utworzone miejsca pracy w leśnictwie (2010—2020)	Newly created jobs in forestry (2010—2020) 203
Zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie (2010—2020)	Liquidated jobs in forestry (2010—2020) 203
Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie (2010—2020)	Newly created and liquidated jobs in forestry (2010—2020) 203
Produkcja globalna sektora leśno-drzewnego (2010, 2015, 2020, 2021)	Gross output in forestry and wood sector (2010, 2015, 2020, 2021) 258
Eksport i import drewna (2010, 2015, 2020, 2021)	Exports and imports of wood (2010, 2015, 2020, 2021) 259
Eksport i import dziczyzny (2010, 2015, 2020, 2021) ...	Exports and imports of game animals (2010, 2015, 2020, 2021) 259
Eksport i import jagód (2010, 2015, 2020, 2021)	Exports and imports of bilberry (2010, 2015, 2020, 2021) 259
Lesistość i pozyskanie drewna w krajach Unii Europejskiej	Forest cover and removals in the countries of the European Union 294
Zasoby drzewne w wybranych krajach Europy w 2020 r.	Growing stock in forests in selected European countries in 2020 295
Zapasy węgla w żywej biomacie drzewnej w wybranych krajach Europy (2010, 2020)	Carbon stock in living forest biomass in selected European countries (2010, 2020) 295
Stan zdrowotny lasów w Polsce i w krajach sąsiednich w 2020 r.	Forest condition in Poland and neighbouring countries in 2020 308
Uszkodzenie (defoliacja) drzewostanów w wybranych krajach Europy w 2020 r.	Damage (defoliation) of forest stands in selected European countries in 2020 309

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH SYMBOLS

Kreska (—)	—	oznacza, że zjawisko nie wystąpiło magnitude zero
Zero: (0)	—	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5 magnitude not zero, but less than 0.5 of a unit
(0,0)	—	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05 magnitude not zero, but less than 0.05 of a unit
Kropka (.)	—	oznacza: brak informacji, konieczność zachowania tajemnicy statystycznej lub że wypełnienie pozycji jest niemożliwe albo niecelowe data not available, classified data (statistical confidentiality) or providing data impossible or purposeless
Znak v	—	oznacza dane o niskiej precyzji — low-precision data
Znak Δ	—	Oznacza, że nazwy zostały skrócone w stosunku do obowiązującej klasyfikacji; pełne nazwy podano w uwagach ogólnych do Rocznika, ust. 8 na str. 25 — categories of applied classification presented in an abbreviated form; full names are given in the general notes to the Yearbook, item 8 on page 25
„W tym” „Of which”	—	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy — indicates that not all elements of the sum are given

WAŻNIEJSZE SKRÓTY MAJOR ABBREVIATIONS

tys.	= tysiąc	EKG	= Europejska Komisja Gospodarcza
mln	= milion million	ECE	= Economic Commission for Europe
mlrd bn	= miliard = billion	EUROSTAT	= Urząd Statystyczny Unii Europejskiej Statistical Office of the European Union
zł PLN	= złoty = zloty	FAO	= Organizacja Narodów Zjednoczonych do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa Food and Agriculture Organization of the United Nations
USD	= dolar amerykański United States dollar	OECD	= Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Organisation for Economic Co-operation and Development
szt. pcs	= sztuka = pieces	ONZ UN	= Organizacja Narodów Zjednoczonych = United Nations
t	= tona tonne	UE EU	= Unia Europejska = European Union
cm	= centymetr centimetre	MCPFE	= Ministerialna Konferencja Ochrony Lasów w Europie — Forest Europe Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe — Forest Europe
ha	= hektar hectare	ICP-Forests	= Międzynarodowy Program Koordynacyjny Oceny i Monitorowania Wpływu Zanieczyszczeń Powietrza na Lasy International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests
m ³	= metr sześcienny cubic metre		
art. Art.	= artykuł = article		
cd. cont.	= ciąg dalszy = continued		
dok. cont.	= dokończenie = continued		
pkt	= punkt		
poz.	= pozycja		
tabl.	= tablica table		
Dz. U.	= Dziennik Ustaw		

UWAGI OGÓLNE

Publikacja zawiera statystyczną charakterystykę lasów w 2021 r. na tle lat poprzednich. Część tabelaryczna publikacji obejmuje 8 działów charakteryzujących: zasoby leśne, zagospodarowanie lasu i zadrzewienia, gospodarcze wykorzystanie lasu, zagrożenie i ochronę środowiska leśnego oraz przyrody, łowiectwo, zatrudnienie i wynagrodzenia w sektorze leśno-drzewnym, ekonomiczne aspekty sektora leśno-drzewnego oraz niektóre zagadnienia z dziedziny porównań międzynarodowych. Ponadto publikacja zawiera Aneks, w którym przedstawiono charakterystykę Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

Podstawowym źródłem danych zawartych w publikacji są materiały z rocznej sprawozdawczości GUS. Ponadto, dążąc do kompleksowego ujęcia i prezentacji problematyki leśnictwa, w szerokim zakresie wykorzystano wszelkie dostępne dane administracyjne, pochodzące z inwentaryzacji i aktualizacji stanu zasobów leśnych; monitoringu środowiska leśnego; wewnętrznego systemu informacyjnego Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (SILP); ewidencji Ministerstwa Klimatu i Środowiska; opracowań Instytutu Badawczego Leśnictwa, Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej; ekspertyz naukowych i opracowań autorskich oraz wewnętrznych systemów informacyjnych innych jednostek, m.in.: Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Krajowego Ośrodka Wsparcia Rolnictwa, Polskiego Związku Łowieckiego oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

1. Prezentowane informacje w zakresie leśnictwa dotyczą:

1) **lasów publicznych** stanowiących własność:

a) Skarbu Państwa — zarządzanych oraz użytkowanych czasowo lub wiczyście przez:

— Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe (w skrócie Lasy Państwowe), nadzorowane przez ministra właściwego do spraw środowiska,

— jednostki ochrony przyrody (parki narodowe),

— jednostki organizacyjne innych ministrów i wojewodów (na mocy art. 40 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2021 r. poz. 1275), gmin lub związków komunalnych oraz Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa (do 31 sierpnia 2017 r. — Agencja Nieruchomości Rolnych; na mocy art. 1 ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa z dnia 19 października 1991 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 2243, z późn. zm.) oraz ustawy o lasach),

b) gmin (w tym gmin mających również status miasta na prawach powiatu),

c) innych jednostek publicznych;

2) **lasów prywatnych** stanowiących własność:

GENERAL NOTES

This publication contains the statistical characteristics of forests in 2021 in comparison with the preceding years. The tabular component includes eight chapters describing: forest resources, forests and trees and shrubs outside the forest, economic exploitation of forests, threats to and protection of nature and forest environment, hunting, employment and wages and salaries in forest and wood sector, economic aspects of forest and wood sector, selected aspects of international comparisons in this scope. This publication is supplemented with an Annex, which describes the State Forests National Forest Holding.

The regular annual reports of Statistics Poland are the basic source of data provided in the publication. Moreover, aiming at a full-scale compilation and presentation of forestry-related issues, all available administrative data have been used, inventories of and updates concerning forest resources: forest environment monitoring; internal information systems used by the General Directorate of the State Forests (SILP); registers kept by the Minister of Climate and Environment; studies by the Forest Research Institute and by the Bureau for Forest Management and Geodesy; expert opinions and own studies, as well as internal information systems used by other bodies, such as: the Agency for the Restructuring and Modernisation of Agriculture, the National Support Centre for Agriculture, the Polish Hunting Association, and the General Directorate for Environmental Protection.

1. The information on forestry presented in the publication refers to:

1) **public forests** owned by:

a) the State Treasury — managed and utilised temporarily or perpetually by:

— the State Forests National Forest Holding (abbreviated as the State Forests), supervised by the minister responsible for the environment,

— nature protection units (national parks),

— organisational units supervised by different ministers and voivods (pursuant to Art. 40 of the Act of 28 September 1991 on Forests — uniform text Journal of Laws 2021 item 1275), gminas or municipal associations, and the National Support Centre for Agriculture (until 31 August 2017 — Agricultural Property Agency; pursuant to Art. 1 of the Act on the Administration of Agricultural Property owned by the State Treasury — Journal of Laws 2020, item 2243, as amended, and pursuant to the Act on Forests),

b) gminas (of which gminas which are also cities with powiat status),

c) other public units;

2) **private forests** owned by:

- a) osób fizycznych,
- b) wspólnot gruntowych będących własnością wszystkich lub części mieszkańców wsi,
- c) spółdzielni produkcji rolnej,
- d) innych osób prawnych, np. kościołów i związków wyznaniowych, organizacji społecznych oraz spółek prywatnych.

2. Dane dotyczące sektora leśno-drzewnego zostały zagregowane według wybranych działów **Polskiej Klasyfikacji Działalności — PKD 2007**, opracowanej na podstawie Statystycznej Klasyfikacji Działalności Gospodarczej we Wspólnocie Europejskiej — Statistical Classification of Economic Activities in the European Community — NACE Rev. 2. PKD 2007 wprowadzona została z dniem 1 stycznia 2008 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. (Dz.U. Nr 251 poz. 1885, z późn. zm.).

3. **Sektor leśny** obejmuje dział 02 sekcji A PKD 2007 — Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo: **Leśnictwo i pozyskiwanie drewna**.

4. **Sektor drzewny** obejmuje działy sekcji C PKD 2007 — Przetwórstwo przemysłowe: dział 16 — **Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny**, dział 17 — **Produkcja papieru i wyrobów z papieru** oraz dział 31 — **Produkcja mebli**.

5. Dane w podziale według działów PKD 2007, według sektorów instytucjonalnych oraz w podziale administracyjnym opracowano — jeśli nie zaznaczono inaczej — tzw. metodą przedsiębiorstw. **Metoda przedsiębiorstw (podmiotowa)** oznacza przyjmowanie całości podmiotów gospodarki narodowej za podstawę grupowania wszystkich danych charakteryzujących ich działalność według poszczególnych poziomów klasyfikacyjnych i podziałów terytorialnych.

6. Przez **podmioty gospodarki narodowej** rozumie się jednostki prawne, tj.: osoby prawne, jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.

Pod pojęciem **podmiotów gospodarczych** rozumie się podmioty prowadzące działalność gospodarczą (produkcyjną i usługową) na własny rachunek w celu osiągnięcia zysku.

7. Do ważniejszych klasyfikacji, według których prezentuje się dane w Roczniku — obok PKD 2007 — należą:

- 1) **Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług — PKWiU 2015**, na podstawie której dokonuje się grupowania wyrobów i towarów; PKWiU 2015, opracowana na podstawie międzynarodowych klasyfikacji i nomenklatur, wprowadzona została z dniem 1 stycznia 2016 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 4 września 2015 r. (Dz. U. poz. 1676) w miejsce PKWiU 2008 obowiązującej do 31 grudnia 2015 r.;
- 2) **Nomenklatura Scalona CN**, na podstawie której dokonuje się grupowania towarów w handlu zagranicznym;
- 3) **Klasyfikacja Środków Trwałych (KŚT)**, na podstawie której dokonuje się grupowania środków trwałych według rodzajów; KŚT 2016 wprowadzona została z dniem 1 stycznia 2017 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 3 października 2016 r. (Dz. U. poz. 1864), w miejsce obowiązującej do 31 grudnia 2016 r.;

- a) natural persons,
- b) land held in common by all or some residents of a village,
- c) agricultural production cooperatives,
- d) other legal persons, such as churches and religious groups, social organisations and private partnerships.

2. Data on forest and wood sector were aggregated by selected division of the **Polish Classification of Activities — PKD 2007**, compiled on the basis of the Statistical Classification of Economic Activities in the European Community — NACE Rev. 2. PKD 2007 was introduced on 1 January 2008 by the decree of the Council of Ministers of 24 December 2007 (Journal of Laws item 1885) as amended.

3. **Forest sector** includes division 02 of section A of PKD 2007 — Agriculture, forestry, hunting and fishing: **Forestry and logging**.

4. **Wood sector** includes the following divisions of section C of PKD 2007 — Manufacturing: division 16 — **Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker**, division 17 — **Manufacture of paper and paper products** and division 31 — **Manufacture of furniture**.

5. Data according to NACE Rev. 2 divisions, by institutional sectors as well as according to administrative division, are compiled — unless otherwise indicated — using the enterprise method. In the **enterprise (entity) method**, the entire organisational unit of entities in the national economy is the basis for grouping all data describing their activity according to individual classification levels and territorial divisions.

6. The term **entities of the national economy** is understood as legal entities, i.e.: legal persons, organisational entities without legal personality as well as natural persons conducting economic activity.

The term **economic entities** is understood as entities conducting economic activity (production and services) on their own account in order to earn a profit.

7. Other significant classifications, apart from NACE Rev. 2, used in the Yearbook to present data are as follows:

- 1) the **Polish Classification of Goods and Services — PKWiU 2015**, on the basis of which products and goods are grouped; compiled on the basis of international classifications and nomenclatures and introduced on 1 January 2016 by the Regulation of the Council of Ministers of 4 September 2015 (Journal of Laws item 1676), replacing the classification PKWiU 2008 which was in force until 31 December 2015;
- 2) the **Combined Nomenclature (CN)**, on the basis of which goods in foreign trade are grouped;
- 3) the **Classification of Fixed Assets (KŚT)**, on the basis of which fixed assets are grouped according to type; KŚT 2016 was introduced on 1 January 2017 by the Regulation of the Council of Ministers of 3 October 2016 (Journal of Laws 2016 item 1864), replacing the classification which was in force until 31 December 2016;

4) **Klasyfikacja Zawodów i Specjalności (KZiS)**, na podstawie której dokonuje się grupowania zatrudnionych i ich wynagrodzeń; klasyfikacja opracowana na podstawie Międzynarodowej Standardowej Klasyfikacji Zawodów (ISCO-08) wprowadzona została z dniem 1 stycznia 2015 r. rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 sierpnia 2014 r. (Dz. U. 2021 r. poz. 2285, z późn. zm.), w miejsce obowiązującej do 31 grudnia 2014 r.

8. W Roczniku zastosowano skróty nazw niektórych poziomów klasyfikacyjnych; zestawienie zastosowanych skrótów i pełnych nazw podaje się poniżej:

- 1) PKD 2007 — dział 16 sekcja C — skrót: **Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny**; pełna nazwa: Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania;
- 2) Nomenklatura Scalona CN — sekcja IX — skrót: **Drewno i artykuły z drewna**; pełna nazwa: Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny; korek i artykuły z korka; wyroby ze słomy, z esparto lub pozostałych materiałów do wyplatania; wyroby koszykarskie i wyroby z wikliny.

9. Przy **przeliczaniu na 1 mieszkańca** danych według stanu w końcu roku (np. powierzchnia lasów) przyjęto liczbę ludności według stanu w dniu 31 grudnia, a przy przeliczaniu danych charakteryzujących wielkość zjawiska w ciągu roku (np. pozyskanie drewna) — według stanu w dniu 30 czerwca.

Przyjętą do przeliczeń liczbę ludności opracowano:

- dla lat 1990—2009 (w przypadku wskaźników dynamiki — lata 1990—2010) na bazie wyników Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2002, przy czym dla lat 1999 (stan w dniu 31 grudnia), 2000 i 2001 — według podziału administracyjnego obowiązującego w dniu 31 grudnia 2002 r.,
- dla lat 2010—2019 (w przypadku wskaźników dynamiki — od 2011 r.) na bazie wyników Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2011, przy czym dla 2010 r. — według podziału administracyjnego obowiązującego w dniu 31 grudnia 2011 r.
- od 2020 r. — na bazie wyników Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2021.

10. **Liczby względne (wskaźniki, odsetki)** obliczono z reguły na podstawie danych bezwzględnych wyrażonych z większą dokładnością niż podano w tablicach.

11. Ze względu na zaokrąglenia danych, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się nieznacznie różnić od podanych wielkości „ogółem”.

12. Niektóre informacje za ostatni rok zostały podane na podstawie danych wstępnych i mogą ulec zmianie w następnych publikacjach Głównego Urzędu Statystycznego.

4) the **Occupations and Specializations Classification (KZiS)**, on the basis of which paid employees and their wages and salaries are grouped; the classification compiled on the basis of the International Standard Classification of Occupations (ISCO-08) was introduced on 1 January 2015 by the Regulation of the Minister of Labour and Social Policy of 7 August 2014 (Journal of Laws 2021 item 2285, as amended), replacing the classification which was in force until 31 December 2014.

8. The names of some classification levels used in the Yearbook have been abbreviated; the list of abbreviations used and their full names are given below:

- 1) PKD 2007 — division 16 section C — abbreviation: **Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker**; full name: Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials;
- 2) Combined Nomenclature CN — section IX — abbreviation: **Wood and articles of wood**; full name: Wood and articles of wood; wood charcoal; cork and articles of cork; manufactures of straw, of esparto or of other plaiting materials; basketware and wickerwork.

9. When **computing data per capita** as at the end of a year (e.g. forest area), the population as of 31 December was adopted, whereas data describing the magnitude of a phenomenon during a year (e.g. removals) — as of 30 June.

The population number adopted for calculations was compiled:

- for the years 1990—2009 (in the case of dynamics indices — the years 1990—2010) on the basis of the results of the Population and Housing Census 2002, but for 1999 (as of 31 December), 2000 and 2001 by the administrative division in force as of 31 December 2002,
- for the years 2010—2019 (in the case of dynamics indices — since 2011) on the basis of the results of the Population and Housing Census 2011, and for 2010 by the administrative division in force as of 31 December 2011.
- since 2020 — on the basis of the results of the Population and Housing Census 2021.

10. In general, the **relative numbers (economic indicators, interest rates)** have been calculated on the basis of absolute data expressed with higher accuracy than indicated in the tables.

11. Due to the rounding of data, in some cases sums of components may slightly differ from the amount given in the item “total”.

12. Selected information for the last year presented on the basis of preliminary data may change in subsequent publications of Statistics Poland.

WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE

MAJOR DATA ON FORESTRY

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010
Zasoby powierzchniowe lasów (stan w dniu 31.12.)						
1	Powierzchnia gruntów leśnych w tys. ha .....	.	8945,7	9059,5	9200,4	9328,9
2	w % powierzchni lądowej kraju .....	.	29,4	29,8	30,0	30,5
3	Powierzchnia lasów: w tys. ha	8693,9	8756,1	8864,8	9000,5	9121,4
4	1995=100 .....	.	100,0	101,2	102,8	104,2
5	w ha na 1 mieszkańca	0,228	0,227	0,232	0,236	0,237
6	Lesistość w %	27,8	28,0	28,4	28,8	29,2
7	Grunty związane z gospodarką leśną w tys. ha .....	.	189,6	194,6	200,0	207,6
Zagospodarowanie lasu						
8	Odnowienia ^b i zalesienia w tys. ha	66,8	77,8	68,9	62,0	51,9
9	w tym użytków rolnych i nieużytków	6,8	15,6	23,4	12,9	5,9
Struktura odnowień i zalesień w %:						
10	sztuczne	95,9	91,3	92,4	91,9	91,1
11	zręby ^{bc}	73,3	57,2	53,3	68,6	78,0
12	halizny i płazowiny	12,4	14,1	5,1	2,6	1,8
13	użytki rolne i nieużytki	10,2	20,0	34,0	20,7	11,3
14	naturalne	4,1	8,7	7,6	8,1	8,9
15	Pielęgnowanie lasu: w tys. ha	449,3	391,7	333,3	316,5	280,1
16	w % powierzchni lasów	5,2	4,5	3,8	3,5	3,1
17	1995=100 .....	.	100,0	85,1	80,8	71,5
Gospodarcze wykorzystanie lasu						
18	Pozyskanie drewna w tys. m ³	18676	22492	27659	31945	35467
19	w tym grubizna	17617	20651	26025	29725	33568
20	iglasta	13774	15365	19540	21919	25579
21	liściasta	3843	5286	6485	7806	7989
22	Pozyskanie grubizny: na 100 ha powierzchni lasów w m ³	202,6	235,8	293,6	330,3	368,0
23	na 1 mieszkańca w m ³	0,46	0,54	0,68	0,78	0,87
24	1995=100 .....	.	100,0	126,0	143,9	162,5
25	Wykonanie miąższościowego etatu cięć ^d (stan w dniu 31.12.) w %	91,0	100,1	105,9	109,8	100,2
26	użytkowanie rębne	80,9	73,7	83,6	100,9	93,3
27	użytkowanie przedrębne	103,2	127,1	125,3	117,8	107,5

a Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika. b Bez dolesień luk w drzewostanach

a The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook. b Excluding afforested by the State Forests.

2015	2018	2019	2020	2021	SPECIFICATION	No
					Area of forest resources (as of 31.12.)	
9420,1	9459,5	9462,9	9464,2	9467,5	Forest land in thousand ha	1
30,8	30,9	30,9	30,9	30,9	in % of forest land in land area	2
9214,9	9254,9	9258,8	9260,3	9264,7	Forest area: in thousand ha	3
105,2	105,7	105,7	105,8	105,8	1995=100	4
0,240	0,241	0,241	0,243 ^a	0,244	in ha per capita	5
29,5	29,6	29,6	29,6	29,6	Forest cover in %	6
205,2	204,5	204,0	203,9	202,9	Land connected with silviculture in thousand ha	7
					Management of forests	
58,7	58,7	64,2	65,1	66,4	Renewals ^b and afforestation in thousand ha	8
2,3	1,3	1,2	0,9	0,6	of which agricultural land and wasteland	9
					Structure of renewals and afforestation in %:	
84,4	85,8	86,6	86,3	82,1	artificial	10
79,4	82,5	83,8	84,0	80,4	felling sites ^{bc}	11
1,1	1,0	0,9	1,0	0,8	blanks and irregularly stocked open	12
3,9	2,3	1,8	1,3	0,9	agricultural land and wasteland	13
15,6	14,2	13,4	13,7	17,9	natural	14
319,9	304,4	293,2	280,7	289,6	Tending: in thousand ha	15
3,5	3,3	3,2	3,0	3,1	in % of forests areas	16
81,7	77,7	74,9	71,7	73,9	1995=100	17
					Economic exploitation of forest	
40247	45590	42366	39669 ^a	42244	Removals in thousand m ³	18
38327	43932	40638	38064 ^a	40692	of which large-timber	19
29078	34352	31689	29611 ^a	32073	coniferous	20
9249	9579	8949	8453	8618	non-coniferous	21
415,9	474,7	438,9	411,0 ^a	439,2	Removals of large-timber: per 100 ha of forest area in m ³	22
1,00	1,14	1,06	1,00 ^a	1,07	per capita in m ³	23
185,6	212,7	196,8	184,3 ^a	197,0	1995=100	24
102,1	108,9	101,4	95,5	99,1	Implementation of annual prescribed cut by volume ^d (as of 31.12.) in %	25
97,0	108,5	98,4	95,1	96,3	final felling	26
107,7	109,2	104,8	95,9	102,6	pre-final felling	27

i wprowadzania II piętra. c Łącznie z odnowieniami pod osłoną drzewostanów. d W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. estimations gaps in the stands and introductions of II storey. c Including renewals protected by tree stands. d In forests man-

WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE (cd.)

MAJOR DATA ON FORESTRY (cont.)

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010
Zagrożenie i ochrona środowiska leśnego oraz przyrody						
Monitoring lasów ^a :						
1	średnia defoliacja w % .....	.	.	.	.	20,9
2	udział drzew uszkodzonych ^b w %	38,4	52,6	31,9	30,7	20,7
3	iglastych	40,7	54,4	32,0	29,6	20,2
4	liściastych	25,6	46,7	31,7	34,2	21,5
5	Grunty leśne wyłączone na cele nieleśne ^c w ha	613	402	718	472	551
6	Liczba pożarów lasów	5756	7367	12428	12169	4680
w tym według przyczyn powstania w %:						
7	podpalenie .....	.	36,0	47,2	53,4	43,4
8	nieostrożność dorosłych .....	.	46,2	37,9	34,2	33,0
9	Powierzchnia pożarów lasów w tys. ha	7341	5306	7013	5826	2126
w tym według przyczyn powstania w %:						
10	podpalenie .....	.	.	44,3	55,8	32,2
11	nieostrożność dorosłych .....	.	.	34,5	31,7	23,9
Zwalczanie owadów występujących masowo ^c :						
12	w tys. ha	26,1	209,9	169,6	118,4	12,8
13	w % powierzchni lasów	0,3	2,4	1,9	1,3	0,1
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (stan w dniu 31.12.) ^d :						
14	w tys. ha	6073,1	8146,1	10163,8	10175,9	10140,7
15	w % powierzchni kraju	19,4	26,1	32,5	32,5	32,4
16	na 1 mieszkańca w m ²	1591	2110	2630	2667	2655
Powierzchnia lasów ochronnych (stan w dniu 01.01.) ^e :						
17	w tys. ha	2679,2	3311,6	3399,0	3264,5	3356,3
18	w % powierzchni lasów kraju	30,8	37,8	38,4	36,3	36,8
Łowiectwo						
Ważniejsze zwierzęta łowne (stan w dniu 10.03.) ^f w tys. szt.:						
19	łoś	5,4	3,1	2,1	3,9	8,4
20	jeleń	92,2	99,8	117,5	140,7	180,2
21	sarna	500,8	514,9	597,1	691,6	822,0
22	dzik	79,9	81,0	118,3	173,5	249,9

a W drzewostanach w wieku: do 2005 r. — powyżej 40 lat, od 2006 r. — powyżej 20 lat. b Defoliacja powyżej 25% (2-4 klasa 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych. e W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. f Daną dane nie obejmują ośrodków hodowli zwierzyzny prowadzonych przez instytucje naukowo-dydaktyczne i inne uprawnione

a In tree stands of the age: until 2005 — above 40 years, since 2006 — above 20 years. b Defoliation above 25% (2-4 damage within the legally protected areas. e In forests managed by the State Forests. f The data has been changed in relation to the data centers run by educational and scientific institutions.

2015	2018	2019	2020	2021	SPECIFICATION	No
					Threats and protection of forest environment and nature	
					Forest monitoring:	
21,5	22,4	23,4	23,1	22,4	moderate defoliation ^a in %	1
16,7	18,6	21,1	19,4	17,1	damaged trees share ^b in %	2
15,8	17,2	19,6	17,5	16,6	coniferous	3
18,4	21,1	23,8	22,6	17,9	broadleaved	4
738	497	526	349	434	Forest land designated for non-forest purposes ^c in ha	5
12257	8867	9635	6627	3295	Number of forest fires	6
					of which forest fires by causes in %:	
41,9	40,2	42,0	47,1	41,1	arsons	7
30,4	28,4	27,2	25,1	29,3	negligence of adults	8
5510	2696	3572	8417	894	Area of forest fires in thousand ha	9
					of which forest fires by causes in %:	
37,9	36,0	42,6	15,9	44,2	arsons	10
29,8	40,0	22,7	6,7	27,7	negligence of adults	11
					Control of insects plagues ^c :	
86,0	241,1	244,3	54,2	70,0	in thousand ha	12
0,9	2,6	2,6	0,6	0,8	in % of forests areas	13
					Area of special nature value under legal protection (as of 31.12) ^d :	
10176,0	10182,4	10107,3	10106,4	10109,1	in thousand ha	14
32,5	32,6	32,3	32,3	32,3	in % of area of the country	15
2647	2651	2633	2653 ^f	2667	per capita in m ²	16
					Area of protective forests (as of 01.01.) ^e :	
3709,0	3818,7	3829,2 ^f	3820,0 ^f	3816,9	in thousand ha	17
40,2	41,3	41,4 ^f	41,3 ^f	41,2	in % of total forest area	18
					Hunting	
					Major game species (as of 10.03.) ^g in thousand heads:	
18,6	22,9	26,2	30,6	31,6	moose	19
214,4	275,7	270,5	276,0	281,9	deer	20
870,6	922,4	906,1	885,5	916,9	roe deer	21
264,8	87,9	71,8	75,2	67,9	wild boars	22

uszkodzeń oraz drzewa martwe). c W lasach publicznych i prywatnych. d Od 2005 r. łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika. g Do 2008 r. stan w dniu 31 marca; do 2011 r. jednostki.

classes and dead trees). c In public and private forests. d Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located published in the previous edition of the Yearbook. g Until 2008 as of 31st March; by 2011 data excluding animals breeding

WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE (dok.)

MAJOR DATA ON FORESTRY (cont.)

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010
Ekonomiczne aspekty leśnictwa						
1	Przeciętne zatrudnienie ^a	108650	70408	43892	36764	38562
2	Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto ^a w zł .....	.	785	2119	3159	4082
3	Średnia cena sprzedaży 1 m ³ drewna ^b w zł .....	.	.	127,96	131,35	154,65
4	Nakłady inwestycyjne w mln zł (ceny bieżące) .....	.	202,6	403,8	552,7	548,0
5	Środki trwałe w mln zł — wartość brutto (bieżące ceny ewidencyjne) .....	.	3720,8	4830,3	5102,8	7007,8
Produkcja globalna ^c :						
6	w mln zł (ceny bieżące) .....	.	.	.	.	11913,0 ^d
7	sektor publiczny .....	.	.	.	.	7960,3
8	sektor prywatny .....	.	.	.	.	3952,7 ^d
9	w tym: sektor przedsiębiorstw .....	.	.	.	.	8700,0 ^d
10	sektor gospodarstw domowych .....	.	.	.	.	3048,9
11	na 1 ha powierzchni lasów w zł .....	.	.	.	.	1306,0
12	Udział w produkcji globalnej w gospodarce narodowej w %	.	.	.	.	0,41
13	Zużycie pośrednie ^c w mln zł (ceny bieżące) .....	.	.	.	.	4741,5 ^d
14	Wartość dodana brutto ^c w mln zł (ceny bieżące) .....	.	.	.	.	7171,5 ^d
Eksport drewna i artykułów z drewna:						
15	w mln zł (ceny bieżące) .....	.	2299,4	4974,5	8355,1	9999,1
16	rok poprzedni=100 (ceny stałe ^e) .....	.	95,5	112,7	99,1	100,7
Import drewna i artykułów z drewna:						
17	w mln zł (ceny bieżące) .....	.	444,4	1775,8	3419,8	4415,0
18	rok poprzedni=100 (ceny stałe ^e) .....	.	180,8	121,6	116,3	104,9
Produkcja niektórych wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego ^f :						
19	plyty pilśniowe ^g w tys. m ² .....	.	.	215706	415771	501418
20	plyty wiórowe ^h w tys. m ³ .....	.	.	3031	3940	4684
21	papier i tektura w tys. t .....	.	.	1934	2732	3697 ^d
22	masa celulozowa drzewna ⁱ w tys. t .....	.	.	751	802	881

a Bez osób zatrudnionych za granicą. b Uzyskana przez nadleśnictwa za 1—3 kwartał danego roku stanowiąca podstawę poz. 888). c Za 2021 r. dane nieostateczne. d Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika. w których liczba pracujących przekracza 9 osób. g Z drewna lub innych materiałów drzewnopochodnych. h I podobne płyty z drewna

a Excluding persons employed abroad. b Obtained by the superintendence for I—III quarter of the year giving rise to liminary data for 2021. d The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook. entities employing more than 9 persons. g Of wood and other wood-derivative materials. h And similar boards of wood or

2015	2018	2019	2020	2021	SPECIFICATION	No
					Economic aspects of forestry	
39952	44643	43815	42346	40743	Average paid employment ^a	1
5484	5720	5889	5882	6729	Average monthly gross wages and salaries ^a in PLN	2
191,77	191,98	194,24	196,84	212,26	Average wood ^b prices per 1 m ³ in PLN	3
740,5	901,2	834,1	558,0	648,4	Investment outlays in PLN millions (current prices)	4
11163,7	12892,6	13683,6	14146,9	14682,3	Fixed assets in PLN millions — gross value (current book-keeping prices)	5
					Gross output ^c :	
14918,7 ^d	16096,4	15676,4 ^d	15619,7 ^d	16944,9	in PLN millions (current prices)	6
9273,6	9477,7	9402,4	9260,6 ^d	9804,7	public sector	7
5645,2 ^d	6618,7	6274,1 ^d	6359,1 ^d	7140,2	private sector	8
10692,4 ^d	11278,6	11281,9 ^d	10923,0 ^d	11553,7	of which: non-financial corporations sector	9
4061,6	4643,4	4218,4	4522,8 ^d	5198,8	households sector	10
1619,0	1739,2	1693,1 ^d	1686,7 ^d	1829,0	per 1 ha of forest areas in PLN	11
0,42	0,37	0,34	0,34	0,32	Share in gross output in national economy in %	12
6824,0 ^d	9488,2 ^d	8310,4 ^d	7941,3 ^d	8229,0	Intermediate consumption ^c in PLN millions (current prices)	13
8094,7 ^d	6608,2 ^d	7366,0 ^d	7678,4 ^d	8716,0	Gross value added ^c in PLN millions (current prices)	14
					Exports of wood and wood articles:	
15463,3	20404,3	20806,7	21889,8	28370,4	in PLN millions (current prices)	15
109,0	109,6	97,0	103,4	114,0	previous year=100 (constant prices ^e)	16
					Imports of wood and wood articles:	
5677,2	7876,3	8162,9	8599,8	12305,0	in PLN millions (current prices)	17
103,9	107,8	103,2	106,8	124,3	previous year=100 (constant prices ^e)	18
					Production of some products of the wood and paper industry ^f :	
644863	735736 ^d	730814	681890	766561	Fibreboards ^g in thousand m ²	19
5014	5864	6588	6571	7160	particle boards ^h in thousand m ³	20
4357 ^d	4856	4880	5129	5324	paper and paperboard in thousand tonnes	21
873	961 ^d	938	982	995	wood pulpe ⁱ in thousand tonnes	22

naliczenia podatku leśnego — na podstawie art. 4 ust. 4 ustawy z dnia 30 października 2002 r. o podatku leśnym (Dz. U. z 2019 r. e Jako ceny stałe przyjęto ceny bieżące roku poprzedzającego rok badany. f Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, lub materiałów drewnopochodnych. i Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.

a charge of forest — of Article 4 paragraph 4 of the Act of 30 October 2002 on forest tax (Journal of Laws 2019 item 888). c Pre-e As constant prices there were adopted current prices from the year preceding the surveyed year. f Data concern economic ligneous materials. i Sulphate or soda, other than for dissolving grades.

Uwagi metodologiczne

Zawarte w tym dziale informacje charakteryzują stan powierzchniowy i miąższościowy zasobów leśnych na pniu oraz ich strukturę gatunkową i wiekową.

Do **powierzchni gruntów leśnych** — w rozumieniu ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2021 r. poz. 1275) — zalicza się grunty:

— o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha pokryte roślinnością leśną lub przejściowo jej pozbawione.

Są to grunty przeznaczone do produkcji leśnej lub stanowiące rezerwy przyrody, wchodzące w skład parków narodowych lub wpisane do rejestrów zabytków.

Kategoria ta w statystyce jest określana jako **powierzchnia lasów,**

— **związane z gospodarką leśną**, zajęte pod wykorzystywane dla potrzeb gospodarki leśnej: budynki i budowle, urządzenia melioracji wodnych, linie podziału przestrzennego lasu, drogi leśne, tereny pod liniami energetycznymi, szkółki leśne, miejsca składowania drewna, parkingi leśne i urządzenia turystyczne.

Powierzchnia zalesiona obejmuje grunty pokryte uprawami, młodnikami i starszymi drzewostanami oraz plantacjami topoli, nasiennymi i drzew szybko-rosnących.

Powierzchnia niezalesiona obejmuje grunty:

— znajdujące się w produkcji ubocznej (tj. plantacje choinek, krzewów, poletka łowieckie na gruntach leśnych),

— przejściowo pozbawione drzewostanu i przewidziane do odnowienia w najbliższych latach (tj. zręby, halizny, płazowiny),

— przewidziane do objęcia ochroną prawną (np. zaliczane do lasów śródleśne „oczka”, nieużytkowane płaty roślinności — hale i połoniny),

— przeznaczone do wyłączenia z produkcji grunty leśne wylesione (np. zalewiska i zapadliska na obszarze szkód górniczych).

Zręby są to grunty przejściowo pozbawione drzewostanu w ciągu ostatnich 5 lat i przewidziane do odnowienia w najbliższych latach.

Halizny są to grunty przejściowo pozbawione drzewostanu dłużej niż 5 lat oraz uprawy i młodniki I klasy wieku o zadrzewieniu niższym niż 0,5 (pełne zadrzewienie — 1,0), przewidziane do odnowienia w najbliższych latach.

Płazowiny są to grunty porośnięte drzewami II klasy wieku (21—40 lat) o zadrzewieniu do 0,3

Methodological notes

The information provided in this chapter describes the area and thickness of forest resources of standing wood, and their structure in terms of species and age.

The area of forest land — within the meaning of the Act of 28 September 1991 on Forests (Journal of Laws 2021 item 1275) — includes:

— land with a homogenous area of at least 0.10 ha, covered with forest vegetation, or temporarily devoid of forest vegetation.

These areas are designated for silviculture production, comprising portions of nature reserves and national parks, or registered as nature monuments.

This category is in statistical terms referred to as **the forest area,**

— **land connected with silviculture**, used for the purposes of forest management, such as: buildings and structures, irrigation and drainage systems, forest division lines, land beneath power lines, forest nurseries, wood depot areas, forest car parks and tourist infrastructure.

Wooded area comprises any land covered with crops, young stands and older wood stands, as well as poplars, seed plantations and fast-growing tree species.

Non-wooded area comprises:

— land utilised for by-production (such as plantations of Christmas trees and bushes, and food plots within forest land),

— temporarily devoid of tree stands and designated for renewal in the nearest future (such as felling sites, blanks, irregularly stocked open stands),

— land designated to be covered by legal protection (e.g. forest ponds, plant wasteland — mountain meadows and pastures),

— deforested forest land designated to be excluded from production (e.g. marshes and hollows in the area of mining damage).

Felling sites are areas temporarily devoid of tree stands within the past 5 years and designated for renewal in coming years.

Blanks are areas temporarily devoid of forest stands for longer than 5 years as well as crops and young stands in the age I class with plantings of up to 0.5 (full plantings at 1.0), designated for renewal in coming years.

Irregularly stocked open stands are areas planted with trees in the age II class (21—40 years)

włącznie albo drzewami III i wyższych klas wieku (41 lat i więcej) o zadrzewieniu do 0,2 włącznie, z wyjątkiem drzewostanów w klasie odnowienia i do odnowienia.

Szkoła leśna jest to teren, na którym odbywa się produkcja sadzonek drzew i krzewów do celów odnowień i zalesień.

Drzewostany w klasie odnowienia są to drzewostany rębne i przeszło rębne podlegające jednocześnie użytkowaniu i odnowieniu (pod osłoną), w których co najmniej 50% powierzchni (w drzewostanach użytkowanych rębniami gniazdowymi co najmniej 30%) zostało odnowione naturalnie lub sztucznie oraz drzewostany młodszych klas wieku wymagające przebudowy za pomocą rębni złożonych z uwagi na złe efekty produkcyjne.

Drzewostany w klasie do odnowienia obejmują drzewostany rębne i przeszło rębne użytkowane rębniami złożonymi, które wymagają uprzedniego odnowienia jako bezwzględnego warunku kontynuacji cięć tymi rębniami.

Drzewostany o budowie przerębowej są to drzewostany składające się z grup i kęp drzew w różnym wieku i wysokości, przenikające się nawzajem na całej powierzchni, w których prowadzone są jednocześnie zabiegi związane z użytkowaniem, odnowieniem i pielęgnowaniem lasu.

Przestoje są to drzewa od II klasy wieku wzyź (wykazujące miąższość grubizny) na gruntach leśnych niezalesionych i w uprawach niezaliczane do składu gatunkowego oraz drzewa powyżej II klasy wieku rozmieszczone pojedynczo lub grupami w drzewostanach i przeznaczone do usunięcia w pierwszym 10-leciu.

Lesistość (wskaźnik lesistości) jest to stosunek procentowy powierzchni lasów do ogólnej powierzchni geodezyjnej kraju (danej jednostki terytorialnej: województwa, powiatu, gminy).

Udział powierzchni gruntów leśnych w powierzchni lądowej kraju obliczono jako stosunek powierzchni lasów i gruntów związanych z gospodarką leśną do powierzchni ogólnej kraju pomniejszonej o grunty pod wodami (ogółem morskie wody wewnętrzne, powierzchniowe wody płynące oraz stojące); od 2002 r. — zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1390) — do powierzchni lądowej kraju zalicza się grunty pod stawami oraz rowy użytkowane rolniczo.

Informacje o **krajoowych zasobach leśnych i drzewnych na pniu** pochodzą z **Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasów (WISL)** realizowanej przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy zawartej z Dyrekcją Generalną Lasów Państwowych.

Celem wielkoobszarowej inwentaryzacji jest ocena stanu lasów i kierunku zmian tego stanu w skali wielkoobszarowej poprzez cykliczne dostarczanie informacji o lesie dotyczących w szczególności danych z zakresu struktury gatunkowej, wiekowej, stanu zdrowotnego oraz występowania szkód w lasach.

with plantings of up to 0.3 inclusive, or planted with trees in the age III class (41 years and more) with plantings of up to 0.2 inclusive, excluding tree stands in the class for restocking and in the restocking class.

Forest nurseries are areas where seedlings of trees and bushes for renewal and afforestation are produced.

Tree stands in the restocking class are tree stands which have reached or passed felling maturity, being simultaneously utilised and renewed (under cover), in which at least 50% of the area (in tree stands utilised through group cutting system — at least 30% of the area) was renewed naturally or artificially, as well as tree stands in the lower age classes requiring reconstruction through selective cutting systems in view of poor production results.

Tree stands in the class for restocking include tree stands that have reached or passed felling maturity, that are utilised through selective cutting systems and that require prior renewal as the absolute condition for continuation of these fellings.

Tree stands with throughfell construction are tree stands consisting of groups and clumps of trees of various ages and heights, intermingled throughout the entire stand, in which activities connected with the utilisation, renewal and tending of the forest are conducted simultaneously.

Hold-over trees are trees at least in the age II class (showing timber thickening) on non-wooded forest land or in cultivation, not included in the species structure, as well as trees at least in the age II class, located individually or in groups in tree stands, and designated for removal within the first decade.

Forest cover (forest cover indicator) is the percentage ratio of the forest area to the total geodesic area of the country (or of a given territorial unit: voivodship, powiat, gmina).

Share of forest land in land area of the country is calculated as the percentage ratio of forest area and land connected with silviculture to the total area of the country without lands under waters (internal marine waters, surface flowing waters and surface standing waters); since 2002 — pursuant to the Regulation of Minister of Regional Development and Construction of 29 March 2001 (Journal of Laws 2021 item 1390) — the land area of the country comprises also land under ponds and ditches utilised for agricultural purposes.

Information on **national forest resources and growing stock of standing wood** comes from the **National Forest Inventory (NFI, abbreviated to WISL in Polish)** undertaken by the Bureau for Forest Management and Geodesy, by virtue of a contract with the General Directorate of the State Forests.

The aim of the inventorying process in the NFI context is to assess the state of Poland's forest and the trends for any large-scale changes that may be taking place in it. The inventorying is to provide information on forests, in particular as regards the species and age structure, state of health, and presence of damage.

Inwentaryzacja prowadzona w sposób ciągły (w pełnym cyklu trwającym 5 lat) na wyznaczonych stałych powierzchniach próbnych obejmuje lasy wszystkich własności, a wyniki zostają odniesione do jednostek fizyczno-geograficznych (krajiny przyrodniczo-leśne), administracji leśnej (regionalne dyrekcje Lasów Państwowych) oraz jednostek terytorialnych (województwa).

Wdrażanie do praktyki leśnej WISL rozpoczęło się w 2005 r. Pierwszy cykl WISL obejmował lata 2005—2009, drugi — lata 2010—2014, trzeci — lata 2015—2019, a czwarty cykl rozpoczął się w 2020 r. i będzie obejmował lata 2020—2024. W tegorocznej publikacji zaprezentowano **wyniki WISL z okresu 2017—2021**. Dane z powierzchni próbnych założonych w tym okresie zostały przeliczone na powierzchnię lasów poszczególnych form własności zebraną w badaniach GUS **według stanu na 31 grudnia 2020 r.**

W związku ze zmienionym podejściem do obliczeń w ramach III i IV cyklu Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasów, wielkości dla kraju — w ramach poszczególnych form własności — otrzymane z podsumowania danych dla poszczególnych jednostek inwentaryzacyjnych (województw, regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych), **różnią się w niewielkim stopniu między sobą**. Sumy te różnią się jednocześnie od wyniku dla całego kraju otrzymywanego z łącznego przetwarzania danych w ramach poszczególnych form własności.

Zasobność drzewostanów oblicza się dzieląc cały zapas drzewostanów (miąższość drewna na pniu) przez ich ogólną powierzchnię.

Przyrost przeciętny drzewostanów stanowi średnią roczną wartość przyrostu ich miąższości w określonej liczbie lat życia.

Grupy rodzajowe drzew podano według gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

The inventory is carried out continuously (full cycle spanning over 5 years) in the designated permanent sample plots for forests and covers all ownership forms and its results are related to the physical-geography units (natural-forest lands), forest administration (regional directorates of the State Forests) and the territorial units (voivodships).

Implementation of the NFI into the Polish forestry started in 2005. The NFI's first cycle covered the 2005—2009 period, the second cycle — years 2010—2014, the third cycle — years 2015—2019, and the fourth cycle started in 2020 and will cover the years 2020—2024. This year's publication presents **the results of NFI from the period 2017—2021**. Data from the sample plots established in this period were converted per unit of area of forest under different forms of ownership given by Statistics Poland in line with the situation **on 31 December 2020**.

Due to the modification of the approach in the calculations concerning the III and IV cycle of the National Forest Inventory, the values for the country — within the different forms of ownership — obtained from data summaries for individual inventory units (voivodships, regional directorates of the State Forests) **differ to a small extent between themselves**. Also these sums differ from the result for the whole country received from the total processing of data for the different forms of ownership.

Tree stand resources are calculated by dividing the entire stock of tree stands (stocks of standing wood) by their total area.

The average increase in tree stands is the annual average rate of increase in the tree stand thickness in a given number of years.

Type groups of trees were presented according to the dominant (prevailing) species in a given tree stand.

Charakterystyka zasobów leśnych wszystkich form własności

Description of forest resources of all forms of ownership

TABL. 1. POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH

Stan w dniu 31 grudnia

FOREST LAND

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	1995	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019	2020	2021	
										ogółem total	1995= =100
O G Ó Ł E M w tys. ha T O T A L in thousand ha	8946	9059	9200	9329	9420	9447	9459	9463	9464	9468	105,8
Lasy Forests	8756	8865	9000	9121	9215	9242	9255	9259	9260	9265	105,8
Publiczne Public	7262	7341	7410	7435	7450	7460	7467	7472	7475	7479	103,0
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	7186	7262	7328	7351	7345	7355	7361	7367	7369	7373	102,6
w tym: of which:											
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	6868	6953	7042	7072	7100	7110	7115	7118	7121	7125	103,7
parki narodowe national parks	162	181	183	184	185	186	186	184	183	183	113,0
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	59	59	44	36	28	28	28	28	28	29	49,2
własność gmin gmina owned	76	79	82	84	84	84	84	84	84	84	110,5
pozostałe publiczne other public	.	.	.	.	21	21	21	21	21	21	.
Prywatne Private	1494	1524	1590	1686	1765	1782	1788	1787	1786	1786	119,5
Grunty związane z gospodarką leśną Land connected with silviculture	190	194	200	208	205	205	205	204	204	203	106,8
W tym w zarządzie Lasów Państwowych Of which managed by the State Forests	187	189	194	201	199	199	199	198	198	197	105,3
STRUKTURA WŁASNOŚCI LASÓW w % STRUCTURE OF FOREST OWNERSHIP in %											
Publiczne Public	82,9	82,8	82,3	81,5	80,8	80,7	80,7	80,7	80,7	80,7	.
w tym w zarządzie Lasów Państwowych of which managed by the State Forests	78,4	78,4	78,2	77,5	77,0	76,9	76,9	76,9	76,9	76,9	.
Prywatne Private	17,1	17,2	17,7	18,5	19,2	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3	.
POWIERZCHNIA LASÓW NA 1 MIESZKANCA w ha FOREST AREA PER CAPITA in ha	0,227	0,232	0,236	0,237	0,240	0,240	0,241	0,241	0,243^a	0,244	.
LESISTOŚĆ w % FOREST COVER in %	28,0	28,4	28,8	29,2	29,5	29,6	29,6	29,6	29,6	29,6	.
UDZIAŁ POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH W POWIERZCHNI ŁĄDOWEJ KRAJU w % SHARE OF FOREST LAND IN LAND AREA in %	29,4	29,8	30,0	30,5	30,8	30,9	30,9	30,9	30,9	30,9	.

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 2. POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH I LESIŚCIÓŚĆ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.

Stan w dniu 31 grudnia

FOREST LAND AND SHARE OF FOREST LAND IN TOTAL COUNTRY AREA BY VOIVODSHIPS IN 2021

As of 31 December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia gruntów leśnych Forest land										Lesiściłość Forest cover		
	ogółem grand total	lasy forests								grunty związane z gospodar- ką leśną land con- nected with silvi- culture	w % powierz- chni łądowej in % of land area	w % in %	lokata position
		razem total	lasy publiczne public forests						lasy pry- watne private forests				
			razem total	w tym of which				włas- ność gmin owned					
				własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury									
				razem total	w tym w zarządzie of which managed by		parków narodow- wych national parks						
Lasów Pań- stwowych the State Forests													
w tys. ha in thousand ha													
POLSKA POLAND	9467,5	9264,7	7478,8	7373,3	7125,1	183,5	84,3	1785,9	202,9	30,9	29,6	.	
Dolnośląskie	613,1	596,8	574,5	567,5	551,9	10,0	7,0	22,3	16,3	31,0	29,9	8	
Kujawsko-pomorskie ...	431,8	421,9	372,7	369,2	367,9	—	3,6	49,1	10,0	24,7	23,5	13	
Lubelskie	596,9	588,3	346,5	345,0	329,0	12,2	1,4	241,8	8,6	23,9	23,4	14	
Lubuskie	710,6	690,2	677,0	675,0	668,5	4,6	2,0	13,2	20,4	51,7	49,3	1	
Łódzkie	397,4	390,0	256,6	249,7	247,2	0,1	3,4	133,5	7,4	22,0	21,4	16	
Małopolskie	439,0	434,2	245,2	227,1	199,2	24,9	11,8	189,0	4,8	29,3	28,6	9	
Mazowieckie	844,3	832,2	458,3	455,5	420,6	26,9	2,4	373,9	12,1	24,0	23,4	15	
Opolskie	257,7	250,9	237,9	234,0	232,8	—	1,5	13,0	6,8	27,8	26,7	11	
Podkarpackie	692,5	682,8	561,0	533,3	489,4	40,9	27,7	121,8	9,7	39,3	38,3	2	
Podlaskie	635,6	625,7	419,5	417,7	382,1	33,0	1,5	206,2	10,0	31,9	31,0	7	
Pomorskie	685,4	668,4	590,9	587,5	574,1	9,9	3,3	77,5	17,0	39,0	36,5	3	
Śląskie	406,8	396,8	317,1	313,3	306,2	—	3,7	79,7	10,0	33,5	32,2	5	
Świętokrzyskie	338,6	331,9	236,7	235,1	225,4	7,1	1,3	95,3	6,7	29,1	28,3	10	
Warmińsko-mazurskie	787,1	767,0	703,5	699,8	694,4	—	3,4	63,5	20,1	34,5	31,7	6	
Wielkopolskie	788,2	768,4	684,9	672,0	662,8	5,1	5,7	83,5	19,8	26,8	25,8	12	
Zachodniopomorskie ...	842,6	819,2	796,4	791,7	773,6	8,9	4,5	22,8	23,4	38,8	35,8	4	

TABL. 3. POWIERZCHNIA LEŚNA WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO I KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW W 1945 R.
FOREST AREA BY SPECIES STRUCTURE AND AGE CLASSES OF TREE STANDS IN 1945

WYSZCZEGÓLNIENIE	Powierzchnia leśna Forest area		SPECIFICATION
	w tys. ha in thousand ha	w % in %	
SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS			
O G Ó Ł E M	6470	100,0	T O T A L
Drzewa iglaste	5629	87,0	Coniferous trees
Sosna i modrzew	4885	75,5	Pine and larch
Świerk	569	8,8	Spruce
Jodła i jedlica	175	2,7	Fir and Douglas spruce
Drzewa liściaste	841	13,0	Broadleaved trees
Dąb, jesion, klon, lipa, jawor i wiąz	265	4,1	Oak, ash, maple, linden, sycamore and elm
Buk	214	3,3	Beech
Grab	19	0,3	Hornbeam
Brzoza i robinia akacja	143	2,2	Birch and false acacia
Olsza	181	2,8	Alder
Osika, wierzba, topola	19	0,3	Aspen, willow and poplar
KLASY WIEKU DRZEWOSTANÓW AGE CLASSES OF TREE STANDS			
O G Ó Ł E M	6470	100,0	T O T A L
I (1—20 lat) + klasa odnowienia	1501	23,2	I (1—20 years) + restocking class
II (21—40)	1475	22,8	II (21—40)
III (41—60)	1197	18,5	III (41—60)
IV (61—80)	848	13,1	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej)	925	14,3	V and higher (81 years and older)
Halizny, zręby, płazowiny	524	8,1	Blanks, feeling sites and irregularly stocked open stands

Źródło: M. Czuraj „Powierzchnia lasów w Polsce w latach 1918—1978”, Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN, 1982, t. X.

Source: M. Czuraj "Forest areas in Poland in 1918—1978", Physiographica Documentation Center Studies of the Polish Academy of Sciences, 1982, volume 10.

TABL. 4. ZASOBY DRZEWNE NA PNII WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW W 1945 R.
GROWING STOCK OF STANDING WOOD BY AGE CLASSES OF TREE STANDS IN 1945

WYSZCZEGÓLNIENIE	Zasoby drzewne na pnii Growing stock of standing wood		SPECIFICATION
	w mln m ³ in million m ³	w % in %	
O G Ó Ł E M	906	100,0	T O T A L
Drzewa iglaste	770	85,0	Coniferous trees
I (1—20 lat)	7	0,8	I (1—20 years)
II (21—40)	144	15,9	II (21—40)
III (41—60)	195	21,5	III (41—60)
IV (61—80)	178	19,7	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej) + klasa odnowienia	235	25,9	V and higher (81 years and older) + restocking class
Przestoje i płazowiny	11	1,2	Hold-over trees and irregularly stocked open stands
Drzewa liściaste	136	15,0	Broadleaved trees
I (1—20 lat)	3	0,3	I (1—20 years)
II (21—40)	24	2,7	II (21—40)
III (41—60)	35	3,9	III (41—60)
IV (61—80)	30	3,3	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej) + klasa odnowienia	42	4,6	V and higher (81 years and older) + restocking class
Przestoje i płazowiny	2	0,2	Hold-over trees and irregularly stocked open stands

Źródło: M. Czuraj „Powierzchnia lasów w Polsce w latach 1918—1978”, Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN, 1982, t. X.

Source: M. Czuraj "Forest areas in Poland in 1918—1978", Physiographica Documentation Center Studies of the Polish Academy of Sciences, 1982, volume 10.

Uwaga do tablic 5—45 z wyłączeniem tablicy 35

Dane opracowano na podstawie Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasów przeprowadzonej w latach 2017—2021 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej. Dane zostały przeliczone na powierzchnię lasów poszczególnych kategorii własności podaną przez Główny Urząd Statystyczny według stanu na 31 grudnia 2020 r. Patrz „Uwagi metodologiczne” do działu.

Note to tables 5—45 with the exception of the table 35

Data prepared on the basis of the National Forest Inventory conducted in 2017—2021 by the Bureau for Forest Management and Geodesy. Data have been calculated per forest area of each form of ownership provided by the Statistics Poland as of 31 December 2020. See "Methodological notes" to the chapter.

TABL. 5. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a I KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW
FOREST AREA BY SPECIES STRUCTURE^a AND AGE CLASSES OF TREE STANDS

WYSZCZEGÓLNIENIE	Powierzchnia lasów Forest area		SPECIFICATION
	w tys. ha in thousand ha	w % in %	
SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS			
OGÓŁEM	9260	100,0	TOTAL
Drzewa iglaste	6355	68,6	Coniferous trees
w tym:			of which:
Sosna	5429	58,6	Pine
Świerk	487	5,3	Spruce
Jodla	308	3,3	Fir
Drzewa liściaste	2905	31,4	Broadleaved trees
w tym:			of which:
Buk	578	6,2	Beech
Dąb	741	8,0	Oak
Grab	118	1,3	Hornbeam
Brzoza	632	6,8	Birch
Olsza	524	5,7	Alder
Osika	80	0,9	Aspen
Topola	8	0,1	Poplar
KLASY WIEKU DRZEWOSTANÓW AGE CLASSES OF TREE STANDS			
OGÓŁEM	9260	100,0	TOTAL
Na powierzchni zalesionej:	8997	97,2	On wooded area:
I (1—20 lat)	1064	11,5	I (1—20 years)
II (21—40)	1311	14,2	II (21—40)
III (41—60)	1989	21,5	III (41—60)
IV (61—80)	2002	21,6	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej)	2258	24,4	V and higher (81 years and older)
klasa odnowienia ^b i o budowie przerębowej	374	4,0	restocking class ^b and of a selection structure
Na powierzchni niezalesionej	263	2,8	On non-wooded area

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie. b Łącznie z klasą do odnowienia.
a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand. b Including class for restocking.

TABL. 6. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a I KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW
GROWING STOCK OF STANDING WOOD BY SPECIES STRUCTURE^a AND AGE CLASSES OF TREE STANDS

WYSZCZEGÓLNIENIE	Zasoby drzewne na pniu Growing stock of standing wood		SPECIFICATION
	w mln m ³ in million m ³	w % in %	

SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS

O G Ó Ł E M	2669	100,0	T O T A L
Drzewa iglaste	1941	72,8	Coniferous trees
w tym:			of which:
Sosna	1645	61,8	Pine
Świerk	134	5,0	Spruce
Jodła	123	4,6	Fir
Drzewa liściaste	728	27,2	Broadleaved trees
w tym:			of which:
Buk	187	7,0	Beech
Dąb	179	6,7	Oak
Grab	28	1,0	Hornbeam
Brzoza	116	4,3	Birch
Olsza	144	5,4	Alder
Osika	19	0,7	Aspen
Topola	3	0,1	Poplar

KLASY WIEKU DRZEWOSTANÓW AGE CLASSES OF TREE STANDS

O G Ó Ł E M	2669	100,0	T O T A L
Na powierzchni zalesionej:	2665	99,8	On wooded area:
I (1—20 lat)	28	1,1	I (1—20 years)
II (21—40)	212	7,9	II (21—40)
III (41—60)	598	22,4	III (41—60)
IV (61—80)	708	26,4	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej)	966	36,3	V and higher (81 years and older)
klasa odnowienia ^b i o budowie przerębowej	124	4,6	restocking class ^b and of a selection structure
przestoje	29	1,1	hold-over trees
Na powierzchni niezalesionej	4	0,2	On non-wooded area

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie. b Łącznie z klasą do odnowienia.
a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand. b Including class for restocking.

TABL. 7. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW
FOREST AREA BY AGE CLASSES OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem w tys. ha Grand total in thousand ha	W tym — w % ogółem — powierzchnia zalesiona Of which wooded area in % of grand total area						klasa odnowienia ^a i o budowie przerebowej re- stocking class ^a and of a selection structure
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)	

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

OGÓŁEM TOTAL	9260,3	97,2	11,5	14,2	21,5	21,6	24,4	4,0
Lasy publiczne Public forests	7474,6	97,5	12,0	13,6	19,9	20,5	26,9	4,6
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	7390,6	97,5	12,1	13,6	20,0	20,3	26,9	4,6
w tym: of which:								
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	7121,4	97,6	12,4	13,8	20,1	20,5	26,3	4,5
parki narodowe national parks	183,5	95,0	1,9	7,3	15,2	16,0	45,9	8,7
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	27,6	91,5	4,1	11,6	23,7	29,5	22,6	—
własność gmin gmina owned	84,0	97,6	4,1	9,7	18,0	25,1	34,5	6,2
Lasy prywatne Private forests	1785,7	95,8	9,4	16,5	28,1	26,4	13,6	1,8

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

POLSKA POLAND	9260,3	97,2	11,5	14,2	21,5	21,6	24,4	4,0
Dolnośląskie	595,6	96,6	12,7	16,6	19,5	17,2	23,8	6,8
Kujawsko-pomorskie	422,2	97,4	12,2	14,2	19,0	21,5	29,2	1,3
Lubelskie	587,4	98,6	9,2	14,3	19,6	28,8	24,0	2,7
Lubuskie	690,0	97,7	13,7	13,5	25,0	20,1	23,6	1,8
Łódzkie	390,2	97,5	10,2	15,0	20,8	24,5	23,8	3,2
Małopolskie	434,5	97,0	5,4	10,0	19,2	23,2	25,1	14,1
Mazowieckie	833,3	96,9	10,1	14,3	23,3	27,8	20,1	1,3
Opolskie	251,0	97,5	15,3	18,3	19,4	18,8	22,7	3,0
Podkarpackie	682,1	96,3	6,6	10,7	16,4	22,1	27,3	13,2
Podlaskie	624,9	95,9	8,8	12,8	28,0	23,0	22,2	1,1
Pomorskie	667,2	96,6	13,6	13,7	22,2	16,1	28,5	2,5
Śląskie	395,8	96,1	13,3	14,4	18,4	21,6	22,2	6,2
Świętokrzyskie	331,3	98,3	9,9	15,6	20,2	22,0	24,8	5,8
Warmińsko-mazurskie	766,9	96,0	14,5	14,4	21,5	20,3	23,1	2,2
Wielkopolskie	769,0	98,4	13,2	15,0	20,2	21,2	27,5	1,3
Zachodniopomorskie	819,1	98,0	13,8	16,1	24,6	17,5	23,1	2,9

a Łącznie z klasą do odnowienia.

a Including class for restocking.

TABL. 8. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW,
FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW
FOREST AREA BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP
AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wybrane gatunki drzew w % powierzchni lasów Selected species of trees in % of forest area									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

OGÓŁEM TOTAL	58,6	5,3	3,3	6,2	8,0	1,3	6,8	5,7	0,9	0,1
Lasy publiczne Public forests	59,4	5,5	3,1	7,0	8,6	0,9	6,1	5,0	0,5	0,1
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	59,7	5,5	3,0	7,0	8,5	0,9	6,1	5,0	0,5	0,1
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	60,8	5,3	2,9	6,5	8,6	0,9	6,1	4,9	0,5	0,1
parki narodowe national parks	30,3	15,4	7,0	25,6	4,4	0,8	2,8	6,8	0,3	—
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	18,0	2,8	—	1,8	11,0	1,8	12,0	25,2	5,9	3,5
własność gmin gmina owned	39,5	6,1	8,0	12,6	10,0	1,6	5,8	5,3	0,4	—
Lasy prywatne Private forests	55,3	4,2	4,3	3,0	5,7	2,7	9,9	8,3	2,4	0,1

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

POLSKA POLAND	58,6	5,3	3,3	6,2	8,0	1,3	6,8	5,7	0,9	0,1
Dolnośląskie	37,1	20,5	0,3	7,8	11,6	0,7	6,3	5,5	0,6	0,1
Kujawsko-pomorskie	77,4	0,6	—	1,4	7,9	0,7	5,0	4,2	0,3	0,1
Lubelskie	52,9	0,7	1,2	3,2	14,0	5,1	8,6	7,9	2,8	0,2
Lubuskie	80,4	1,4	—	2,2	6,8	0,2	4,0	2,2	0,2	0,1
Łódzkie	74,3	0,4	0,4	1,5	8,5	0,7	7,6	4,4	0,7	0,1
Małopolskie	17,0	15,2	29,1	18,0	5,3	2,3	2,3	3,5	0,5	0,1
Mazowieckie	70,9	0,8	0,7	0,6	7,9	0,6	8,3	7,1	1,5	—
Opolskie	60,7	1,7	0,2	3,2	10,8	0,7	9,6	4,8	0,3	0,1
Podkarpackie	35,8	2,6	17,4	20,7	5,2	2,8	4,0	4,8	0,9	0,1
Podlaskie	56,8	10,0	0,1	—	6,6	2,1	8,2	11,5	1,6	—
Pomorskie	69,5	2,2	—	10,7	5,0	0,7	6,1	2,7	0,3	0,1
Śląskie	49,8	11,5	2,2	11,1	6,8	0,9	7,7	4,8	0,8	—
Świętokrzyskie	61,1	0,8	10,5	5,7	6,7	1,0	6,1	3,6	1,3	0,2
Warmińsko-mazurskie	49,1	10,6	—	3,7	9,0	1,1	12,1	9,8	1,1	—
Wielkopolskie	75,7	1,8	—	1,2	9,3	0,4	4,4	3,8	0,1	0,2
Zachodniopomorskie	59,9	4,8	—	9,6	7,3	0,4	8,1	6,2	0,5	0,1

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABL. 9. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW

FOREST AREA BY FOREST HABITAT TYPES, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Siedliska Habitats										
		nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
		bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forests	bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forests
w tys. ha in thousand ha												

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

OGÓŁEM TOTAL	9260	1863	2601	2142	1241	63	141	419	20	45	195	529
Lasy publiczne Public forests	7475	1463	2056	1843	1075	29	114	289	18	38	143	406
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	7391	1456	2044	1826	1066	29	110	279	18	37	136	390
w tym: of which:												
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	7121	1431	2004	1777	1018	29	105	268	10	32	118	329
parki narodowe national parks	183	18	26	26	20	—	3	4	8	5	16	57
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	28	1	3	5	13	0	1	3	—	—	0	0
własność gmin gmina owned	84	8	13	17	10	—	3	10	—	0	7	15
Lasy prywatne Private forests	1786	399	545	299	166	34	27	129	2	7	52	124

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

POLSKA POLAND	9260	1858	2606	2146	1244	61	139	415	20	46	199	525
Dolnośląskie	596	65	110	94	61	2	41	48	11	27	88	47
Kujawsko-pomorskie	422	146	130	96	50	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	587	103	155	149	92	8	17	62	—	—	—	—
Lubuskie	690	225	247	168	50	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	390	117	137	101	33	2	—	0	—	—	—	—
Małopolskie	434	7	26	14	9	8	6	89	9	11	55	200
Mazowieckie	833	274	249	191	99	8	8	4	—	—	—	—
Opolskie	251	16	101	89	37	0	1	5	—	—	2	1
Podkarpackie	682	58	125	73	40	1	3	142	1	—	0	238
Podlaskie	625	94	236	176	118	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	667	214	182	172	98	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	396	38	115	85	28	8	8	21	—	9	52	31
Świętokrzyskie	331	53	79	57	13	24	53	45	—	—	2	7
Warmińsko-mazurskie	767	92	190	240	246	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	769	233	247	174	114	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	819	122	276	265	155	—	—	—	—	—	—	—

TABL. 10. **STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW**
STRUCTURE OF FOREST AREA BY FOREST HABITAT TYPES, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Siedliska w odsetkach Habitats in percent										
	nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
	bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forests	bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forests

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

OGÓŁEM	20,1	28,2	23,1	13,4	0,7	1,5	4,5	0,2	0,5	2,1	5,7
TOTAL											
Lasy publiczne	19,6	27,5	24,7	14,4	0,4	1,5	3,9	0,2	0,5	1,9	5,4
Public forests											
własność Skarbu Państwa	19,7	27,7	24,7	14,4	0,4	1,5	3,8	0,2	0,5	1,8	5,3
owned by the State Treasury											
w tym:											
of which:											
w zarządzie Lasów Państwowych	20,1	28,0	25,0	14,3	0,4	1,5	3,8	0,1	0,5	1,7	4,6
managed by the State Forests											
parki narodowe	10,1	13,9	14,0	11,1	—	1,6	2,3	4,2	2,9	8,5	31,4
national parks											
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa	5,3	10,9	19,7	46,8	1,5	4,7	9,1	—	—	0,2	1,8
stock of the Treasury Agricultural Property											
własność gmin	9,4	15,0	20,7	11,5	—	4,1	12,0	—	0,4	8,9	18,0
gmina owned											
Lasy prywatne	22,4	30,6	16,8	9,3	1,9	1,5	7,2	0,1	0,4	2,9	6,9
Private forests											

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

POLSKA	20,1	28,0	23,2	13,4	0,7	1,5	4,5	0,2	0,5	2,2	5,7
POLAND											
Dolnośląskie	10,9	18,7	15,8	10,3	0,3	6,9	8,1	1,8	4,5	14,7	8,0
Kujawsko-pomorskie	34,7	30,9	22,6	11,8	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	17,5	26,5	25,4	15,7	1,4	3,0	10,5	—	—	—	—
Lubuskie	32,6	35,8	24,4	7,2	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	29,9	35,1	25,8	8,5	0,6	—	0,1	—	—	—	—
Małopolskie	1,7	5,9	3,3	2,1	1,8	1,5	20,4	2,0	2,5	12,7	46,1
Mazowieckie	32,8	29,9	23,0	11,9	1,0	1,0	0,4	—	—	—	—
Opolskie	6,3	40,1	35,3	14,6	0,0	0,6	2,0	—	—	0,8	0,3
Podkarpackie	8,6	18,4	10,7	5,8	0,1	0,5	20,8	0,1	—	0,1	34,9
Podlaskie	15,1	37,8	28,2	18,9	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	32,2	27,3	25,8	14,7	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	9,7	29,2	21,5	7,1	2,1	2,0	5,2	—	2,3	13,0	7,9
Świętokrzyskie	15,9	23,9	17,1	3,9	7,1	15,8	13,5	—	—	0,6	2,2
Warmińsko-mazurskie	11,9	24,7	31,3	32,1	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	30,4	32,1	22,7	14,8	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	15,0	33,6	32,4	19,0	—	—	—	—	—	—	—

TABL. 11. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW

GROWING STOCK OF STANDING WOOD BY AGE CLASSES OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem grubizna ^a brutto w tys. m ³ Gross grand total timber ^a in thousand m ³	W tym — w % ogółem — na powierzchni zalesionej Of which in wooded area in % of grand total							
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					w klasie odnowienia ^b i o budowie przerebowej in restocking class ^b and of a selection structure	prze- stoje ^c hold- over trees ^c
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)		

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

OGÓŁEM	2668959	99,8	1,1	7,9	22,4	26,4	36,3	4,6	1,1
TOTAL									
Lasy publiczne	2201038	99,9	0,8	7,5	20,6	25,0	39,7	5,2	1,1
Public forests									
własność Skarbu Państwa	2168787	99,9	0,9	7,5	20,7	24,9	39,6	5,2	1,1
owned by the State Treasury									
w tym: of which:									
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	2070328	99,9	0,9	7,7	21,0	25,3	38,9	5,0	1,1
parki narodowe	72510	99,8	0,1	2,8	10,6	15,4	57,5	11,5	1,9
national parks									
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa	8221	99,7	0,8	4,3	20,8	36,3	36,5	—	1,0
stock of the Treasury Agricultural Property									
własność gmin	32250	99,9	0,3	4,6	14,2	26,4	46,7	7,0	0,7
gmina owned									
Lasy prywatne	467921	99,7	2,1	9,9	31,1	33,6	19,9	2,0	1,1
Private forests									

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

POLSKA	2668331	99,8	1,1	7,9	22,4	26,6	36,1	4,6	1,1
POLAND									
Dolnośląskie	173124	99,9	1,4	8,9	21,7	22,3	37,1	6,8	1,7
Kujawsko-pomorskie	115303	99,9	1,2	7,8	20,2	26,7	42,3	1,4	0,3
Lubelskie	164269	99,8	0,9	7,7	19,0	33,7	33,7	3,8	1,0
Lubuskie	195812	100,0	1,0	8,0	29,2	26,0	33,4	1,8	0,6
Łódzkie	108163	99,9	1,1	9,0	21,9	29,1	34,5	3,2	1,1
Małopolskie	149835	99,8	0,4	4,1	15,9	27,0	36,2	14,2	2,0
Mazowieckie	217699	99,8	1,1	8,5	24,8	33,4	29,8	1,6	0,6
Opolskie	71550	99,8	1,8	11,0	22,3	25,6	34,0	2,7	2,4
Podkarpackie	232540	99,8	0,7	5,1	14,3	24,7	39,1	14,9	1,0
Podlaskie	186061	99,8	1,0	7,9	28,5	27,6	32,5	0,9	1,4
Pomorskie	180362	99,9	1,0	7,8	24,0	20,9	42,0	2,9	1,3
Śląskie	108022	99,8	0,9	7,8	18,7	28,0	34,4	7,5	2,5
Świętokrzyskie	87905	99,9	1,0	8,9	19,9	26,9	35,8	6,7	0,7
Warmińsko-mazurskie	218958	99,8	1,4	8,4	23,2	27,4	36,6	1,8	1,0
Wielkopolskie	208233	99,9	1,0	8,9	21,6	26,3	40,2	1,4	0,5
Zachodniopomorskie	250495	99,9	1,3	9,2	27,5	21,8	36,3	3,0	0,8

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia. c Drzewa niewycięte w terminie przewidzianym kolejną rębności.

a Over bark. b Including class for restocking. c Trees not felled in the assumed rotation order.

TABL. 12. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW,
FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW
GROWING STOCK OF STANDING WOOD BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS,
FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wybrane gatunki drzew w % grubizny brutto Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

OGÓŁEM TOTAL	61,8	5,0	4,6	7,0	6,7	1,0	4,3	5,4	0,7	0,1
Lasy publiczne Public forests	62,4	5,3	4,2	7,7	7,1	0,8	3,8	4,7	0,4	0,1
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	62,8	5,3	4,1	7,5	7,1	0,8	3,8	4,8	0,4	0,1
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	64,1	5,1	3,9	6,7	7,1	0,8	3,9	4,6	0,4	0,1
parki narodowe national parks	30,9	11,6	10,7	31,2	4,0	0,8	1,8	5,7	0,3	—
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	16,6	0,5	—	3,1	11,5	3,0	6,8	36,7	3,2	5,9
własność gmin gmina owned	37,6	5,9	11,3	15,6	10,2	0,9	5,0	3,6	1,0	—
Lasy prywatne Private forests	58,0	3,6	6,7	3,9	4,8	2,3	6,7	8,4	2,2	0,2

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

POLSKA POLAND	61,8	5,1	4,6	6,9	6,7	1,0	4,3	5,4	0,7	0,1
Dolnośląskie	36,5	24,6	0,2	7,2	12,3	0,3	3,1	5,4	0,5	—
Kujawsko-pomorskie	83,7	0,5	—	0,8	6,6	0,4	2,1	4,0	0,2	0,1
Lubelskie	60,5	0,4	1,3	4,3	11,0	4,1	5,4	7,7	2,2	0,2
Lubuskie	83,7	1,3	—	1,6	5,4	0,2	2,2	2,9	0,3	0,2
Łódzkie	78,3	0,1	0,5	1,2	7,3	0,5	4,8	5,5	0,5	0,1
Małopolskie	16,7	10,9	37,0	19,6	5,3	1,7	1,7	2,2	0,3	0,1
Mazowieckie	76,4	0,5	0,7	0,2	6,4	0,4	5,3	7,3	1,3	0,0
Opolskie	67,7	0,8	0,2	1,9	11,2	0,4	5,7	4,2	0,3	0,3
Podkarpackie	36,2	1,8	20,9	24,2	3,6	2,2	2,5	2,7	0,8	0,2
Podlaskie	64,4	8,5	0,0	—	4,6	2,2	5,6	11,4	1,4	—
Pomorskie	71,5	2,0	—	10,6	3,8	0,5	4,9	3,3	0,2	0,1
Śląskie	52,7	9,3	3,0	12,0	7,2	0,7	5,5	4,7	0,7	—
Świętokrzyskie	64,5	0,6	11,9	6,7	5,3	0,8	3,1	3,2	1,0	0,1
Warmińsko-mazurskie	58,6	9,7	—	4,2	5,5	1,1	8,7	8,4	1,0	—
Wielkopolskie	77,0	1,6	0,0	1,3	9,9	0,3	2,7	4,3	0,1	0,2
Zachodniopomorskie	64,9	5,2	0,0	8,9	6,1	0,4	5,3	5,9	0,4	0,2

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABLE 13. ZASOBNOŚĆ I PRZECIĘTNY WIEK DRZEWOSTANÓW
RESOURCES AND AVERAGE AGE OF TREE STANDS

GATUNKI DRZEW ^a SPECIES OF TREES ^a	Zasobność — grubizna brutto ^b na 1 ha powierzchni lasów w m ³ Resources of gross timber ^b per 1 ha of forest area in m ³				Przeciętny wiek drzewostanów w latach Average age of tree stands in years			
	ogółem grand total	las publiczne public forest		las prywatne private forests	ogółem grand total	las publiczne public forest		las prywatne private forests
		razem total	w tym w zarządzie Lasów Państwowych of which managed by the State Forests			razem total	w tym w zarządzie Lasów Państwowych of which managed by the State Forests	
OGÓŁEM TOTAL	288,2	294,5	290,7	262,0	60	62	61	53
Drzewa iglaste Coniferous	305,4	311,3	308,8	278,7	62	63	63	56
w tym: of which:								
Sosna Pine	303,0	309,2	307,6	274,9	62	63	63	55
Świerk Spruce	275,3	285,0	283,4	222,8	55	55	54	55
Jodła Fir	400,8	400,4	381,9	402,0	76	79	77	70
Drzewa liściaste Broadleaved	250,7	256,0	247,6	231,5	57	59	57	49
w tym: of which:								
Buk Beech	323,0	320,8	299,8	345,4	70	70	67	67
Dąb Oak	241,9	245,0	240,2	222,8	59	60	60	53
Grab Hornbeam	236,9	245,2	240,6	225,1	61	63	62	58
Brzoza Birch	183,0	185,7	183,4	176,3	46	48	47	42
Olsza Alder	274,2	277,4	271,7	266,2	52	53	53	48
Osika Aspen	243,9	249,3	243,5	239,4	45	48	48	42
Topola Poplar	350,3	314,7	308,2	428,8	53	50	50	61

a Określone na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie. b W korze.
a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand. b Over bark.

TABL. 14. ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW

RESOURCES OF GROSS TIMBER BY AGE CLASSES OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zasobność — grubizna ^a brutto na 1 ha powierzchni lasów w m ³ Resources of gross timber ^a per 1 ha of forest area in m ³									
	w tym na powierzchni zalesionej of which in wooded area									
	ogółem grand total	razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes						VII i wyższe (121 lat i więcej) and higher (years and older)	klasa odnowienia ^b i o budowie przerebowej restocking class ^b and of a selection structure
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V (81—100)	VI (101—120)		

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

OGÓŁEM	288,2	296,2	26,7	161,3	300,8	353,6	402,8	445,2	508,4	330,7
TOTAL										
Lasy publiczne	294,5	301,7	20,8	162,4	303,8	360,4	408,2	446,8	510,7	333,2
Public forests										
własność Skarbu Państwa	293,5	300,6	20,7	162,3	303,8	359,8	407,6	444,6	509,9	331,7
owned by the State Treasury										
w tym:										
of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych	290,7	297,5	20,6	162,5	304,9	359,5	407,5	438,7	505,6	322,2
managed by the State Forests										
parki narodowe	395,2	415,1	19,3	148,4	276,5	382,0	393,3	546,7	549,7	518,9
national parks										
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa	298,4	324,9	58,3	109,9	262,2	365,8	449,7	528,9	909,4	—
stock of the Treasury Agricultural Property										
własność gmin	383,9	393,0	29,3	181,4	302,5	406,4	473,2	550,8	545,9	429,5
gmina owned										
Lasy prywatne	262,0	272,8	58,3	157,5	291,9	331,4	368,8	428,4	430,2	303,1
Private forests										

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

POLSKA	288,2	296,1	26,6	161,4	301,0	353,8	402,5	444,7	507,3	330,1
POLAND										
Dolnośląskie	290,7	300,5	31,3	156,8	323,8	375,4	427,0	436,3	539,1	293,5
Kujawsko-pomorskie	273,1	279,9	26,7	150,5	289,9	336,7	383,4	421,3	437,2	280,6
Lubelskie	279,7	283,1	28,3	151,4	271,4	325,4	379,0	439,1	444,4	392,7
Lubuskie	283,8	290,4	19,8	169,1	331,6	366,4	389,7	396,3	476,9	282,8
Łódzkie	277,2	284,0	29,4	165,7	292,2	331,0	383,9	421,3	459,7	277,1
Małopolskie	344,9	355,0	26,2	141,4	286,1	398,7	457,1	546,2	605,7	347,6
Mazowieckie	261,3	269,1	29,3	155,8	277,2	314,3	378,5	392,2	460,0	318,7
Opolskie	285,1	291,9	32,8	171,6	328,2	391,0	412,8	397,3	525,6	257,1
Podkarpackie	340,9	353,1	38,5	161,1	296,2	378,2	432,8	527,0	669,2	387,2
Podlaskie	297,8	309,7	34,7	183,7	301,7	356,7	413,9	471,4	478,1	261,3
Pomorskie	270,3	279,5	19,8	153,8	291,8	350,2	385,5	398,5	432,1	322,1
Śląskie	272,9	283,4	18,9	148,2	277,0	353,5	408,6	432,5	500,6	327,2
Świętokrzyskie	265,3	269,7	27,5	151,9	261,3	324,6	379,8	385,0	404,0	307,0
Warmińsko-mazurskie	285,5	296,6	27,2	167,2	308,1	382,4	419,6	460,6	536,0	235,8
Wielkopolskie	270,8	274,9	20,6	159,6	290,0	338,8	368,4	407,1	464,1	286,6
Zachodniopomorskie	305,8	311,8	28,6	174,8	342,3	380,3	445,5	514,7	538,9	316,1

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

TABL. 15. ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW
RESOURCES OF GROSS TIMBER BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wybrane gatunki drzew — grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m ³ Selected species of trees — gross grand timber per 1 ha of forest area in m ³									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP										
OGÓŁEM	303,0	275,3	400,8	323,0	241,9	236,9	183,0	274,2	243,9	350,3
TOTAL										
Lasy publiczne	309,2	285,0	400,4	320,8	245,0	245,2	185,7	277,4	249,3	314,7
Public forests										
własność Skarbu Państwa	308,8	283,9	396,2	317,6	243,0	245,8	184,1	277,6	242,8	314,7
owned by the State Treasury										
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	307,6	283,4	381,9	299,8	240,2	240,6	183,4	271,7	243,5	308,2
parki narodowe	404,8	296,1	600,9	481,8	364,4	373,7	252,4	331,9	471,1	—
national parks										
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa	276,1	49,9	—	532,6	313,2	515,8	169,4	429,6	161,9	498,8
stock of the Treasury Agricultural Property										
własność gmin	366,1	372,4	542,3	473,7	391,5	214,9	329,0	257,8	924,5	—
gmina owned										
Lasy prywatne	274,9	222,8	402,0	345,4	222,8	225,1	176,3	266,2	239,4	428,8
Private forests										
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS										
POLSKA	303,1	275,8	400,3	321,2	242,5	236,9	183,2	274,0	244,8	358,7
POLAND										
Dolnośląskie	286,3	348,3	150,8	268,0	306,9	129,3	144,2	286,3	276,1	216,9
Kujawsko-pomorskie	295,1	208,8	—	159,4	229,7	161,1	116,5	261,1	231,4	184,4
Lubelskie	319,6	160,0	314,7	378,2	219,7	225,2	174,3	274,6	217,5	386,7
Lubuskie	296,2	257,7	0,0	209,4	227,7	220,2	152,4	367,4	399,3	467,8
Łódzkie	291,3	84,2	368,0	225,2	239,3	220,9	176,9	348,4	179,3	410,3
Małopolskie	338,5	247,6	438,1	375,7	344,8	258,1	253,9	213,6	211,8	685,7
Mazowieckie	281,1	182,5	288,0	110,0	212,2	169,1	166,5	267,8	223,7	39,2
Opolskie	318,2	138,6	203,9	171,8	293,1	161,4	169,0	253,9	263,4	717,2
Podkarpackie	346,1	232,3	409,2	399,5	234,7	262,6	211,8	194,9	296,4	479,7
Podlaskie	336,7	254,8	127,7	—	207,7	308,2	205,1	293,9	275,8	—
Pomorskie	278,1	257,2	—	267,4	206,3	178,6	213,7	324,4	227,2	334,5
Śląskie	288,2	219,6	375,3	295,4	287,7	228,9	195,9	266,1	255,1	—
Świętokrzyskie	280,1	197,6	300,9	309,9	210,7	206,5	133,2	238,3	210,0	206,8
Warmińsko-mazurskie	342,0	261,0	—	320,1	174,5	276,9	205,0	245,0	263,8	—
Wielkopolskie	276,5	234,5	1,0	299,7	287,7	184,4	164,90	304,5	227,1	177,0
Zachodniopomorskie	331,6	332,6	35,8	282,4	254,3	285,5	201,4	288,4	250,8	498,8

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABL. 16. MIAŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW
THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING BY AGE CLASSES OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem grubizna ^a brutto w tys. m ³ Gross grand total timber ^a in thousand m ³	W % ogółem In % of grand total								
		na powierzchni zalesionej in wooded area							w klasie odnowienia ^b i o budowie przerębowej in re-stocking class ^b and of a selection structure	na powierzchni niezalesionej on non-wooded forest area
		drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)			
		razem total	I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)				

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

OGÓŁEM	90946,6	96,4	3,6	8,8	20,5	20,9	34,7	7,9	3,6
TOTAL									
Lasy publiczne	77639,2	96,5	4,0	8,5	18,0	19,3	37,9	8,8	3,5
Public forests									
własność Skarbu Państwa	76547,8	96,5	4,0	8,6	18,0	19,3	37,9	8,7	3,5
owned by the State Treasury									
w tym: of which:									
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	66873,9	96,6	4,1	8,6	18,6	20,3	36,9	8,1	3,4
parki narodowe national parks	8157,6	94,9	3,8	8,5	11,6	9,4	46,6	15,0	5,1
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	539,8	99,5	0,3	11,7	37,0	23,6	26,9	—	0,5
własność gmin gmina owned	1091,4	98,7	0,3	4,9	21,6	21,2	38,4	12,3	1,3
Lasy prywatne Private forests	13307,5	95,6	1,4	10,5	35,3	29,3	16,2	2,9	4,4

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

POLSKA	91263,9	96,3	3,6	8,8	20,5	20,7	34,8	7,9	3,7
POLAND									
Dolnośląskie	6565,6	97,5	8,4	12,6	16,6	16,3	33,1	10,5	2,5
Kujawsko-pomorskie	2182,0	98,4	10,3	8,2	21,5	25,3	30,5	2,6	1,6
Lubelskie	4379,5	97,1	2,1	9,1	25,3	25,0	29,9	5,7	2,9
Lubuskie	3960,6	97,9	1,8	8,6	25,1	24,3	37,4	0,7	2,1
Łódzkie	2535,7	98,6	2,3	7,6	23,3	29,6	32,7	3,1	1,4
Małopolskie	8011,8	94,0	4,7	9,1	13,6	16,4	34,4	15,8	6,0
Mazowieckie	5816,3	97,1	2,0	8,8	24,9	28,7	30,9	1,8	2,9
Opolskie	2217,2	98,9	5,3	13,5	24,0	23,8	26,1	6,2	1,1
Podkarpackie	13354,2	97,7	2,2	5,3	14,5	18,5	34,0	23,2	2,3
Podlaskie	11745,8	92,5	1,5	5,2	23,3	14,8	46,9	0,8	7,5
Pomorskie	4538,0	91,9	2,9	11,1	22,3	18,6	32,3	4,7	8,1
Śląskie	4647,0	97,2	8,8	13,2	19,5	17,7	26,8	11,2	2,8
Świętokrzyskie	1966,2	97,7	0,9	9,5	23,3	19,9	31,9	12,2	2,3
Warmińsko-mazurskie	7820,6	94,9	4,1	9,7	21,4	25,4	31,4	2,9	5,1
Wielkopolskie	5955,2	99,1	2,3	9,0	18,2	23,5	44,2	1,9	0,9
Zachodniopomorskie	5568,2	99,0	3,7	12,0	27,9	22,2	31,4	1,8	1,0

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

TABL. 17. MIAŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW

THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wybrane gatunki drzew w % grubizny brutto Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP										
OGÓŁEM TOTAL	27,8	22,0	6,0	6,9	5,4	0,4	10,6	7,4	3,3	0,4
Lasy publiczne Public forests	26,3	22,9	6,6	7,7	5,9	0,4	10,4	7,1	2,5	0,4
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	26,4	23,1	6,5	7,6	5,8	0,4	10,4	7,1	2,4	0,4
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	28,5	20,4	6,7	6,7	6,2	0,4	11,2	7,6	2,5	0,4
parki narodowe national parks	9,2	47,2	5,4	15,6	2,7	0,5	3,7	3,3	1,3	—
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	22,1	0,3	—	—	2,2	0,2	11,8	9,6	7,7	0,2
własność gmin gmina owned	21,2	13,1	10,4	12,2	10,5	0,5	9,9	4,1	6,5	0,8
Lasy prywatne Private forests	36,9	16,8	2,8	2,0	2,9	0,6	11,5	9,1	7,8	0,3
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS										
POLSKA POLAND	28,0	22,2	6,0	6,7	5,5	0,4	10,5	7,4	3,2	0,3
Dolnośląskie	12,3	40,8	0,2	4,0	8,6	0,1	11,4	4,6	1,6	0,5
Kujawsko-pomorskie	55,9	3,2	—	0,2	5,7	0,5	11,6	10,4	1,3	0,7
Lubelskie	30,8	2,4	3,0	2,5	7,4	1,0	17,1	14,0	10,8	0,3
Lubuskie	50,6	4,5	—	1,8	11,0	0,3	10,0	8,6	2,5	2,5
Łódzkie	47,9	5,0	0,0	0,5	6,4	0,1	21,9	10,2	2,2	1,6
Małopolskie	6,2	50,3	15,0	11,6	2,3	0,2	2,4	3,1	1,7	—
Mazowieckie	46,7	3,2	0,7	0,0	5,3	0,2	17,1	13,7	6,8	0,0
Opolskie	38,9	15,1	2,6	0,4	6,6	0,3	18,4	3,6	1,5	1,3
Podkarpackie	12,5	9,4	26,7	24,7	1,0	0,7	3,7	7,2	2,8	0,1
Podlaskie	20,8	43,5	—	—	4,0	0,7	8,8	6,6	3,2	—
Pomorskie	44,0	21,8	0,0	6,1	4,9	0,3	10,1	4,3	2,1	0,1
Śląskie	20,4	46,8	1,6	7,4	2,9	0,1	7,2	3,4	3,2	0,0
Świętokrzyskie	34,0	12,6	18,1	7,6	3,8	0,6	7,4	3,7	5,4	0,2
Warmińsko-mazurskie	27,2	20,2	—	2,6	8,3	0,7	16,2	11,7	3,3	0,0
Wielkopolskie	47,9	7,0	0,4	0,6	12,4	0,4	12,7	4,2	1,2	0,5
Zachodniopomorskie	36,8	14,1	—	8,0	5,8	0,3	15,0	9,1	3,3	0,6

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

Zasoby leśne w zarządzie Lasów Państwowych

Forest resources managed by the State Forests

TABL. 18. POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW

FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY AGE CLASSES OF TREE STANDS
AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem w tys. ha Grand total in thousand ha	W tym — w % ogółem — powierzchnia zalesiona Of which wooded area in % of grand total area						klasa odno- wienia ^a i o bu- dowie prze- ręb- owej restocking class ^a and of a selec- tion structure
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)	
P O L S K A P O L A N D	7121,4	97,6	12,4	13,8	20,1	20,5	26,3	4,5
Dolnośląskie	552,0	96,7	12,6	16,6	19,4	17,6	23,6	6,9
Kujawsko-pomorskie	367,7	98,0	11,5	13,8	18,5	20,9	31,8	1,5
Lubelskie	328,9	98,9	11,1	13,0	18,2	26,2	26,8	3,6
Lubuskie	668,3	97,7	13,5	13,5	25,3	20,3	23,3	1,8
Łódzkie	247,0	97,7	11,6	13,4	17,3	22,2	28,3	4,9
Małopolskie	199,2	98,1	7,8	8,8	14,8	20,8	27,4	18,5
Mazowieckie	420,3	98,3	12,6	10,9	16,6	28,5	27,4	2,3
Opolskie	232,9	97,6	15,0	18,8	19,2	18,8	22,6	3,2
Podkarpackie	489,1	97,1	6,1	9,9	14,3	22,2	28,8	15,8
Podlaskie	381,5	96,8	9,6	12,3	26,1	21,0	26,3	1,5
Pomorskie	573,2	97,1	13,6	13,7	21,2	16,0	29,8	2,8
Śląskie	306,0	96,7	15,6	14,1	17,0	20,4	23,2	6,4
Świętokrzyskie	225,2	98,7	10,5	12,3	15,5	21,6	31,1	7,7
Warmińsko-mazurskie	694,2	96,4	14,0	14,2	21,4	20,1	24,2	2,5
Wielkopolskie	662,6	98,5	14,3	14,8	17,7	20,9	29,4	1,4
Zachodniopomorskie	773,4	98,1	13,7	16,4	25,1	17,3	22,5	3,1

a Łącznie z klasą do odnowienia.

a Including class for restocking.

TABLE 19. POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW
FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE^a AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % powierzchni lasów Selected species of trees in % of forest area									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
POLSKA POLAND	60,5	5,4	2,9	6,5	8,6	0,9	6,2	4,9	0,5	0,1
Dolnośląskie	38,9	19,9	0,3	8,2	11,3	0,7	6,3	5,1	0,5	0,1
Kujawsko-pomorskie	78,4	0,7	—	1,4	8,7	0,5	4,4	3,5	0,3	—
Lubelskie	53,9	0,7	1,2	3,0	16,6	4,0	8,1	8,0	1,6	0,2
Lubuskie	81,1	1,4	0,0	2,1	6,5	0,1	4,0	2,1	0,2	0,1
Łódzkie	72,9	0,6	0,6	2,4	10,6	0,8	5,4	4,7	0,5	0,1
Małopolskie	22,0	4,7	30,2	24,7	7,2	0,5	1,4	3,9	0,2	—
Mazowieckie	74,3	1,0	1,3	1,1	9,6	0,5	5,1	4,5	0,7	0,1
Opolskie	61,9	1,8	0,3	3,3	10,4	0,6	10,0	4,4	0,1	0,1
Podkarpackie	36,3	2,9	19,8	20,2	5,8	1,9	3,3	3,8	0,6	—
Podlaskie	59,4	12,1	0,1	—	8,4	2,3	6,5	8,7	0,8	—
Pomorskie	68,1	2,3	—	12,0	5,2	0,7	6,1	2,6	0,2	0,0
Śląskie	52,0	10,6	1,8	10,4	7,4	0,8	7,1	5,6	0,1	—
Świętokrzyskie	61,1	0,7	14,1	5,9	7,4	1,0	3,8	2,9	0,4	—
Warmińsko-mazurskie	49,9	11,3	—	4,0	9,3	1,1	11,4	8,9	0,8	—
Wielkopolskie	75,7	2,0	0,0	1,2	9,9	0,5	4,0	3,6	0,1	0,2
Zachodniopomorskie	61,6	5,0	0,0	9,7	7,1	0,2	7,9	5,5	0,3	—

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABL. 20. POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW
FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS AND AGE CLASSES OF TREE STANDS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem w tys. ha Grand total in thousand ha	W tym — w % ogółem — powierzchnia zalesiona Of which wooded area in % of grand total area						klasa odno- wienia ^a i o bu- dowie przeře- bowej restocking class ^a and of a selec- tion structure
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)	
P O L S K A P O L A N D	7121,4	97,6	12,4	13,8	20,1	20,5	26,3	4,5
Białystok	575,4	96,4	12,3	11,9	25,3	21,2	24,7	1,0
Gdańsk	284,8	97,3	11,0	12,0	20,2	17,4	33,3	3,4
Katowice	599,8	97,0	14,9	15,7	18,0	20,0	23,3	5,1
Kraków	167,8	98,8	6,4	8,5	12,7	21,4	28,1	21,7
Krosno	402,0	96,7	5,6	10,3	15,0	21,5	27,2	17,1
Lublin	398,1	99,0	10,7	12,4	17,4	25,3	29,0	4,2
Łódź	283,6	97,2	12,8	13,2	15,7	22,5	28,5	4,5
Olsztyn	581,0	97,1	12,1	15,0	19,8	21,5	26,0	2,7
Piła	339,6	98,6	16,3	16,9	19,7	19,0	25,4	1,3
Poznań	408,2	98,5	13,3	14,2	17,1	21,4	30,9	1,6
Radom	309,6	98,8	9,8	11,8	15,5	23,8	30,4	7,5
Szczecin	641,2	97,8	13,7	15,1	26,0	16,2	23,9	2,9
Szczecinek	572,0	98,4	13,7	16,7	25,0	17,1	23,0	2,9
Toruń	422,3	97,0	11,5	13,5	18,3	20,7	31,4	1,6
Warszawa	184,0	98,0	15,6	9,0	17,1	29,7	25,6	1,0
Wrocław	526,8	96,7	12,4	16,2	19,6	17,9	23,5	7,1
Zielona Góra	425,3	97,5	14,7	12,8	24,0	21,4	23,0	1,6

a Łącznie z klasą do odnowienia.
 a Including class for restocking.

TABLE 21. POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW

FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS AND SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Wybrane gatunki drzew w % powierzchni lasów Selected species of trees in % of forest area									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspens	topola poplar
POLSKA POLAND	60,8	5,3	2,9	6,5	8,6	0,9	6,1	4,9	0,5	0,1
Białystok	56,5	13,3	0,1	—	8,4	1,9	7,7	9,2	0,9	—
Gdańsk	62,2	2,1	—	15,4	6,1	0,7	6,1	2,7	0,2	—
Katowice	57,3	6,3	1,6	8,2	8,1	0,6	7,7	5,0	0,1	0,1
Kraków	16,9	4,9	32,8	25,7	8,1	0,8	1,5	3,7	0,3	—
Krosno	28,3	3,3	23,3	23,0	5,6	2,1	3,8	3,8	0,7	—
Lublin	58,2	0,9	1,5	2,8	15,0	3,6	6,9	7,0	1,4	0,2
Łódź	72,3	0,4	0,6	2,5	10,9	0,7	5,7	4,7	0,4	0,0
Olsztyn	55,3	8,4	—	4,4	8,6	0,8	10,9	7,8	0,6	—
Piła	82,7	3,2	—	1,4	4,3	0,2	4,0	2,9	0,2	—
Poznań	69,8	1,7	0,0	1,0	13,0	0,6	4,4	5,3	0,1	0,4
Radom	61,1	0,7	12,1	5,2	9,4	1,0	3,6	3,1	0,7	—
Szczecin	69,7	2,7	0,1	5,7	8,2	0,2	5,3	4,2	0,2	0,1
Szczecinek	62,0	5,3	—	12,5	5,1	0,5	9,0	4,1	0,3	0,0
Toruń	80,3	0,7	—	1,4	7,7	0,4	4,2	3,1	0,2	—
Warszawa	72,7	0,5	0,4	0,9	10,9	0,5	5,4	5,9	0,7	0,1
Wrocław	38,1	20,7	0,3	8,6	11,5	0,8	6,3	4,3	0,5	—
Zielona Góra	80,8	1,0	0,1	1,6	6,9	0,2	3,8	2,7	0,3	0,1

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant species (prevailing) in the tree stand.

TABLE 22. POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I WOJEWÓDZTW

FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY FOREST HABITAT TYPES AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Siedliska Habitats										
		nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
		bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous mixed forests	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory mie- szane coniferous mixed forests	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous mixed forests	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests
POLSKA POLAND	7121	1423	2005	1777	1018	28	105	269	10	33	121	331
Dolnośląskie	552	65	107	89	56	2	38	43	9	26	75	42
Kujawsko-pomorskie	368	134	109	83	42	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	329	58	73	94	66	4	8	27	—	—	—	—
Lubuskie	668	224	237	162	45	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	247	58	81	82	24	2	—	0	—	—	—	—
Małopolskie	199	7	20	10	6	4	5	44	0	1	9	91
Mazowieckie	420	121	113	124	50	2	7	3	—	—	—	—
Opolskie	233	15	97	81	33	—	1	4	—	—	2	1
Podkarpackie	489	32	91	58	34	1	2	94	1	—	0	176
Podlaskie	382	57	140	105	80	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	573	174	153	155	90	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	306	30	97	71	26	4	3	15	—	6	35	19
Świętokrzyskie	225	32	45	44	10	11	42	39	—	—	0	2
Warmińsko-mazurskie	694	90	172	216	216	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	663	205	204	153	101	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	773	120	266	247	139	—	—	—	—	—	—	—

w tys. ha in thousand ha

TABL. 23. **STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I WOJEWÓDZTW**
STRUCTURE OF FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY FOREST HABITAT TYPES AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Siedliska w odsetkach Habitats in percent										
	nizinne lowland				wyzynne upland			górskie mountain			
	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests
P O L S K A P O L A N D	20,0	28,1	24,9	14,3	0,4	1,5	3,8	0,1	0,5	1,7	4,7
Dolnośląskie	11,8	19,3	16,2	10,1	0,3	6,9	7,8	1,6	4,7	13,6	7,7
Kujawsko-pomorskie	36,5	29,5	22,6	11,4	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	17,6	22,2	28,7	20,0	1,1	2,3	8,1	—	—	—	—
Lubuskie	33,6	35,5	24,2	6,7	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	23,4	32,7	33,3	9,9	0,6	—	0,1	—	—	—	—
Małopolskie	3,5	10,1	5,0	3,2	2,2	2,5	22,3	0,2	0,6	4,4	46,0
Mazowieckie	28,8	26,9	29,7	11,8	0,4	1,6	0,8	—	—	—	—
Opolskie	6,2	41,7	34,8	14,2	—	0,3	1,6	—	—	0,9	0,3
Podkarpackie	6,6	18,5	11,9	7,0	0,1	0,4	19,2	0,2	—	0,1	36,0
Podlaskie	14,9	36,6	27,6	20,9	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	30,5	26,7	27,1	15,7	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	9,8	31,8	23,3	8,4	1,3	1,1	4,9	—	2,0	11,3	6,1
Świętokrzyskie	14,0	20,3	19,5	4,3	4,9	18,6	17,3	—	—	0,1	1,0
Warmińsko-mazurskie	13,0	24,8	31,1	31,1	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	30,8	30,8	23,1	15,3	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	15,6	34,4	32,0	18,0	—	—	—	—	—	—	—

TABLE 24. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW
GROWING STOCK OF STANDING WOOD IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS
BY AGE CLASSES OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna ^a brutto w tys. m ³ Gross grand total timber ^a in thousand m ³	W tym — w % ogółem — na powierzchni zalesionej Of which in wooded area in % of grand total area							
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					w klasie odno- wienia ^b i o bu- dowie przeře- bowej in re- stocking class ^b and of a selec- tion structure	prze- stoje ^c hold-over trees ^c
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)		
POLSKA POLAND	2071037	99,9	0,9	7,7	21,0	25,3	38,9	5,0	1,1
Dolnośląskie	159990	99,8	1,2	9,1	21,8	22,8	36,3	6,9	1,7
Kujawsko-pomorskie ...	103154	99,9	1,0	7,4	19,0	25,4	45,3	1,5	0,3
Lubelskie	94883	99,8	0,5	6,7	17,5	30,8	39,1	4,2	1,0
Lubuskie	189554	100,0	0,9	8,0	29,4	26,2	33,1	1,8	0,6
Łódzkie	70932	99,9	0,7	7,9	17,9	26,2	41,4	4,7	1,1
Małopolskie	70393	99,9	0,4	3,7	12,6	24,2	38,0	19,0	2,0
Mazowieckie	113850	99,9	0,7	6,6	15,6	32,9	40,5	2,9	0,7
Opolskie	66622	99,8	1,5	11,4	22,0	25,7	33,9	2,9	2,4
Podkarpackie	167112	99,8	0,4	4,5	12,0	24,1	40,6	17,2	1,0
Podlaskie	116184	99,8	0,7	7,7	25,7	24,8	38,4	1,3	1,2
Pomorskie	158326	99,9	0,8	7,6	22,6	20,8	43,5	3,3	1,3
Śląskie	83854	99,8	1,1	7,9	17,1	26,9	36,6	7,8	2,4
Świętokrzyskie	60172	100,0	0,5	6,3	14,3	26,4	43,7	8,3	0,5
Warmińsko-mazurskie	200387	99,8	1,1	8,2	22,8	26,6	38,0	2,0	1,1
Wielkopolskie	179182	99,9	1,0	8,6	18,9	26,5	42,9	1,5	0,5
Zachodniopomorskie ...	236444	99,9	1,2	9,4	28,2	21,7	35,4	3,2	0,8

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia. c Drzewa niewycięte w terminie przewidzianym kolejną rębności.

a Over bark. b Including class for restocking. c Trees not felled in the assumed rotation order.

TABL. 25. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW
GROWING STOCK OF STANDING WOOD IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS
BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny brutto Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
POLSKA POLAND	64,1	5,2	3,8	6,7	7,1	0,8	3,9	4,6	0,4	0,1
Dolnośląskie	38,7	23,7	0,1	7,2	12,3	0,3	3,1	4,9	0,5	0,0
Kujawsko-pomorskie	84,4	0,5	—	0,9	7,1	0,3	1,8	3,4	0,2	—
Lubelskie	63,0	0,5	1,5	3,3	12,4	3,1	4,8	7,9	1,2	0,2
Lubuskie	84,6	1,3	—	1,5	5,0	0,0	2,1	2,8	0,3	0,2
Łódzkie	77,5	0,2	0,8	1,9	8,6	0,5	3,3	5,3	0,4	0,1
Małopolskie	19,5	2,8	37,1	25,2	7,5	0,5	0,9	2,3	0,1	—
Mazowieckie	80,3	0,7	1,4	0,5	7,2	0,2	3,3	4,0	0,5	0,0
Opolskie	68,8	0,9	0,2	2,0	10,8	0,3	5,8	4,2	0,1	0,4
Podkarpackie	37,6	1,9	22,7	22,6	3,7	1,6	2,3	1,9	0,5	—
Podlaskie	66,6	10,5	0,0	—	6,1	2,6	4,2	8,2	0,6	—
Pomorskie	70,3	2,2	—	11,7	3,9	0,5	4,8	3,1	0,2	0,0
Śląskie	55,1	8,8	2,7	10,5	8,2	0,6	5,0	5,3	0,0	—
Świętokrzyskie	65,7	0,6	15,4	5,2	5,0	0,8	1,9	2,2	0,3	—
Warmińsko-mazurskie	60,0	10,4	—	4,5	5,6	1,0	7,8	7,6	0,7	—
Wielkopolskie	77,5	1,7	0,0	1,3	10,3	0,3	2,5	3,9	0,1	0,1
Zachodniopomorskie	66,4	5,5	0,0	8,8	5,7	0,3	5,2	5,1	0,3	—

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABLE 26. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW
GROWING STOCK OF STANDING WOOD IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS AND AGE CLASSES OF TREE STANDS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem grubizna ^a brutto w tys. m ³ Gross grand total timber ^a in thousand m ³	W tym — w % ogółem — na powierzchni zalesionej Of which in wooded area in % of grand total							
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					w klasie odno- wienia ^b i o bu- dowie przeře- bowej in re- stocking class ^b and of a selec- tion structure	prze- stoje ^c hold-over trees ^c
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)		
POLSKA POLAND	2070782	99,9	0,9	7,7	21,1	25,2	38,9	5,0	1,1
Białystok	168927	99,8	0,9	7,5	26,2	25,9	37,2	0,9	1,2
Gdańsk	82545	99,9	0,6	5,9	20,4	21,0	47,4	3,9	0,7
Katowice	167809	99,8	1,2	8,9	19,1	26,9	35,6	5,7	2,4
Kraków	62200	99,9	0,4	3,8	10,8	23,6	38,7	20,9	1,7
Krosno	139615	99,8	0,3	4,5	12,0	23,4	39,6	18,9	1,1
Lublin	116923	99,9	0,5	6,4	16,9	29,5	41,1	4,7	0,8
Łódź	77660	99,9	0,8	8,0	15,9	26,8	42,9	4,4	1,1
Olsztyn	169345	99,8	1,0	8,5	20,0	27,2	39,9	2,2	1,0
Piła	93702	100,0	1,3	9,4	23,4	26,1	38,4	1,0	0,4
Poznań	110304	99,9	1,0	8,7	17,5	26,1	44,1	1,8	0,7
Radom	85877	100,0	0,3	6,2	14,2	28,4	42,3	8,1	0,5
Szczecin	200035	99,9	1,1	8,9	29,6	20,8	36,2	2,8	0,5
Szczecinek	165573	99,9	1,0	9,7	27,1	22,0	35,1	3,6	1,4
Toruń	116296	99,9	0,9	7,3	19,0	25,5	45,4	1,5	0,3
Warszawa	48495	99,8	1,0	6,2	17,0	35,5	37,4	1,8	0,9
Wrocław	153339	99,8	1,1	8,6	22,0	23,1	36,3	7,0	1,7
Zielona Góra	112137	100,0	0,9	7,4	28,6	28,4	32,3	1,5	0,9

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia. c Drzewa niewycięte w terminie przewidzianym kolejną rębności.

a Over bark. b Including class for restocking. c Trees not felled in the assumed rotation order.

**TABL. 27. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
I SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW**

GROWING STOCK OF STANDING WOOD IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS
AND SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny brutto Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
POLSKA POLAND	64,1	5,2	3,8	6,7	7,1	0,8	3,9	4,6	0,4	0,1
Białystok	63,9	11,9	0,0	—	6,1	2,3	5,1	8,6	0,7	—
Gdańsk	64,3	2,1	—	14,8	5,1	0,5	4,5	3,3	0,2	—
Katowice	61,2	5,0	2,3	7,9	8,8	0,4	4,9	4,7	0,1	0,1
Kraków	17,0	2,8	38,5	25,8	8,0	0,6	0,9	2,0	0,1	—
Krosno	29,8	2,2	26,7	25,3	3,3	1,7	2,7	1,8	0,6	—
Lublin	66,7	0,6	1,6	3,2	11,5	2,8	3,9	6,7	1,0	0,2
Łódź	78,5	0,1	0,7	1,8	8,4	0,5	3,3	4,9	0,2	0,1
Olsztyn	64,8	7,8	—	4,9	5,0	0,7	7,4	6,3	0,6	—
Piła	85,4	3,2	—	1,1	3,2	0,0	2,4	4,0	0,1	—
Poznań	71,4	1,0	0,0	1,1	14,3	0,4	2,7	5,3	0,1	0,3
Radom	65,9	0,5	12,9	4,2	7,6	0,7	2,0	2,6	0,5	—
Szczecin	75,6	2,7	0,0	4,9	5,9	0,2	3,0	3,9	0,2	0,1
Szczecinek	65,1	5,9	—	11,9	4,1	0,5	6,9	4,3	0,3	0,0
Toruń	85,6	0,5	—	0,8	6,3	0,3	1,8	3,2	0,2	—
Warszawa	80,0	0,3	0,4	0,3	7,0	0,4	3,8	5,4	0,4	0,0
Wrocław	37,9	24,6	0,1	7,5	12,4	0,3	3,2	4,1	0,5	—
Zielona Góra	83,7	0,9	—	1,1	5,9	0,0	1,9	3,5	0,4	0,2

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABL. 28. ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW

RESOURCES OF GROSS TIMBER IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY AGE CLASSES OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zasobność — grubizna ^a brutto na 1 ha powierzchni lasów w m ³ Resources of gross timber ^a per 1 ha of forest area in m ³									
	w tym na powierzchni zalesionej of which in wooded area									klasa odnowienia ^b i o budowie przerebowej re-stocking class ^b and of a selection structure
	ogółem grand total	razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes							
			I (1—20 lat years)	II (21— 40)	III (41— 60)	IV (61— 80)	V (81— 100)	VI (101— 120)	VII i wyższe (121 lat i więcej) and higher (years and older)	
P O L S K A P O L A N D			290,8	297,7	20,7	162,6	305,1	359,7	407,7		438,8	506,3	322,1
Dolnośląskie	289,8	299,3	27,2	158,1	324,6	377,9	422,1	420,5	546,9	288,5
Kujawsko-pomorskie	280,6	286,1	24,4	150,4	288,2	341,9	384,9	429,0	434,1	280,6
Lubelskie	288,5	291,1	13,3	149,8	276,5	339,8	409,1	455,9	411,9	340,0
Lubuskie	283,7	290,2	18,4	167,6	331,0	367,3	389,8	395,6	468,6	275,7
Łódzkie	287,1	293,8	17,8	169,6	295,8	339,8	405,7	439,0	471,5	276,7
Małopolskie	353,4	360,0	17,7	150,1	301,0	410,7	461,5	518,5	541,8	363,1
Mazowieckie	270,9	275,1	16,1	165,9	254,5	311,0	392,3	401,3	504,5	344,8
Opolskie	286,0	292,5	28,7	172,4	330,9	390,3	415,5	389,2	540,1	257,1
Podkarpackie	341,7	351,2	19,9	154,1	286,1	372,1	431,6	521,3	672,6	372,4
Podlaskie	304,5	313,9	23,0	191,4	297,4	359,0	432,7	467,5	476,2	277,1
Pomorskie	276,2	284,2	15,5	152,8	294,0	358,3	391,1	396,7	460,3	324,7
Śląskie	274,0	282,9	19,1	153,7	275,5	360,6	422,7	427,2	511,6	331,8
Świętokrzyskie	267,2	270,8	11,4	136,7	247,0	328,8	381,9	361,1	374,9	284,6
Warmińsko-mazurskie	288,7	298,8	22,4	166,6	308,1	382,5	420,4	460,4	527,9	235,8
Wielkopolskie	270,4	274,3	19,1	157,2	289,9	343,4	368,8	402,5	471,1	277,1
Zachodniopomorskie	305,7	311,4	26,0	175,3	344,9	383,3	446,0	512,8	540,4	316,1

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

TABL. 29. ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW
RESOURCES OF GROSS TIMBER IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew — grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m ³ Selected species of trees — gross grand timber per 1 ha of forest area in m ³									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
POLSKA POLAND	307,7	284,1	381,8	299,8	240,6	240,7	183,3	271,7	244,0	310,3
Dolnośląskie	287,4	345,0	63,0	254,7	314,8	121,7	143,0	281,0	285,1	216,9
Kujawsko-pomorskie	301,5	200,5	—	177,4	229,3	199,7	116,1	272,1	217,1	—
Lubelskie	336,6	198,0	364,5	322,7	215,2	223,4	171,1	284,9	216,1	339,9
Lubuskie	296,3	257,7	0,0	201,1	217,4	105,8	151,1	375,4	364,3	467,8
Łódzkie	306,2	86,1	368,0	225,2	231,5	183,7	175,3	326,6	186,4	289,1
Małopolskie	313,8	212,1	434,2	360,6	365,9	308,3	229,9	213,7	201,9	—
Mazowieckie	292,2	209,2	288,0	110,0	201,9	145,0	176,4	246,1	185,1	39,2
Opolskie	317,7	137,7	203,9	178,1	299,3	146,6	166,9	272,5	248,5	717,2
Podkarpackie	354,5	217,1	392,0	382,2	218,3	285,4	244,1	171,9	280,6	—
Podlaskie	341,8	265,6	127,7	—	219,5	340,5	195,7	284,9	232,4	—
Pomorskie	286,3	266,5	—	268,8	204,8	179,4	215,2	332,2	258,9	197,7
Śląskie	288,6	229,0	417,8	275,3	305,4	223,5	195,4	262,6	36,5	—
Świętokrzyskie	287,2	234,5	292,9	233,3	180,5	220,3	131,7	203,8	174,9	—
Warmińsko-mazurskie	346,3	265,2	—	321,2	173,1	282,6	199,1	243,9	271,8	—
Wielkopolskie	276,1	232,0	1,0	288,4	283,0	173,7	169,3	297,6	205,3	171,4
Zachodniopomorskie	331,3	334,9	35,8	276,2	244,7	333,2	201,2	282,2	265,3	—

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABLE 30. ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW
RESOURCES OF GROSS TIMBER IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS AND AGE CLASSES OF TREE STANDS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Zasobność — grubizna ^a brutto na 1 ha powierzchni lasów w m ³ Resources of gross timber ^a per 1 ha of forest area in m ³										
	ogółem grand total	w tym na powierzchni zalesionej of which in wooded area									
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes							VII i wyż- sze (121 lat i wię- cej) and higher (years and older)	klasa odno- wienia ^b i o bu- dowie przeře- bowej re- stocking class ^b and of a selec- tion struc- ture
			I (1—20 lat years)	II (21— 40)	III (41— 60)	IV (61— 80)	V (81— 100)	VI (101— 120)			
P O L S K A P O L A N D	290,8	297,6	20,6	162,5	305,2	359,7	407,7	438,9	506,1	322,0	
Białystok	293,6	303,8	21,3	184,5	302,2	359,1	426,7	476,4	466,4	261,9	
Gdańsk	289,8	297,7	15,9	142,7	293,4	349,1	385,5	409,3	482,2	330,3	
Katowice	279,8	287,9	23,3	159,5	297,9	373,2	413,8	414,0	520,5	313,6	
Kraków	370,6	374,9	23,3	166,3	314,9	411,3	485,4	531,4	554,8	355,9	
Krosno	347,3	358,5	16,2	151,1	277,3	378,6	449,8	532,1	696,2	384,2	
Lublin	293,7	296,2	14,2	152,4	285,1	343,3	404,4	443,7	433,3	324,3	
Łódź	273,9	281,4	16,4	167,6	276,8	326,7	390,0	434,1	495,8	266,3	
Olsztyn	291,5	299,6	23,9	164,8	294,4	368,1	414,0	452,9	551,7	237,9	
Piła	275,9	279,9	21,6	152,9	329,4	376,2	395,2	440,6	493,2	225,5	
Poznań	270,3	274,2	20,4	165,7	276,9	330,3	359,3	392,6	443,7	310,8	
Radom	277,3	280,7	9,5	145,1	254,7	330,1	393,5	371,4	372,7	299,6	
Szczecin	312,0	318,6	24,9	183,5	355,6	398,7	444,0	493,2	586,1	294,9	
Szczecinek	289,5	293,9	20,8	168,9	315,5	371,9	414,1	454,0	509,1	351,8	
Toruń	275,4	283,8	22,6	150,1	286,4	339,7	387,0	412,4	426,3	245,3	
Warszawa	263,5	268,2	17,1	180,4	262,9	315,1	389,4	356,7	435,7	452,4	
Wrocław	291,1	300,5	25,1	155,2	326,3	377,5	423,1	428,0	538,9	286,9	
Zielona Góra	263,7	270,4	16,9	151,8	312,2	350,2	360,3	360,9	434,7	261,0	

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

**TABL. 31. ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
 WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
 I SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW**
**RESOURCES OF GROSS TIMBER IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS
 BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS
 AND SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS**

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Wybrane gatunki drzew — grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m ³ Selected species of trees — gross grand timber per 1 ha of forest area in m ³									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
P O L S K A P O L A N D	307,7	284,2	381,4	299,4	240,5	240,7	183,3	272,0	243,8	311,5
Białystok	332,0	261,5	127,7	—	211,1	343,8	195,3	273,6	248,5	—
Gdańsk	299,9	291,3	—	277,5	242,1	221,6	215,6	350,0	241,6	—
Katowice	298,4	218,3	403,9	271,2	303,4	195,9	180,8	265,0	201,4	717,2
Kraków	373,7	211,6	434,1	371,5	364,0	270,9	225,0	200,0	202,0	—
Krosno	366,4	224,4	398,2	382,6	207,9	284,7	249,9	162,8	272,7	—
Lublin	336,3	191,6	307,2	326,5	224,8	229,7	167,3	280,8	221,1	339,9
Łódź	296,8	88,4	368,0	196,7	210,9	183,8	157,3	286,3	166,1	289,1
Olsztyn	342,3	269,5	—	325,8	167,5	237,4	199,3	235,9	260,8	—
Piła	284,2	283,1	—	219,4	206,0	36,8	166,9	386,2	180,3	—
Poznań	276,5	167,5	1,0	295,5	297,4	217,3	167,1	269,1	163,5	180,5
Radom	298,8	209,1	293,8	222,6	222,9	186,8	159,0	233,3	208,3	—
Szczecin	338,4	316,1	35,8	265,7	223,6	234,3	174,8	290,3	252,2	356,7
Szczecinek	305,1	321,9	—	274,6	232,7	248,1	220,6	302,0	279,6	197,7
Toruń	293,1	186,7	—	157,9	225,2	199,7	119,5	285,2	268,0	—
Warszawa	291,1	127,1	233,0	77,3	169,1	192,8	184,2	243,3	159,4	39,1
Wrocław	288,3	346,4	62,9	253,6	313,1	121,7	147,5	282,1	285,0	—
Zielona Góra	272,8	232,7	0,0	180,7	223,9	57,3	132,0	348,9	364,3	684,5

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABLE 32. **MIĄSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH W LASACH
W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**
THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING IN FORESTS MANAGED BY THE STATE
FORESTS BY AGE CLASSES OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna ^a brutto w tys. m ³ Gross grand total timber ^a in thou- sand m ³	W % ogółem In % of grand total								
		na powierzchni zalesionej in wooded area							w klasie odno- wienia ^b i o bu- dowie prze- rębowej in re- stocking class ^b and of a selec- tion structure	na powierz- chni niezale- sionej on non- wooded forest area
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)		
I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)							
P O L S K A P O L A N D	67109,3	96,6	4,2	8,6	18,5	20,4	36,7	8,2	3,4	
Dolnośląskie	5677,1	97,3	8,2	13,5	16,5	17,0	34,9	7,2	2,7	
Kujawsko-pomorskie ...	1829,4	99,5	12,0	8,0	18,9	23,3	34,2	3,1	0,5	
Lubelskie	2771,4	95,9	3,1	7,3	19,5	23,4	37,8	4,8	4,1	
Lubuskie	3601,4	97,7	2,0	7,2	26,4	26,1	35,3	0,7	2,3	
Łódzkie	1607,6	98,5	3,1	8,4	16,6	25,1	40,4	4,9	1,5	
Małopolskie	2986,4	98,3	4,7	7,4	11,7	16,5	37,2	20,8	1,7	
Mazowieckie	2810,7	98,1	3,4	6,8	14,6	23,6	46,0	3,7	1,9	
Opolskie	1892,7	99,6	6,1	15,1	20,6	23,6	26,9	7,3	0,4	
Podkarpackie	10417,0	97,8	2,6	4,6	13,1	18,2	33,8	25,5	2,2	
Podlaskie	7683,2	89,2	1,8	4,6	19,0	13,8	48,9	1,1	10,8	
Pomorskie	3894,7	94,8	3,0	12,2	22,9	19,0	32,2	5,5	5,2	
Śląskie	3435,1	98,3	10,7	11,5	16,9	18,1	29,6	11,5	1,7	
Świętokrzyskie	1198,7	99,0	1,4	6,3	17,6	24,3	38,8	10,6	1,0	
Warmińsko-mazurskie	7183,2	94,9	4,3	9,7	20,5	24,3	32,9	3,2	5,1	
Wielkopolskie	5071,0	98,9	2,5	8,6	15,5	24,0	46,1	2,2	1,1	
Zachodniopomorskie ...	5049,7	99,0	3,9	12,4	29,4	21,7	29,6	2,0	1,0	

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

TABL. 33. **MIAŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTWA**

THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny brutto Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
POLSKA POLAND	28,3	20,5	6,8	6,7	6,2	0,4	11,2	7,6	2,4	0,4
Dolnośląskie	13,8	37,1	0,2	4,4	9,4	0,1	12,2	4,7	1,3	0,6
Kujawsko-pomorskie	54,9	3,7	—	0,2	6,8	0,5	11,7	9,5	1,5	—
Lubelskie	29,5	2,5	4,6	0,7	8,9	1,0	19,0	16,5	8,2	0,5
Lubuskie	51,6	4,9	—	0,4	10,1	0,3	10,6	9,0	2,6	2,7
Łódzkie	46,7	5,8	0,0	0,7	7,3	0,0	19,7	11,5	2,0	0,4
Małopolskie	11,1	19,8	27,5	22,9	3,7	0,2	3,6	3,3	1,1	—
Mazowieckie	39,2	5,4	1,4	0,0	5,5	0,3	15,7	15,9	6,6	0,0
Opolskie	41,0	17,4	3,0	0,5	7,0	0,3	16,1	3,6	0,6	1,5
Podkarpackie	13,4	8,0	30,3	22,6	1,1	0,6	3,6	7,3	2,1	—
Podlaskie	17,0	53,2	—	—	4,4	0,4	9,4	6,1	2,1	—
Pomorskie	43,1	20,8	0,0	6,7	5,0	0,3	10,7	4,3	2,0	0,1
Śląskie	20,9	45,3	1,8	7,6	3,6	0,1	7,5	4,1	1,9	0,0
Świętokrzyskie	34,1	13,2	20,1	4,2	4,5	0,8	6,7	4,9	2,5	—
Warmińsko-mazurskie	27,3	21,6	—	2,6	8,9	0,6	16,3	11,2	2,8	0,0
Wielkopolskie	44,5	7,7	0,5	0,7	12,9	0,4	13,9	4,3	1,1	0,4
Zachodniopomorskie	38,0	15,4	0,0	7,5	5,0	0,2	15,4	8,8	2,7	0,7

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABL. 34. **PRZECIĘTNY WIEK DRZEWOSTANÓW W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTWA**

AVERAGE AGE OF TREE STANDS IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew — wiek w latach Selected species of trees — age in years									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
POLSKA POLAND	63	54	76	67	60	62	47	53	48	50
Dolnośląskie	56	67	16	57	77	41	44	53	53	35
Kujawsko-pomorskie	66	39	—	45	56	75	36	51	46	—
Lubelskie	69	53	79	70	55	59	48	58	49	55
Lubuskie	59	43	5	54	55	41	43	68	60	65
Łódzkie	65	20	75	61	63	51	49	59	36	35
Małopolskie	69	62	73	78	80	76	55	46	43	—
Mazowieckie	65	45	76	29	49	58	50	54	44	25
Opolskie	60	31	97	62	68	49	40	45	65	95
Podkarpackie	70	53	77	78	55	67	58	46	52	—
Podlaskie	65	53	25	—	57	70	51	58	53	—
Pomorskie	63	49	—	64	51	60	52	60	57	45
Śląskie	60	48	74	57	65	67	49	52	5	—
Świętokrzyskie	68	65	81	69	51	49	36	52	29	—
Warmińsko-mazurskie	69	48	—	74	43	76	45	47	42	—
Wielkopolskie	60	40	15	67	77	50	50	54	25	35
Zachodniopomorskie	59	49	15	61	58	66	51	51	63	—

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

Zasoby leśne w lasach prywatnych

Forest resources in private forests

TABL. 35. POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.

Stan w dniu 31 grudnia

FOREST LAND AREA IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2021

As of 31 December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia gruntów leśnych Forest land							
	ogółem total	w tym of which		osób fizycz- nych natural persons	wspólnot grunto- wych land co- operatives	spół- dzielni coopera- tives owner- ship	pozo- stałe ^a others ^a	w odset- kach in percent
		grunty zwią- zane z gospo- darką leśną land con- nected with silvi- culture	z doku- men- tacją urzą- dzenio- wą ^b w % with forest manage- ment plans ^b in %					
		w ha	in ha						w ha	in ha
P O L S K A P O L A N D	1786760,9	866,1	89,5	1681225,0	61607,5	4355,9	39572,4	100,0
Dolnośląskie	22274,1	—	84,7	20150,7	—	379,9	1743,5	1,2
Kujawsko-pomorskie	49273,4	151,0	92,5	46821,0	580,0	118,3	1754,1	2,8
Lubelskie	241844,0	87,3	96,0	231223,2	8728,5	129,9	1762,5	13,5
Lubuskie	13209,3	4,1	82,9	12398,0	2,2	136,7	672,4	0,7
Łódzkie	133558,4	79,3	98,8	126386,1	5786,3	101,9	1284,1	7,5
Małopolskie	189066,1	86,8	81,5	170703,7	12856,1	162,3	5344,0	10,6
Mazowieckie	374020,3	109,5	85,1	359055,4	9843,7	268,7	4852,6	20,9
Opolskie	12970,9	0,0	95,1	11799,9	462,0	333,2	375,7	0,7
Podkarpackie	121806,1	40,8	90,6	110625,6	6999,1	415,2	3766,2	6,8
Podlaskie	206174,7	1,8	88,8	201091,3	3531,3	191,0	1361,2	11,5
Pomorskie	77525,3	9,1	86,7	75004,1	48,3	38,2	2434,6	4,3
Śląskie	79735,6	38,8	88,4	71238,2	5760,9	429,8	2306,7	4,5
Świętokrzyskie	95409,1	145,7	95,5	88090,6	6491,6	86,1	740,9	5,3
Warmińsko-mazurskie	63513,8	0,0	91,6	59237,4	12,0	96,0	4168,4	3,6
Wielkopolskie	83585,7	109,7	90,8	78880,4	505,6	1155,8	3 044,0	4,7
Zachodniopomorskie	22794,2	2,3	78,7	18519,5	—	313,2	3961,6	1,3

^a Kościołów, związków wyznaniowych, organizacji społecznych itp. ^b Uprozczone plany urządzenia lasu i inwentaryzacje stanu lasu.

^a Churches, religious associations, social organisations, etc. ^b Simplified forest management plans and forest inventories.

TABL. 36. POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTWA
AREA OF PRIVATE FORESTS BY AGE CLASSES OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem w tys. ha Grand total in thousand ha	W tym — w % ogółem — powierzchnia zalesiona Of which wooded area in % of grand total area						klasa odno- wienia ^a i o bu- dowie prze- rę- bowej restocking class ^a and of a selec- tion structure
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)	
POLSKA POLAND	1785,7	95,8	9,4	16,5	28,1	26,4	13,6	1,8
Dolnośląskie	22,1	96,6	24,3	17,3	23,6	13,6	17,0	0,8
Kujawsko-pomorskie	49,7	93,2	16,2	18,0	24,6	25,7	8,7	—
Lubelskie	241,1	98,4	7,1	16,7	21,9	33,2	19,1	0,4
Lubuskie	13,1	94,6	30,8	12,1	5,7	22,2	21,5	2,3
Łódzkie	133,7	97,6	8,5	17,9	28,3	28,7	14,0	0,2
Małopolskie	189,3	96,4	3,1	12,0	24,0	27,3	20,5	9,5
Mazowieckie	374,8	95,3	8,2	18,1	31,9	26,5	10,2	0,4
Opolskie	13,0	94,0	23,7	8,2	17,9	20,0	24,2	—
Podkarpackie	121,3	95,2	11,5	16,2	24,6	25,7	13,5	3,7
Podlaskie	205,8	94,0	7,9	14,5	32,0	27,5	11,6	0,5
Pomorskie	77,1	93,3	16,7	14,8	32,7	18,0	10,6	0,5
Śląskie	79,1	94,5	6,4	15,4	23,6	24,9	18,4	5,8
Świętokrzyskie	94,9	97,7	9,5	24,5	32,2	24,8	6,7	0,0
Warmińsko-mazurskie	63,5	92,0	20,0	16,2	25,1	19,7	11,0	—
Wielkopolskie	84,3	97,3	7,1	16,7	40,6	22,4	10,5	—
Zachodniopomorskie	22,8	93,6	28,3	14,4	19,8	17,1	14,0	—

a Łącznie z klasą do odnowienia.

a Including class for restocking.

TABL. 37. POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTWA

AREA OF PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % powierzchni lasów Selected species of trees in % of forest area									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
POLSKA POLAND	55,3	4,3	4,3	3,0	5,6	2,7	9,9	8,3	2,4	0,1
Dolnośląskie	19,2	6,9	—	—	20,5	1,0	9,4	17,2	2,1	—
Kujawsko-pomorskie	71,2	0,3	—	0,3	2,2	2,1	9,8	9,1	0,2	0,7
Lubelskie	52,6	0,8	1,1	2,7	10,9	7,0	8,9	6,7	4,7	0,1
Lubuskie	54,6	—	—	—	17,7	2,3	8,3	5,9	1,4	—
Łódzkie	78,4	0,0	—	—	3,3	—	11,4	4,2	1,1	0,2
Małopolskie	12,8	21,2	31,0	10,6	4,3	4,5	3,3	3,7	0,9	0,2
Mazowieckie	68,4	0,6	—	—	5,1	0,8	11,9	9,4	2,6	—
Opolskie	52,3	—	—	—	15,1	1,7	4,0	10,5	1,1	—
Podkarpackie	44,6	0,7	8,9	7,9	4,1	7,6	7,6	9,3	2,0	0,5
Podlaskie	55,6	6,0	—	—	4,0	1,3	12,1	16,0	3,0	—
Pomorskie	79,3	1,0	—	2,9	4,2	0,8	6,6	2,9	0,6	—
Śląskie	41,5	16,2	4,2	14,6	3,7	1,2	9,9	2,1	2,8	—
Świętokrzyskie	64,9	1,2	2,0	0,9	5,0	1,3	11,4	5,2	3,6	0,6
Warmińsko-mazurskie	41,5	3,8	—	1,1	6,7	1,7	18,7	16,0	3,7	—
Wielkopolskie	79,2	0,4	—	—	3,5	0,1	8,1	5,5	0,0	0,3
Zachodniopomorskie	19,4	2,6	—	7,7	6,1	6,4	15,2	22,6	2,6	—

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABLE 38. POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I WOJEWÓDZTW
AREA OF PRIVATE FORESTS BY FOREST HABITAT TYPES AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Siedliska Habitats										
		nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
		bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests
w tys. ha in thousand ha												
POLSKA	1785,7	399,5	547,6	298,9	165,1	32,4	26,7	126,7	2,2	7,7	53,6	125,2
POLAND												
Dolnośląskie	22,1	—	3,5	3,8	2,9	—	2,4	3,8	—	—	2,1	3,5
Kujawsko-pomorskie ...	49,7	11,9	21,9	8,5	7,4	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	241,1	44,8	77,3	50,7	24,4	4,9	7,0	31,9	—	—	—	—
Lubuskie	13,1	0,6	5,3	4,1	3,1	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	133,7	56,9	53,4	18,0	4,7	0,7	—	—	—	—	—	—
Małopolskie	189,3	0,3	3,6	4,1	0,9	3,4	1,4	39,2	2,2	4,9	33,2	96,1
Mazowieckie	374,8	138,8	128,5	61,2	38,2	6,4	1,5	0,3	—	—	—	—
Opolskie	13,0	1,2	3,4	5,0	1,8	0,1	0,4	1,2	—	—	—	—
Podkarpackie	121,3	24,4	28,7	8,8	2,7	—	1,2	41,3	—	—	—	14,2
Podlaskie	205,8	34,3	89,0	53,7	28,9	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	77,1	31,8	25,2	14,2	5,9	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	79,1	7,7	15,3	11,1	1,7	4,4	3,2	4,8	—	2,8	16,9	11,2
Świętokrzyskie	94,9	20,0	32,6	11,1	3,2	12,4	9,6	4,3	—	—	1,4	0,2
Warmińsko-mazurskie	63,5	1,3	16,6	21,5	24,1	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	84,3	25,3	40,6	12,3	6,1	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie ...	22,8	0,3	2,7	10,6	9,2	—	—	—	—	—	—	—

TABLE 39. STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU
I WOJEWÓDZTW
STRUCTURE OF PRIVATE FORESTS AREA BY FOREST HABITAT TYPES AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Siedliska w odsetkach Habitats in percent										
	nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests
POLSKA	22,4	30,8	16,7	9,2	1,8	1,5	7,1	0,1	0,4	3,0	7,0
POLAND											
Dolnośląskie	—	15,8	17,4	13,1	—	10,9	17,0	—	—	9,7	16,1
Kujawsko-pomorskie	24,0	44,0	17,2	14,8	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	18,6	32,2	21,0	10,1	2,0	2,9	13,2	—	—	—	—
Lubuskie	4,7	40,3	31,4	23,6	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	42,5	39,9	13,5	3,5	0,6	—	—	—	—	—	—
Małopolskie	0,2	1,9	2,2	0,5	1,8	0,7	20,7	1,2	2,6	17,6	50,6
Mazowieckie	37,0	34,3	16,3	10,2	1,7	0,4	0,1	—	—	—	—
Opolskie	8,9	26,3	38,5	13,5	1,0	2,8	9,0	—	—	—	—
Podkarpackie	20,1	23,7	7,3	2,2	—	1,0	34,0	—	—	—	11,7
Podlaskie	16,7	43,2	26,1	14,0	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	41,2	32,7	18,4	7,7	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	9,7	19,4	14,1	2,1	5,6	4,1	6,0	—	3,6	21,2	14,2
Świętokrzyskie	21,1	34,2	11,7	3,4	13,1	10,2	4,6	—	—	1,5	0,2
Warmińsko-mazurskie	2,1	26,1	33,8	38,0	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	30,0	48,1	14,6	7,3	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	1,3	11,8	46,7	40,2	—	—	—	—	—	—	—

TABL. 40. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW
GROWING STOCK OF STANDING WOOD IN PRIVATE FORESTS BY AGE CLASSES OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna ^a brutto w tys. m ³ Gross grand total timber ^a in thousand m ³	W tym — w % ogółem — na powierzchni zalesionej Of which in wooded area in % of grand total area								
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)	w klasie odnowienia ^b i o budowie przerobowej ^b in re-stocking class ^b and of a selection structure	prze- stoje ^c hold- over trees ^c
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V (81—100)			
P O L S K A P O L A N D	467895	99,7	2,1	9,9	31,3	33,4	19,9	2,0	1,1	
Dolnośląskie	5490	100,0	7,3	13,0	30,4	16,0	31,2	0,8	1,3	
Kujawsko-pomorskie	10860	99,1	3,1	12,4	33,7	36,2	13,4	—	0,3	
Lubelskie	62337	99,8	1,7	10,0	22,5	39,6	24,6	0,3	1,1	
Lubuskie	2810	100,0	7,4	10,8	4,2	32,6	38,8	6,2	—	
Łódzkie	34282	99,9	1,9	11,5	31,9	35,0	17,9	0,3	1,4	
Małopolskie	62404	99,8	0,4	5,3	20,7	32,5	29,8	9,0	2,1	
Mazowieckie	91920	99,6	1,8	10,9	37,7	33,8	14,6	0,2	0,6	
Opolskie	3539	100,0	7,3	3,7	19,0	30,9	37,9	—	1,2	
Podkarpackie	34621	99,7	3,3	9,9	28,0	32,9	20,6	4,3	0,7	
Podlaskie	56894	99,7	1,8	8,9	35,8	35,4	16,6	0,3	0,9	
Pomorskie	16893	99,9	3,5	10,3	42,6	24,9	16,5	0,4	1,7	
Śląskie	21533	99,6	0,4	7,5	24,9	31,2	25,8	6,8	3,0	
Świętokrzyskie	22880	99,8	2,8	17,1	37,2	32,0	9,4	0,1	1,2	
Warmińsko-mazurskie	15303	99,7	5,0	12,2	31,9	29,1	20,6	—	0,9	
Wielkopolskie	21551	99,8	1,0	10,4	47,8	26,2	14,0	—	0,4	
Zachodniopomorskie	4579	99,6	10,2	11,0	25,4	26,2	25,9	—	0,9	

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia. c Drzewa niewycięte w terminie przewidzianym kolejną rębności.

a Over bark. b Including class for restocking. c Trees not felled in the assumed rotation order.

TABL. 41. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a
 DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW
 GROWING STOCK OF STANDING WOOD IN PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE
 STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny brutto Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspens	topola poplar
POLSKA POLAND	58,0	3,7	6,7	3,9	4,8	2,3	6,6	8,4	2,2	0,2
Dolnośląskie	17,3	15,5	—	—	15,2	1,1	4,4	19,4	2,2	—
Kujawsko-pomorskie	77,9	0,5	—	—	2,3	1,4	5,3	8,8	0,4	0,6
Lubelskie	57,6	0,4	0,9	3,9	10,0	6,1	6,0	6,8	4,0	0,2
Lubuskie	49,9	—	—	—	29,5	1,6	7,2	6,0	4,2	—
Łódzkie	80,8	—	—	—	3,3	—	7,6	6,4	0,7	0,3
Małopolskie	14,3	16,0	40,1	12,2	3,8	3,4	2,5	2,2	0,6	0,3
Mazowieckie	73,5	0,3	—	—	4,4	0,6	7,6	10,6	2,5	—
Opolskie	59,5	—	—	—	14,6	1,8	3,6	3,1	0,8	—
Podkarpackie	47,8	0,7	12,1	9,2	3,1	6,5	4,5	8,1	1,7	1,1
Podlaskie	63,6	4,1	—	—	1,7	0,7	9,1	16,4	3,0	—
Pomorskie	79,5	1,0	—	2,1	3,8	0,7	6,5	3,3	0,4	—
Śląskie	44,6	11,4	4,7	18,9	3,1	1,1	7,1	2,0	3,0	—
Świętokrzyskie	70,7	0,7	2,1	0,9	5,4	1,0	6,7	5,9	3,3	0,5
Warmińsko-mazurskie	48,2	2,0	—	1,2	5,5	1,7	15,8	15,8	4,3	—
Wielkopolskie	83,4	0,4	—	—	3,0	0,2	4,7	5,6	0,1	0,4
Zachodniopomorskie	20,8	2,4	—	7,5	0,2	7,1	14,1	31,3	3,7	—

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABL. 42. ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW

RESOURCES OF GROSS TIMBER OF PRIVATE FORESTS BY AGE CLASSES OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zasobność — grubizna ^a brutto na 1 ha powierzchni lasów w m ³ Resources of gross timber ^a per 1 ha of forest area in m ³										
	ogółem grand total	w tym na powierzchni zalesionej of which in wooded area								VII i wyż- sze (121 lat i więcej) and higher (years and older)	klasa odno- wienia ^b i o bu- dowie przerę- bowej re- stocking class ^b and of a selec- tion struc- ture
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes						VI (101— 120)		
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V (81— 100)				
P O L S K A P O L A N D	262,0	272,8	57,6	157,5	292,1	331,2	368,9	427,9	428,2	302,9	
Dolnośląskie	248,9	257,6	74,0	187,6	319,3	294,0	452,3	460,9	489,1	263,2	
Kujawsko-pomorskie	218,6	232,3	41,7	151,1	299,3	307,0	338,8	268,1	626,0	—	
Lubelskie	258,5	262,2	60,9	155,5	265,8	307,9	332,5	335,7	394,5	192,7	
Lubuskie	214,0	226,1	51,6	191,8	157,7	313,5	326,8	403,1	423,9	569,0	
Łódzkie	256,3	262,4	58,4	164,2	289,4	313,4	320,7	351,3	—	292,0	
Małopolskie	329,7	341,1	40,3	145,3	284,5	391,6	455,8	579,6	506,6	314,5	
Mazowieckie	245,2	256,2	52,5	147,7	290,9	312,8	346,9	347,4	360,6	133,3	
Opolskie	273,1	290,3	84,5	123,1	290,7	421,2	402,1	530,0	359,3	—	
Podkarpackie	285,4	298,8	80,6	173,4	324,5	368,6	392,9	538,6	449,6	335,9	
Podlaskie	276,4	293,2	63,8	168,7	309,7	356,2	390,7	417,6	—	175,1	
Pomorskie	219,0	234,7	45,9	153,2	285,0	303,1	341,7	295,1	406,0	201,5	
Śląskie	272,3	286,8	17,3	132,2	287,3	340,4	358,4	450,9	387,5	319,1	
Świętokrzyskie	241,1	246,1	70,6	167,8	278,6	311,5	335,9	349,3	—	538,3	
Warmińsko-mazurskie	240,9	261,2	59,8	180,9	307,0	356,5	399,1	464,4	685,6	—	
Wielkopolskie	255,7	262,3	35,5	159,3	301,3	298,7	313,5	491,0	258,6	—	
Zachodniopomorskie	200,6	213,3	72,7	152,3	257,5	306,1	366,9	377,7	—	—	

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

TABL. 43. ZASOBNOŚĆ^a DRZEWOSTANÓW W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^b DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW
RESOURCES OF GROSS TIMBER^a OF PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE^b OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew — grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m ³ Selected species of trees — gross grand timber per 1 ha of forest area in m ³									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
POLSKA POLAND	274,7	223,8	402,5	345,2	221,7	224,6	176,5	266,9	240,1	424,8
Dolnośląskie	224,9	558,3	—	—	184,3	270,5	116,2	281,3	259,9	—
Kujawsko-pomorskie	240,1	362,2	—	—	227,2	144,8	117,7	209,8	344,8	184,4
Lubelskie	283,2	112,9	212,2	370,9	237,8	226,6	174,7	262,1	218,1	480,1
Lubuskie	195,6	—	—	—	356,0	148,0	185,7	219,9	656,2	—
Łódzkie	264,2	34,3	—	—	255,6	—	170,5	393,2	172,9	481,9
Małopolskie	368,3	249,0	423,7	380,0	291,8	249,9	255,8	200,0	214,2	685,7
Mazowieckie	263,1	135,5	—	—	212,1	184,1	157,1	277,9	234,7	—
Opolskie	311,0	—	—	—	262,6	286,0	248,3	80,3	199,3	—
Podkarpackie	307,0	286,2	388,4	335,2	215,9	242,1	168,0	247,1	233,6	636,6
Podlaskie	315,7	189,2	—	—	118,7	157,0	208,2	281,7	281,0	—
Pomorskie	219,7	233,2	—	160,1	197,8	173,4	215,4	244,4	167,3	—
Śląskie	292,6	192,7	305,2	352,7	223,4	246,0	195,6	264,1	284,5	—
Świętokrzyskie	261,9	146,8	255,6	245,4	262,3	182,0	143,3	269,8	219,3	206,8
Warmińsko-mazurskie	280,1	125,2	—	274,9	196,1	238,7	203,9	237,0	281,9	—
Wielkopolskie	269,7	239,5	—	—	214,5	823,3	147,8	261,9	380,2	289,0
Zachodniopomorskie	215,3	186,4	—	196,4	7,8	222,9	186,3	277,4	282,5	—

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABL. 44. **MIĄSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**

THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING IN PRIVATE FORESTS BY AGE CLASSES OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna ^a brutto w tys. m ³ Gross grand total timber ^a in thou- sand m ³	W % ogółem In % of grand total							
		na powierzchni zalesionej in wooded area							na powierz- chni niezale- sionej on non- wooded forest area
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					w klasie odno- wienia ^b i o bu- dowie przerę- bowej in re- stocking class ^b and of a selec- tion structure	
I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)					
P O L S K A P O L A N D	13329,6	95,6	1,4	10,6	35,4	29,1	16,2	2,9	4,4
Dolnośląskie	155,7	100,0	7,4	9,2	32,9	21,8	28,4	0,3	—
Kujawsko-pomorskie ...	317,9	92,4	1,9	10,3	39,2	32,9	8,1	—	7,6
Lubelskie	1270,9	99,0	0,6	15,4	40,3	30,8	11,8	0,1	1,0
Lubuskie	72,3	100,0	1,4	2,3	1,7	26,5	60,8	7,3	—
Łódzkie	761,5	99,0	1,2	7,5	42,7	32,7	14,9	—	1,0
Małopolskie	2367,4	91,1	0,4	7,4	19,6	27,4	27,4	8,9	8,9
Mazowieckie	2342,8	95,6	0,8	8,3	42,4	33,2	10,9	—	4,4
Opolskie	183,0	90,8	0,6	3,0	25,8	44,1	17,3	—	9,2
Podkarpackie	836,1	98,8	2,5	10,5	27,0	35,7	17,8	5,3	1,2
Podlaskie	1811,0	97,3	1,4	8,6	48,0	29,3	9,7	0,3	2,7
Pomorskie	303,7	96,5	4,5	7,3	37,8	28,3	18,3	0,3	3,5
Śląskie	1057,7	93,3	3,8	17,8	21,9	17,2	20,8	11,8	6,7
Świętokrzyskie	534,8	93,9	0,4	20,4	45,4	16,2	11,5	—	6,1
Warmińsko-mazurskie	577,5	94,9	2,3	9,3	34,6	32,4	16,3	—	5,1
Wielkopolskie	583,4	99,9	0,2	14,9	46,2	25,5	13,1	—	0,1
Zachodniopomorskie ...	154,0	96,6	4,2	20,0	22,6	36,4	13,4	—	3,4

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

TABLE 45. **PRZECIĘTNY WIEK DRZEWOSTANÓW W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**
AVERAGE AGE OF TREE STANDS IN PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew — wiek w latach Selected species of trees — age in years									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspens	topola poplar
POLSKA POLAND	55	54	69	65	53	58	42	49	42	60
Dolnośląskie	35	66	—	—	47	95	47	37	38	—
Kujawsko-pomorskie	48	75	—	—	51	58	37	35	45	55
Lubelskie	63	43	70	66	62	54	45	51	43	75
Lubuskie	44	—	—	—	94	55	49	61	75	—
Łódzkie	56	25	—	—	44	—	47	62	31	75
Małopolskie	74	60	69	69	70	56	54	45	42	25
Mazowieckie	54	40	—	—	49	53	38	50	42	—
Opolskie	52	—	—	—	81	75	48	16	25	—
Podkarpackie	54	41	70	64	43	62	36	43	47	75
Podlaskie	57	51	—	—	28	44	46	51	44	—
Pomorskie	46	43	—	44	40	85	46	44	52	—
Śląskie	63	48	72	66	59	56	42	46	40	—
Świętokrzyskie	50	48	62	74	53	55	34	55	38	60
Warmińsko-mazurskie	46	24	—	97	33	88	44	43	41	—
Wielkopolskie	54	25	—	—	55	65	37	52	45	45
Zachodniopomorskie	30	65	—	40	6	79	54	50	35	—

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.

a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

DZIAŁ II ZAGOSPODAROWANIE LASU I ZADRZEWIENIA

CHAPTER II MANAGEMENT OF FORESTS AND TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST

Uwagi metodologiczne

Dane prezentowane w dziale charakteryzują rozmiar i strukturę wykonanych prac gospodarczych z zakresu hodowli lasu oraz zadrzewień. Ponadto dział zawiera informacje dotyczące krajowej bazy nasiennej i hodowli selekcyjnej drzew leśnych.

Zagospodarowanie lasu obejmuje zespół czynności gospodarczych mających na celu zachowanie lasu, powiększenie zasobów leśnych oraz wzmaganie wielostronnych funkcji ekologicznych i społecznych lasu.

Hodowla lasu obejmuje wszelkie prace z zakresu nasiennictwa i szkółkarstwa leśnego, odnowień na gruntach leśnych przejściowo pozbawionych drzewostanów, zalesień na gruntach nieleśnych, dolesień luk i przerzedzeń powstałych w drzewostanach, poprawek i uzupełnień, pielęgnowania siedlisk i drzewostanów oraz melioracji leśnych.

Przez **odnowienia** rozumie się powstawanie młodego drzewostanu w miejsce drzewostanu usuniętego:

- odnowienia sztuczne są to uprawy leśne zakładane przez sadzenie lub siew,
- odnowienia naturalne są to uprawy leśne powstałe na gruntach leśnych z samosiewu i odrosli, uznane za pełnowartościowe i pokrywające co najmniej 50% terenu.

Odnowienia sztuczne wykonywane są na powierzchniach otwartych, tj. na powierzchniach zrębów zupełnych, halizn i płazowin oraz powierzchniach pod osłoną drzewostanów (w wyniku cięć prowadzonych rębniami złożonymi).

Zalesienia polegają na zakładaniu upraw leśnych na gruntach pozostających poprzednio poza uprawą leśną, tj. na gruntach nieleśnych. Do zalesień gruntów nieleśnych zaliczamy zalesienia na gruntach rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej, nieużytkach oraz innych gruntach nadających się do zalesienia i określonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

W ramach odnowień i zalesień mieszczą się prace z zakresu:

- zakładania plantacji gatunków drzew szybko rosnących,
- przebudowy drzewostanów negatywnych, obejmujące zmianę ich składu gatunkowego i formy mieszaniana.

Methodological notes

The data provided in this chapter describe the size and structure of management activities performed in the scope of silviculture and areas with trees and shrubs outside the forest. This chapter also includes information on the seed base of the country and on the selective breeding of forest trees.

Forest management covers a wide range of management activities aimed at maintaining the forest, increasing forest resources, and reinforcing the diverse ecological and social functions of the forest.

Silviculture covers any works in the scope of forest seedling production and managing forest nurseries, renewals on forest land temporarily devoid of tree stands, afforestation on non-forest land, afforestation of tree stand gaps, corrections and supplements, as well as habitat and tree stand tending and forest drainage and irrigation.

Renewals are understood as forming new tree stands that are being removed or already removed ones. This are as follows:

- artificial renewals which are tree crops established through planting or sowing,
- natural renewals which are tree crops formed in woodland areas through self-seeding and off-shoots, considered full-value, and covering at least 50% of the area.

Artificial renewals are performed on open areas, i.e. on clear-cuts, on blanks and on irregularly stocked open stands, and on the areas covered by tree stands (as a result of cuts performed through complex fellings).

Afforestation consists in establishing woodland crops on land previously outside silviculture, i.e. on non-forest land. Afforestation of non-forest areas includes afforestation on agricultural land no longer utilised for agricultural purposes, or wasteland, or on other land suitable for afforestation and designated for afforestation in the local physical management plans, or in accordance with a decision on land development and management conditions.

The following works fall within the scope of renewals and afforestation:

- formation of plantations of fast-growing tree species,
- rebuilding of negative tree stands, involving modification of their species structure and the mixing form of the stands.

Dolesienia luk i przerzedzeń są to czynności związane z dodatkowym wprowadzaniem sadzonek w drzewostanach II (21—40 lat) i starszych klas wieku (nie dotyczy drzewostanów w klasie odnowienia). Ich celem jest poprawa jakości hodowlanej, zwiększanie różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnych drzewostanów.

Wprowadzanie II piętra polega na wprowadzaniu sadzonek w jednowiekowych i jednogatunkowych drzewostanach w celu stworzenia dolnej warstwy drzewostanu.

Przez **zalesienia powstałe w wyniku sukcesji naturalnej** należy rozumieć uprawy leśne powstałe w wyniku procesu kolejnych, naturalnych przemian roślinności (sukcesji) na odłogowanych użytkach rolnych i nieużytkach, prowadzące do zmiany charakteru użytkowania gruntów z nieleśnego na leśny.

Poprawki i uzupełnienia są to prace hodowlane mające na celu poprawę jakości hodowlanej oraz wzmoczenie potencjału produkcyjnego upraw i młodników, w których z różnych przyczyn powstały wypadki, luki i przerzedzenia wpływające na obniżenie w przyszłości masy drzewnej drzewostanów.

Do poprawek zalicza się czynności związane z dodatkowym wprowadzaniem sadzonek w uprawach sztucznego pochodzenia w wieku do 5 lat zakładanych na powierzchniach otwartych. Uzupełnienia polegają na dodatkowym wprowadzeniu sadzonek w starszych uprawach (ponad 5 lat) i młodnikach sztucznego pochodzenia w wieku do 20 lat.

Prezentowane w publikacji dane dotyczące poprawek i uzupełnień obejmują powierzchnię zredukowaną, obliczoną jako stosunek faktycznego zużycia sadzonek na jednostkę powierzchni do liczby sadzonek potrzebnej do całkowitego jej odnowienia (zalesienia). Jeżeli np. dokonując poprawek lub uzupełnień zużyto 4 tys. sztuk sadzonek, a do całkowitego i prawidłowego odnowienia 1 ha potrzeba byłoby (według norm przewidzianych dla danego siedliska, gatunku i wieku sadzonek oraz sposobu wykonania prac) 16 tys. sadzonek, to powierzchnia zredukowana wynosi 0,25 ha.

Pielęgnowanie lasu obejmuje zespół czynności gospodarczych związanych z pielęgnowaniem gleby i drzewostanu, tj. spulchnianie gleby, niszczenie chwastów w uprawach, wprowadzanie podszytów, cięcia pielęgnacyjne i poprawianie formy poszczególnych drzew (podkrzesywanie itp.), utrzymanie gleby w czarnym ugorze w plantacjach drzew szybko rosnących.

Nazwą **uprawy** określa się drzewostan od momentu powstania do osiągnięcia zwarcia (zazwyczaj w wieku 10 lat). Prace pielęgnacyjne właściwe dla upraw to: spulchnianie gleby, odchwaszczanie, usuwanie zbędnych sadzonek (czyszczenia wtórne) oraz poprawianie formy drzewek.

Afforestation of tree stand gaps covers the activities connected with additional planting of seedlings in tree stands in the age II class (21—40 years) or higher (excluding tree stands in the renewal class). Such afforestation activities are aimed at improving breeding quality, increasing species diversity and tree stand production capacity.

Layer II planting consists in planting seedlings on even-age monoculture tree stands and one-species tree stands, aimed at creating the lower layer of a tree stand.

Plantings resulting from natural succession should be understood as tree crops resulting from the process of subsequent natural plant transitions (succession) taking place on fallow agricultural land and wasteland, leading to modification of the character of land use — from use for non-forest purposes to use for forest-related purposes.

Corrections and supplements are the breeding works aimed at improving the breeding quality and at increasing the production potential of crops and greenwoods, in which various gaps and thinnings have been created for various reasons, having an impact on the future decrease in the tree stand timber.

Corrections cover any activities connected with additional planting of seedlings in the crops of artificial origin, aged up to 5, established on open areas. Supplements consist of additional planting of seedlings in older crops (aged more than 5), and greenwoods of artificial origin, aged up to 20.

The data on corrections and supplements presented in this publication refer to reduced area, calculated as the ratio of the actual use of seedlings per each unit of the area to the number of seedlings necessary for the full-scale renewal (afforestation). For instance, if 4 thousand seedlings have been used while making corrections, and if the complete and correct renewal would require 16 thousand seedlings per 1 ha (in accordance with the standards applicable to a given species habitat, to the seedlings' species and age, and to the mode of performing a given task), then the reduced area equals 0.25 ha.

Forest tending covers a wide range of forest management activities connected with soil and tree-stand tending, such as soil loosening, weed removal in crops, introduction of underbrush, performing tending cuts and improving the conditions of individual trees (removing lower branches or dead knots, etc.), and maintaining soil in black fallow in fast-growing tree plantations.

Crops are understood as tree stands from the moment of their formation to the point of achieving density (usually at the age of 10). Tending works specific to crops include the following: soil loosening, weed removal, removal of redundant seedlings (early cleaning), and improving the condition of young trees.

Pod pojęciem **młodnika** rozumie się drzewostan w okresie od momentu osiągnięcia zwarcia do rozpoczęcia procesu naturalnego wydzielenia się drzew i oczyszczania strzał (zazwyczaj w wieku od 10 do 20 lat). Prace pielęgnacyjne właściwe dla młodników to usuwanie lub hamowanie wzrostu zbędnych, wadliwych lub przeszkadzających drzew (czyszczenia późne), formowanie strzał i koron drzew.

Wprowadzanie podszytów jest to sadzenie drzew lub krzewów, które powinny znajdować się stale w dolnej warstwie drzewostanu, spełniając w stosunku do gleby i drzewostanu głównego rolę pielęgnacyjną.

Dane dotyczące **pielęgnowania lasu** obejmują powierzchnie (określone szacunkowo), na których dokonywano wszystkich czynności związanych z pielęgnowaniem upraw i młodników, wprowadzaniem podszytów, formowaniem strzał i koron itp. Dane te nie obejmują powierzchni lasów, na której wykonano trzebieże (cięcia pielęgnacyjne prowadzone w drzewostanach z reguły w wieku powyżej 20 lat).

Trzebieże są to cięcia pielęgnacyjne regulujące zagęszczenie i rozmieszczenie drzew w drzewostanie oraz skład gatunkowy drzewostanu. Ich celem jest wzmocnienie przyrostu najlepszych drzew w drzewostanie, zachowanie jego naturalnej różnorodności biologicznej i stworzenie warunków dla odnowienia. Cięcia trzebieżowe rozpoczynają się w okresie dojrzewania drzewostanu, tj. z reguły w wieku powyżej 20 lat.

Melioracje, do których zalicza się agromelioracje i melioracje wodne, są to zabiegi mające na celu: oczyszczenie powierzchni przed odnowieniem i zalesieniem, likwidację warstwy rudawca, ustalanie gleby podlegającej erozji oraz polepszenie produktywności gleby przez wprowadzanie pewnych gatunków roślin, nawożenie, odwadnianie, nawadnianie itp. Melioracje, o których mowa mają charakter lokalny i stwarzają warunki do odnowień i zalesień.

Działania w zakresie **hodowli selekcyjnej drzew leśnych** reguluje ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1097). Do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego jest przeznaczony **leśny materiał podstawowy (LMP)**, do którego zalicza się: drzewa macieczne, drzewostany nasienne, plantacje nasienne, źródła nasion oraz klony lub mieszanki klonów. Wszystkie rodzaje leśnego materiału podstawowego podlegają rejestracji w **Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego (KRLMP)** prowadzonym przez ministra właściwego ds. środowiska przy pomocy Biura Nasiennictwa Leśnego.

Drzewostany nasienne rejestrowane w II części KRLMP (do 2004 r. określane jako wyłączone drzewostany nasienne) są to wybrane i uznane drzewostany o wysokiej produktywności, jakości hodowlanej i zdrowotności, tworzące bazę pozyskiwania nasion do zakładania rejestrowanych upraw pochodnych. Uprawy te po osiągnięciu dojrzałości

Greenwoods are understood as tree stands from the point of achieving density to the initiation of the natural tree separation and trunk-cleaning process (usually between 10—20 years of age). Tending works specific to greenwoods include the following: removal or growth inhibition of redundant, faulty or thinning trees (late cleaning), and trunk and treetop formation.

Introduction of underbrush consists in planting of trees and bushes which should permanently belong to the lower layer of tree stands, serving the protective function for both the soil and the main tree stand.

The data on **forest tending** relates to the areas (defined on the basis of estimates), on which all the activities connected with crop and greenwood tending, introduction of underbrush, trunk and treetop formation, etc. have been performed. The forest area on which thinning cuts have been performed (tending cuts conducted in tree stands, in principle aged more than 20), have not been covered by the abovementioned data.

Thinning cuts are tending cuts controlling both tree density and distribution in a tree stand, as well as the species structure of the tree stand. Thinnings are aimed at reinforcing the increase in the number of the best trees in a tree stand, preserving its natural biodiversity, and creating the conditions for renewal. Thinning cuts are initiated in the maturation period of a tree stand, i.e. usually above 20 years of age.

Drainage, including agro-drainage and water drainage, covers any activities aimed at: clearing the surface before its renewal and planting, as well as removing the hardpan layer and eroded soil, and improving the productivity of the soil by planting certain plant species, fertilising, draining, watering, etc. Such drainage is of a local nature, and creates appropriate conditions for renewals and plantings.

The activities in the area of **selective breeding of forest trees** are governed by the Act of 7 June 2001 on Forest Reproductive Material (Journal of Laws 2019 item 1097). **The forest basic material (LMP)**, comprising parents of family, seed tree stands, seed orchards, seed sources as well as clones or clonal mixtures. All types of forest basic material are registered in the **National Register of the Forest Basic Material (KRLMP)**, kept by the minister responsible for the environment with the aid of the Forest Reproductive Material Office.

Seed tree stands registered in KRLMP part II (until 2004 defined as excluded seed-tree stands) are selected and classified as highly-productive tree stands of high silvicultural value and healthiness, forming the basis for obtaining seeds used in establishing registered secondary crops. Upon reaching

będą stanowić podstawę pozyskiwania nasion jako drzewostany o ulepszonej jakości genetycznej. W okresie spełniania przez drzewostany roli nasiennej są one wyłączone z wyrębu i innego użytkowania, a ich zagospodarowanie zmierza do wzmoczenia obradzania drzew o największej wartości genetycznej i hodowlanej.

Drzewostany nasienne rejestrowane w I części KRLMP (do 2004 r. określane jako gospodarce drzewostany nasienne) są to drzewostany korzystnie wyróżniające się swoją jakością hodowlaną i użytkowane rębnie w latach dobrego urodzaju nasion danego gatunku. W drzewostanach tej kategorii dokonuje się zbioru wszystkich i nasion, które są wykorzystywane do zakładania upraw gospodarczych.

Drzewa mateczne (do 2004 r. określane jako drzewa doborowe) — drzewa wybrane w drzewostanach nasiennych spośród drzew najlepszej jakości. Z drzew matecznych pozyskuje się pędy do szczepień, które wykorzystuje się do produkcji wegetatywnego materiału sadzeniowego (szczepów) wysadzanego na **plantacjach nasiennych klonowych** oraz nasiona do produkcji sadzonek używanych do zakładania **plantacji nasiennych rodowych**. Plantacje nasienne są obiektami hodowlanymi służącymi do produkcji nasion. Nasiona pozyskiwane z plantacji są wykorzystywane do produkcji materiału sadzeniowego przeznaczonego do zakładania **upraw pochodnych**.

Źródła nasion to drzewa (grupa drzew) na określonym obszarze, z których pozyskuje się nasiona. Powinny one mieć cechy przyrostowe i jakościowe nie gorsze niż przeciętna jakość i produktywność gatunku w danym regionie pochodzenia. Źródła nasion powinny być wybierane przede wszystkim dla gatunków domieszkowych i uzupełniających; sosna pospolita, świerk pospolity, jodła pospolita, modrzew europejski, buk zwyczajny, olsza czarna, nie mogą być źródłem nasion.

Zadrzewienia są to produkcyjne i ochronne nasadzenia drzew i krzewów na terenach publicznych i prywatnych poza lasami i terenami zieleni w miastach i wsiach. Celem ich jest produkcja drewna i użytków niedrzewnych, oddziaływanie na środowisko przyrodnicze oraz kształtowanie krajobrazu. Do zadrzewień nie zalicza się: lasów i gruntów leśnych, gruntów przeznaczonych prawomocnymi decyzjami do zalesienia, sadów, plantacji oraz szkółek drzew i krzewów, cmentarzy, urządzonej zieleni w miastach i wsiach (parki miejskie i wiejskie, lasy komunalne, zieleńce użyteczności publicznej), obszaru morskiego pasa nadbrzeżnego, ogrodów działkowych, nieruchomości otaczających obiekty zabytkowe.

Dane dotyczące pozyskania drewna z zadrzewień nie zostały uwzględnione w danych o ogólnym pozyskaniu drewna (grubizny) zamieszczonych w dziale III „Gospodarce wykorzystanie lasu”. Dane dotyczące pozyskania drewna z zadrzewień mają charakter szacunkowy.

maturity, these crops form the basis for obtaining seeds, as tree stands of improved genetic quality. During the period of the stands serving their seeding purpose, they are excluded from felling and other utilisation activities, and their management is aimed at increasing crops of trees with the highest genetic and silvicultural value.

Seed tree stands registered in KRLMP part I (until 2004 defined as economic seed-tree stands) are tree stands favourably distinguished for their silvicultural value, and utilised for felling in the period of high seed yields of a given species. Cones and seeds, which are used in establishing economic crops, are collected in the stands belonging to this category.

Parents of family (until 2004 defined as select trees) are trees selected from the best-quality trees in seed stands. Graft saplings, used in the production of vegetative planting material (grafts) planted on **clonal seed orchards**, as well as seeds used in the production of seedlings used in establishing **ancestral seed orchards**, are obtained from selected parents of family. Seed orchards are breeding areas used in the production of seeds. Seeds obtained from orchards are used in the production of planting material intended for establishing **derived crops**.

Seed sources are trees (groups of trees) on a given area, from which seeds are obtained. They should display both growth features and quality features which are not worse than the average quality and productivity of a given species in a given region of origin. Seed sources should be selected in particular for admixture and supplementary species. Scots pine, spruce, fir, European larch, beech, alder, can not be a source of seeds.

Trees and shrubs outside the forest are productive and protective clusters in public and private areas excluding forests and green land within cities and rural areas. Their purpose is wood and non-timber production, impact on natural environment and landscape shaping. The term does not include forests, forest land and land designated for afforestation, in accordance with final decisions, orchards, plantations, forest and shrub nurseries, cemeteries, estate green belts within cities and rural areas (city and rural parks, estate forests, public utility greenery), coastal belt zones, home gardens and allotments, and trees and shrubs surrounding monumental places.

The data on wood removal from trees and shrubs outside the forest have not been included in the data on general wood removal (timber), published in chapter III “Economic exploitation of the forest”. The data on wood removal from trees and shrubs outside the forest are based on estimates.

Hodowla lasu

Silviculture

TABL. 1 (46). **ODNOWIENIA, ZALESIENIA I INNE PRACE HODOWLANE**
RENEWALS, AFFORESTATION AND OTHER SILVICULTURE OPERATIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021					
				ogółem grand total	lasy publiczne public forests		lasy prywatne private forests		
					razem total	w tym of which			
						Skarbu Państwa of the State Treasury		własność gmin owned	
razem total	w tym Lasy Państwowe of which the State Forests								
	w ha in ha								
Powierzchnia produkcyjna szkółek leśnych ^a Production area in forest nurseries ^a	2620	2016	1824	1794	1794	1786	1772	.	.
Odnowienia i zalesienia	51945	58666	65124	66415	63694	63271	63204	290	2721
odnowienia	46080	56395	64266	65788	63347	62947	62892	267	2441
sztuczne	41449	47218	55331	53921	52155	51873	51829	152	1766
zrębów ^b	40539	46590	54703	53373	51771	51513	51470	129	1601
halizn i płazowin	910	628	629	549	384	360	359	24	165
naturalne	4631	9176 ^c	8935	11866	11192	11074	11063	115	675
zalesienia ^d	5865	2270	858	627	347	323	312	23	280
Zalesienia powstałe w wyniku sukcesji naturalnej	207	194	82	45	45	45	41	.	.
Afforestation as a result of natural succession									

^a Stan w dniu 31 grudnia. ^b Łącznie z odnowieniami pod osłoną drzewostanów. ^c Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika. ^d Użytków rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej i nieużytków, określonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

^a As of 31 December. ^b Including renewals under cover. ^c The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook. ^d Agricultural land and wasteland designated for afforestation in land development plan or a decision on land development and management conditions.

TABLE 1 (46): **ODNOWIENIA, ZALESIENIA I INNE PRACE HODOWLANE (dok.)**
 RENEWALS, AFFORESTATION AND OTHER SILVICULTURE OPERATIONS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021						
				ogółem grand total	lasy publiczne public forests		lasy prywatne private forests			
					razem total	w tym of which				
						Skarbu Państwa of the State Treasury	razem total	w tym Lasy Państwowe of which the State Forests	własność gmin owned	
w ha in ha										
Dolesienia luk i przerzedzeń Afforestation of tree stand gaps	1199	870	1226	1113	1113	1107	1082	.	.	
Wprowadzanie II piętra Introduction of II storey	5796	3608	1546	2194	2194	2194	2191	.	.	
Poprawki i uzupełnienia Corrections and supplements	5887	4629	5774	4887	4583	4413	4381	126	304	
Pielęgnowanie lasu ^e Tending ^e	280142	319904	280652	289617	278461	276246	275567	1324	11156	
w tym: of which:										
upraw ^f crops ^f	201078	239500	212553	216968	209622	207874	207398	1102	7346	
młodników young stands	76524	79491	67298	68178	68178	67969	67767	.	.	
wprowadzanie podszytów introduction of underbrush	922	475	327	403	403	403	402	.	.	
Melioracje leśne Forest irrigation and drainage systems	57514	66361	72128	72147	72147	72002	71621	.	.	
w tym nawożenie mineralne lasu of which mineral fertilization of forest	258	29	19	15	15	15	15	.	.	
Trzebieże Thinning cuts	517265	534175	423234	471457	399947	395780	393221	2886	71510	

e Bez cięć trzebieżowych. f Pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne.

e Excluding thinning cuts. f Tending of soil and early cleaning.

TABLE 2 (47). **ZALESIENIA GRUNTÓW^a W LATACH 1945—2021**
 AFFORESTATION OF LAND^a IN THE YEARS 1945—2021

LATA YEARS	Ogółem Total	Lasy Forests		Grunty zalesione Wooded land	
		Skarbu Państwa owned by the State Treasury	niestanowiące własności Skarbu Państwa not owned by the State Treasury	przeciętnie w roku annual average	maksymalnie w roku annual maximum
w tys. ha in thousand ha					
1945—2021	1495,6	827,7	667,9	19,4	62,1^b
1945—1949	67,0	58,4	8,6	13,4	.
1950—1955	185,7	93,1	92,6	30,9	46,1
1956—1960	226,5	114,5	112,0	45,3	62,1
1961—1965	277,6	152,1	125,5	55,5	56,4
1966—1970	176,7	106,0	70,7	35,3	48,6
1971—1975	94,1	55,5	38,6	18,8	21,8
1976—1980	78,5	47,5	31,0	15,7	17,7
1981—1985	31,7	21,2	10,5	6,3	7,2
1986—1990	35,9	21,6	14,3	7,2	8,6
1991—1995	53,4	35,2	18,2	10,7	15,6
1996—2021^c	268,6	122,6	145,9	10,3	26,5^d
1996	17,5	12,1	5,3	.	.
1997	18,3	9,7	8,6	.	.
1998	16,9	10,8	6,2	.	.
1999	19,6	12,5	7,1	.	.
2000	23,4	13,1	10,3	.	.
2001	23,0	11,5	11,5	.	.
2002	20,3	9,7	10,6	.	.
2003	26,5	9,2	17,3	.	.
2004	12,7	9,7	2,9	.	.
2005	12,9	6,2	6,7	.	.
2006	16,9	4,5	12,5	.	.
2007	13,3	3,0	10,3	.	.
2008	7,9	2,9	5,0	.	.
2009	5,6	1,8	3,8	.	.
2010	5,9	0,7	5,1	.	.
2011	5,3	0,6	4,7	.	.
2012	4,9	0,4	4,5	.	.
2013	4,1	0,4	3,7	.	.
2014	3,8	0,7	3,1	.	.
2015	2,3	0,8	1,5	.	.
2016	2,0	0,6	1,4	.	.
2017	1,6	0,5	1,1	.	.
2018	1,3	0,4	1,0	.	.
2019	1,2	0,4	0,8	.	.
2020	0,9	0,3	0,6	.	.
2021	0,6	0,3	0,3	.	.

a Użytków rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków. b, d Zalesienia wykonane: b — w 1960 r., d — w 2003 r. c Realizacja „Krajowego Programu Zwiększania Lesistości”.

Źródło: opracowanie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa „Krajowy Program Zwiększania Lesistości”, Warszawa, lipiec 1995 r. oraz dane GUS dla lat 1991—2021.

a Agricultural land not suitable for agricultural production and wasteland. b, d Afforestation conducted: b — in 1960, d — in 2003. c Implementation of “National programme for increasing forest cover”.

Sources: “National programme for increasing forest cover” prepared by the Ministry of Environmental Protection, Natural Resources and Forestry, Warsaw, July 1995, and data of Statistics Poland for the years 1991—2021.

TABLE 3 (48): **ODNOWIENIA I ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**
RENEWALS AND AFFORESTATION BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Lasy publiczne Public forests					Lasy prywatne Private forests
		razem total	w tym of which			własność gmin gmina owned	
			własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury				
			razem total	w tym w zarządzie of which managed by			
				Lasów Państwo- wych the State Forests	parków narodow- wych national parks		
w ha in ha							

OGÓŁEM TOTAL

POLSKA POLAND	66414,8	63693,8	63270,8	63204,0	34,6	290,1	2721,0
Dolnośląskie	4900,4	4888,5	4865,0	4850,2	3,3	23,5	11,9
Kujawsko-pomorskie	4650,5	4346,9	4335,9	4333,9	—	11,0	303,6
Lubelskie	3218,7	3128,4	3127,4	3125,8	1,6	1,0	90,3
Lubuskie	5469,1	5460,1	5456,0	5456,0	—	4,1	9,0
Łódzkie	2401,9	2359,0	2332,2	2332,2	—	0,5	42,9
Małopolskie	1283,9	1055,9	949,7	929,0	20,7	94,7	228,0
Mazowieckie	4121,3	3920,6	3918,3	3915,9	0,4	1,5	200,7
Opolskie	2038,8	2016,0	1962,8	1962,8	—	15,4	22,7
Podkarpackie	3512,4	3293,7	3206,1	3194,5	1,0	87,6	218,7
Podlaskie	2806,6	2642,0	2642,0	2642,0	—	—	164,6
Pomorskie	9132,8	8222,8	8195,4	8193,3	—	27,4	910,0
Śląskie	2881,6	2803,1	2789,0	2789,0	—	13,9	78,5
Świętokrzyskie	2150,6	1886,3	1886,3	1886,3	—	—	264,3
Warmińsko-mazurskie	4991,5	4943,7	4943,7	4943,7	—	—	47,8
Wielkopolskie	6598,7	6500,6	6435,7	6431,1	3,0	8,7	98,2
Zachodniopomorskie	6256,0	6226,3	6225,4	6218,4	4,5	0,9	29,7

w tym ZALESIENIA of which AFFORESTATION

POLSKA POLAND	627,0	347,2	323,5	312,0	0,4	22,9	279,8
Dolnośląskie	64,4	59,2	48,2	37,2	—	11,1	5,2
Kujawsko-pomorskie	29,7	22,0	19,9	19,9	—	2,2	7,6
Lubelskie	45,1	9,8	9,8	9,8	—	—	35,3
Lubuskie	63,1	60,1	56,0	56,0	—	4,1	3,0
Łódzkie	47,0	31,2	31,2	31,2	—	—	15,8
Małopolskie	6,3	0,1	—	—	—	0,1	6,2
Mazowieckie	49,3	18,1	17,3	16,9	0,4	—	31,2
Opolskie	1,8	1,8	1,8	1,8	—	—	—
Podkarpackie	56,7	0,6	0,5	0,5	—	0,1	56,1
Podlaskie	31,5	—	—	—	—	—	31,5
Pomorskie	27,4	24,3	24,3	24,3	—	—	3,1
Śląskie	—	—	—	—	—	—	—
Świętokrzyskie	50,2	12,3	12,3	12,3	—	—	37,9
Warmińsko-mazurskie	33,5	26,7	26,7	26,7	—	—	6,8
Wielkopolskie	50,6	27,5	22,1	22,1	—	5,4	23,1
Zachodniopomorskie	70,4	53,4	53,4	53,4	—	—	17,0

TABL. 4 (49). **ODNOWIENIA, ZALESIENIA I INNE PRACE HODOWLANE WYKONANE W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**

RENEWALS, AFFORESTATION AND OTHER SILVICULTURE OPERATIONS IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Odnowienia i zalesienia Renewals and afforestation						Poprawki i uzupełnienia Corrections and supplements	Pielegnowanie lasu Tending		Powierzchnia trzebieży Clearings area
	ogółem grand total	odnowienia renews				zalesienia ^a afforestation ^a		ogółem total	w tym upraw i młodników of which crops and greenwoods	
		razem total	sztuczne artificial		naturalne natural					
			zrębów ^b felling sites ^b	halizn i płazowin blanks and irregularly stocked open stands						
w ha						in ha				
POLSKA POLAND	2721,0	2441,2	1601,2	165,1	674,8	279,8	304	11156	7346	71510
Dolnośląskie	11,9	6,7	3,8	1,7	1,2	5,2	2	113	112	164
Kujawsko-pomorskie	303,6	296,0	268,7	25,7	1,5	7,6	15	345	327	1553
Lubelskie	90,3	55,0	4,8	23,2	27,0	35,3	13	1549	538	20094
Lubuskie	9,0	6,0	6,0	0,0	—	3,0	—	141	136	540
Łódzkie	42,9	27,1	17,8	5,0	4,2	15,8	6	2913	494	8780
Małopolskie	228,0	221,8	62,7	6,4	152,7	6,2	21	389	223	9495
Mazowieckie	200,7	169,5	40,4	15,5	113,7	31,2	15	883	882	6849
Opolskie	22,7	22,7	8,8	0,4	13,6	—	7	195	195	105
Podkarpackie	218,7	162,6	70,3	4,1	88,3	56,1	23	821	807	5830
Podlaskie	164,6	133,1	69,1	9,3	54,7	31,5	2	297	295	3250
Pomorskie	910,0	906,9	897,8	7,2	1,9	3,1	36	476	476	1819
Śląskie	78,5	78,5	17,1	3,1	58,4	—	2	111	111	2026
Świętokrzyskie	264,3	226,4	43,9	44,0	138,5	37,9	134	969	969	6531
Warmińsko-mazurskie	47,8	41,0	19,6	7,2	14,3	6,8	10	1222	1204	2004
Wielkopolskie	98,2	75,1	59,8	10,4	4,8	23,1	18	695	540	2196
Zachodniopomorskie	29,7	12,8	10,8	2,0	—	17,0	—	37	37	274

^a Użytków rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej i nieużytków określonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. ^b Łącznie z odnowieniami pod osłoną drzewostanów.

^a Agricultural land and waste land designated for afforestation in a land development plan or a decision on land development and management conditions. ^b Including renewals under cover.

TABL. 5 (50). **POWIERZCHNIA GRUNTÓW UGOROWANYCH NA UŻYTKACH ROLNYCH**

Stan w dniu 1 czerwca

FALLOW LAND AREA WITHIN AGRICULTURAL LAND

As of 1 June

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020 ^a	SPECIFICATION
	w tys. ha in thousand ha				
O G Ó Ł E M	431,6	134,1	157,1	187,8	TOTAL
W tym gospodarstwa indywidualne	367,7	112,8	143,3	162,0	Of which private farms

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 6 (51). **POWIERZCHNIA GRUNTÓW UGOROWANYCH NA UŻYTKACH ROLNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW**

Stan w dniu 1 czerwca

FALLOW LAND AREA WITHIN AGRICULTURAL LAND BY VOIVODSHIPS

As of 1 June

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010		2015		2019		2020 ^a			
	w tys. ha in thousand ha	w % powie- rzchni użytków rolnych in % of agricul- tural land	w tys. ha in thou- sand ha	w % powie- rzchni użytków rolnych in % of agricul- tural land	w tys. ha in thou- sand ha	w % powie- rzchni użytków rolnych in % of agricul- tural land	w tys. ha in thousand ha		w % powie- rzchni użytków rolnych in % of agricul- tural land	w odset- kach in percent
							ogółem total	w tym gospo- darstwa indywi- dualne of which private farms		
POLSKA POLAND	431,6	2,9	134,1	0,8	157,1	0,9	187,8	162,0	1,3	100,0
Dolnośląskie	29,7	3,2	6,5	0,7	6,4	0,6	8,4	6,7	0,9	4,5
Kujawsko-pomorskie	13,8	1,3	4,6	0,4	3,2	0,2	4,7	4,4	0,4	2,5
Lubelskie	31,8	2,3	9,7	0,6	20,2	1,2	15,2	14,6	1,1	8,1
Lubuskie	21,1	4,8	6,4	1,5	6,5	1,6	8,9	7,0	2,0	4,7
Łódzkie	20,9	2,1	11,3	1,0	9,0	0,8	13,4	12,9	1,4	7,1
Małopolskie	26,6	4,5	6,1	0,9	8,8	1,3	7,7	7,5	1,4	4,1
Mazowieckie	58,7	3,0	19,4	0,9	26,0	1,1	29,7	28,6	1,5	15,8
Opolskie	7,8	1,5	1,3	0,2	1,7	0,3	1,9	1,6	0,4	1,0
Podkarpackie	47,1	7,7	11,3	1,7	14,2	2,1	17,3	16,4	3,0	9,2
Podlaskie	17,9	1,7	3,9	0,3	5,3	0,4	6,1	5,9	0,6	3,2
Pomorskie	20,9	2,8	4,9	0,6	12,6	1,6	8,0	7,0	1,0	4,3
Śląskie	15,7	4,0	3,1	0,8	5,6	1,4	12,6	10,7	3,2	6,7
Świętokrzyskie	24,1	4,7	8,8	1,6	9,5	1,7	12,3	12,2	2,5	6,5
Warmińsko-mazurskie	39,1	3,9	18,0	1,6	6,8	0,6	14,9	7,2	1,4	7,9
Wielkopolskie	25,1	1,4	5,9	0,3	6,7	0,3	11,2	7,8	0,6	6,0
Zachodniopomorskie	31,3	3,4	13,1	1,5	14,6	1,5	15,5	11,4	1,7	8,3

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 7 (52). ZALESIENIA I ZREALIZOWANE PŁATNOŚCI W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH

Stan w dniu 31 grudnia 2021 r.

AFFORESTATION AND REALIZED PAYMENTS WITHIN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME

As of 31 December 2021

A. ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTWA

AFFORESTATION BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	PROW 2014—2020	PROW 2007—2013			PROW 2004—2006
			razem total	schemat scheme		
				I ^a	II ^b	
			w ha	in ha		
POLSKA POLAND	80452,27	4520,85	36635,65	33529,09	3106,56	39295,77
Dolnośląskie	4191,66	139,05	1796,67	1731,63	65,04	2255,94
Kujawsko-pomorskie	3866,66	179,97	1611,72	1534,34	77,38	2074,97
Lubelskie	6059,78	604,68	3184,16	2594,58	589,58	2270,94
Lubuskie	4205,27	120,16	1758,66	1706,25	52,41	2326,45
Łódzkie	4128,86	414,31	2178,25	2073,07	105,18	1536,30
Małopolskie	567,10	57,94	296,64	251,80	44,84	212,52
Mazowieckie	8309,22	637,84	4752,27	4413,93	338,34	2919,11
Opolskie	912,80	41,87	485,97	442,15	43,82	384,96
Podkarpackie	6126,57	335,01	2879,10	2105,66	773,44	2912,46
Podlaskie	5237,79	511,95	2448,11	2235,98	212,13	2277,73
Pomorskie	4668,52	136,19	1866,67	1821,05	45,62	2665,66
Śląskie	551,66	52,90	267,29	253,42	13,87	231,47
Świętokrzyskie	3895,23	361,38	1969,57	1805,91	163,66	1564,28
Warmińsko-mazurskie	17491,21	320,03	6728,22	6375,77	352,45	10442,96
Wielkopolskie	3770,93	229,55	1552,38	1497,43	54,95	1989,00
Zachodniopomorskie	6469,01	378,02	2859,97	2686,12	173,85	3231,02

B. ZREALIZOWANE PŁATNOŚCI PROW WEDŁUG ODDZIAŁÓW REGIONALNYCH ARiMR

REALIZED PAYMENTS OF PROW BY REGIONAL OFFICES OF ARMA

ODDZIAŁY REGIONALNE ARiMR REGIONAL OFFICES OF ARMA	Zobowiązania z PROW Obligations with PROW					
	2014—2020		2007—2013		2004—2006	
	ogółem total	w tym EFRROW ^c of which EAFRD ^c	ogółem total	w tym EFRROW ^c of which EAFRD ^c	ogółem total	w tym EFRROW ^c of which EAFRD ^c
	w tys. zł in PLN thousands					
POLSKA POLAND	84097,8	53511,3	312561,2	198882,0	298567,2	189978,1
Dolnośląski	2681,9	1706,5	14210,4	9042,0	18015,2	11463,1
Kujawsko-pomorski	3385,6	2154,3	15325,9	9751,8	16932,3	10774,0
Lubelski	11557,7	7354,1	25064,6	15948,4	20613,4	13116,3
Lubuski	918,4	584,4	8738,3	5560,2	13775,2	8765,2
Łódzki	7606,2	4839,8	17790,9	11320,3	10990,2	6993,0
Małopolski	1537,4	978,2	4527,1	2880,6	2955,8	1880,8
Mazowiecki	14774,0	9400,7	70342,0	44758,5	49740,6	31649,9
Opolski	535,7	340,8	4023,1	2559,9	2713,0	1726,3
Podkarpacki	6506,3	4140,0	18463,0	11748,0	17955,0	11424,7
Podlaski	8270,8	5262,7	20631,4	13127,7	16372,2	10417,6
Pomorski	2920,3	1858,2	20323,0	12931,5	20238,6	12877,8
Śląski	1293,7	823,2	5047,6	3211,8	6396,4	4070,0
Świętokrzyski	6941,6	4416,9	16030,1	10199,9	9909,8	6305,6
Warmińsko-mazurski	5092,2	3240,2	43818,2	27881,5	61509,1	39138,2
Wielkopolski	4531,1	2883,1	15699,1	9989,3	15784,2	10043,5
Zachodniopomorski	5545,0	3528,3	12526,5	7970,6	14666,2	9332,1

a, b Zalesienia gruntów: a — rolnych, b — nierolnych. c Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich.

a, b Afforestation of agricultural: a — land, b — waste lands. c The European Agricultural Fund for Rural Development.

TABL. 7 (52). ZALESIENIA I ZREALIZOWANE PŁATNOŚCI W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH (dok.)

Stan w dniu 31 grudnia 2021 r.

AFFORESTATION AND REALIZED PAYMENTS WITHIN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME (cont.)

As of 31 December 2021

C. ZALESIENIA PROW 2014—2020 WEDŁUG OKRESÓW ZALESIENIA

AFFORESTATION OF PROW 2014—2020 ACCORDING TO PERIOD OF AFFORESTATION

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021
		wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring
w ha in ha														
P O L S K A P O L A N D	4520,85	13,60	151,06	942,77	131,45	812,25	123,91	802,22	75,67	645,72	122,92	463,28	32,16	203,84
Dolnośląskie	139,05	—	4,47	16,27	—	10,79	—	34,01	5,48	36,10	1,20	25,11	—	5,62
Kujawsko-pomorskie	179,97	—	—	33,52	—	36,72	6,91	31,11	—	36,09	1,64	23,50	0,42	10,06
Lubelskie	604,68	—	26,37	118,37	30,34	103,14	15,13	102,64	38,14	73,14	26,78	46,34	7,85	16,44
Lubuskie	120,16	—	—	26,42	3,41	9,90	56,83	9,46	—	5,74	6,03	—	2,37	—
Łódzkie	414,31	—	—	80,33	8,44	79,48	6,14	75,24	2,80	69,73	—	61,59	4,22	26,34
Małopolskie	57,94	—	—	13,77	—	5,89	—	13,97	0,19	8,52	—	10,85	—	4,75
Mazowieckie	637,84	—	23,98	96,22	24,40	84,87	10,74	134,98	15,48	96,58	13,39	92,90	3,45	40,85
Opolskie	41,87	13,60	—	5,48	—	5,49	—	8,47	—	4,20	—	3,72	0,39	0,52
Podkarpackie	335,01	—	7,22	77,43	5,94	67,98	2,81	79,72	5,24	36,99	3,84	26,98	2,80	18,06
Podlaskie	511,95	—	—	106,02	8,23	147,85	3,02	74,15	3,69	63,28	42,95	39,39	3,80	19,57
Pomorskie ..	136,19	—	33,11	7,06	18,94	20,73	1,21	33,09	—	5,85	—	10,34	0,56	5,30
Śląskie	52,90	—	—	8,77	—	14,31	—	5,19	—	15,37	—	2,29	—	6,97
Świętokrzyskie	361,38	—	0,45	83,68	1,13	68,34	—	59,70	—	78,32	1,21	46,74	3,57	18,24
Warmińsko-mazurskie	320,03	—	40,20	75,57	26,84	17,22	6,67	28,25	4,65	75,99	12,50	27,01	2,73	2,40
Wielkopolskie	229,55	—	—	62,76	—	40,23	1,13	36,48	—	28,97	—	37,86	—	22,12
Zachodniopomorskie	378,02	—	15,26	131,10	3,78	99,31	13,32	75,76	—	10,85	13,38	8,66	—	6,60

Ź r ó d ł o: dane Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARIMR).

S o u r c e: data of the Agency for Restructuring and Modernisation of Agriculture (ARMA).

TABL. 8 (53): LEŚNE ZASOBY GENETYCZNE

Stan w dniu 31 grudnia

GENETIC FOREST RESOURCES

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym gatunki drzew Of which tree species					dąb ^a oak ^a	olsza czarna black alder
		sosna pospolita Scots pine	świerk pospolity spruce	jadła pospolita fir	buk beech			
W SZTUKACH IN UNITS								
Drzewa mateczne 2010	8421	2960	528	453	542	845	573	
Parents of family	2015	8527	2947	489	447	555	912	
	2020 ^b	8203	2741	404	439	552	938	
	2021^b	8092	2697	381	426	548	549	
W HEKTARACH IN HECTARES								
Drzewostany nasienne rejestrowane: Seed tree stands registered:								
w II części KRLMP ^c 2010	15992	6953	1254	1368	1910	2930	510	
in KRLMP part II ^c	2015	15717	6851	1123	1321	1942	436	
	2020 ^b	15119	6462	1018	1291	1881	384	
	2021^b	15051	6396	1014	1291	1881	383	
w I części KRLMP ^c 2010	210748	132436	10849	7292	20169	23990	6240	
in KRLMP part I ^c	2015	183533	111898	8653	7141	17947	5297	
	2020 ^b	160762	97434	5569	6538	15475	4628	
	2021^b	156000	93755	5382	6379	14894	4574	
Plantacje nasienne klonowe 2010	990	359	64	28	33	65	55	
Clonal seed orchards	2015	1064	374	64	29	37	61	
	2020 ^b	1081	367	75	16	30	67	
	2021^b	1082	362	75	16	30	67	
Plantacje nasienne rodowe 2010	836	313	17	33	25	39	6	
Ancestral seed orchards	2015	682	226	17	28	27	—	
	2020 ^b	541	186	12	15	22	—	
	2021^b	535	181	12	15	22	—	
Źródła nasion 2010	8049	.	.	.	.	128	.
Seed sources	2015	8428	.	.	.	127	.	
	2020 ^b	9107	.	.	.	111	.	
	2021^b	9160	.	.	.	111	.	
Uprawy pochodne ^b 2010	67876	45653	2253	2762	5177	6050	1187	
Derived crops ^b	2015	80486	54923	2554	3022	5979	1420	
	2020	68108	47251	2357	2718	4912	1051	
	2021	70673	49342	2524	2743	4939	1064	

a Dąb szypułkowy, bezszypułkowy i czerwony; źródła nasion — wyłącznie dąb czerwony. b W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. c Krajowy Rejestr Leśnego Materiału Podstawowego.

Źródło: dane Biura Nasiennictwa Leśnego i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a European oak, sessile oak and Eastern red oak; seed source — only Eastern red oak. b In forests managed by the State Forests. c The National Register of the Forest Basic Material.

S o u r c e: data of the Forest Reproductive Material Office and the General Directorate of the State Forests.

TABL. 9 (54). HODOWLA SELEKCYJNA DRZEW LEŚNYCH — BAZA NASIENNA^a WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I WOJEWÓDZTW W 2021 R.

Stan w dniu 31 grudnia

SELECTIVE BREEDING OF FOREST TREES — SEED BASE^a BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS AND VOIVODSHIPS IN 2021

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Drzewa mateczne Parents of family		Drzewostany nasienne Seed tree stands		Plantacje nasienne Seed orchards		Źródła nasion Seed sources
	razem total	w tym sosna pospolita of which Scots pine	w II części KRLMP ^b	w I części KRLMP ^b	klonowe clonal	rodowe ancestral	
			in KRLMP part II ^b	in KRLMP part I ^b			
	w szt.	in units	w ha		in ha		
OGÓŁEM TOTAL	8092	2697	15051	156000	1082	535	9160

WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

Białystok	908	427	1632	19706	99	20	504
Gdańsk	432	147	795	10226	73	28	328
Katowice	667	158	1146	11395	57	25	1508
Kraków	621	90	912	4217	7	36	501
Krosno	482	24	843	8216	71	12	1536
Lublin	513	113	848	10918	82	28	391
Łódź	213	109	255	7078	55	59	251
Olsztyn	413	253	1496	16676	147	30	571
Piła	239	153	475	4548	39	53	276
Poznań	311	91	878	8738	116	93	622
Radom	423	66	790	5345	38	16	422
Szczecin	914	399	1486	11210	78	24	475
Szczecinek	654	196	964	10043	58	6	308
Toruń	517	291	946	11681	68	52	448
Warszawa	104	43	316	3365	17	12	534
Wrocław	550	80	924	8058	33	27	388
Zielona Góra	131	57	346	4580	44	17	98

WEDŁUG WOJEWÓDZTW
BY VOIVODSHIPS

Dolnośląskie	584	81	952	8565	75	53	435
Kujawsko-pomorskie	403	176	741	9530	53	42	439
Lubelskie	437	94	811	9465	87	34	296
Lubuskie	335	157	1028	8473	90	35	284
Łódzkie	184	108	231	6126	48	59	294
Małopolskie	667	93	997	4721	12	33	488
Mazowieckie	182	49	668	7809	17	16	877
Opolskie	337	100	286	4448	13	5	321
Podkarpackie	587	47	893	10020	77	15	1659
Podlaskie	537	302	1001	13155	99	20	327
Pomorskie	794	392	1330	16328	112	34	461
Śląskie	256	50	763	5788	38	20	1038
Świętokrzyskie	401	64	627	3922	33	5	278
Warmińsko-mazurskie	809	378	2006	22111	147	34	660
Wielkopolskie	573	297	1374	11937	89	119	843
Zachodniopomorskie	1006	309	1343	13602	91	12	461

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. b Krajowy Rejestr Leśnego Materiału Podstawowego.
Źródło: dane Biura Nasiennictwa Leśnego.

a In forests managed by the State Forests. b National Register of the Forest Basic Material.

S o u r c e: data of the Forest Reproductive Material Office.

TABL.10 (55). **POWIERZCHNIA DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH^a W II CZĘŚCI KRAJOWEGO REJESTRU LEŚNEGO MATERIAŁU PODSTAWOWEGO WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I WOJEWÓDZTW W 2021 R.**

Stan w dniu 31 grudnia

AREA OF SEED TREE STANDS^a REGISTERED IN PART II OF THE NATIONAL REGISTER OF FOREST BASIC MATERIAL BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS AND VOIVODSHIPS IN 2021

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Drzewostany iglaste Coniferous tree stands				Drzewostany liściaste Broadleaved tree stands			
		razem total	w tym of which			razem total	w tym of which		
			sosny pospolitej Scots pine	świerka pospolitego spruce	jodłowe fir		bukowe beech	dębowe ^b oak ^b	olszy czarnej black alder
			w ha		in ha		w ha		in ha
OGÓŁEM TOTAL	15051	9355	6396	1014	1291	5696	1881	3035	383

WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

Białystok	1632	1362	1124	220	—	270	—	174	21
Gdańsk	795	367	324	13	—	428	300	102	8
Katowice	1146	777	148	413	109	368	186	148	18
Kraków	912	555	55	93	371	357	249	82	6
Krosno	843	572	87	—	421	271	199	71	1
Lublin	848	497	350	10	127	351	125	127	57
Łódź	255	213	202	—	10	41	2	12	32
Olsztyn	1496	1230	1214	—	—	266	16	151	31
Piła	475	272	253	5	—	203	24	176	1
Poznań	878	307	255	—	—	571	13	527	27
Radom	790	522	178	11	223	269	67	87	115
Szczecin	1486	628	564	25	—	858	288	547	—
Szczecinek	964	461	409	4	23	503	182	303	6
Toruń	946	626	601	—	—	320	65	173	41
Warszawa	316	277	258	19	—	39	—	—	19
Wrocław	924	486	178	200	7	437	128	260	—
Zielona Góra	346	201	195	—	—	144	38	94	—

WEDŁUG WOJEWÓDZTW
BY VOIVODSHIPS

Dolnośląskie	952	478	169	200	7	475	128	298	—
Kujawsko-pomorskie	741	424	398	—	—	317	63	177	41
Lubelskie	811	466	319	10	127	345	125	122	51
Lubuskie	1028	401	390	—	—	626	45	559	—
Łódzkie	231	212	202	—	10	19	2	4	13
Małopolskie	997	608	49	93	421	390	280	82	6
Mazowieckie	668	524	475	19	21	144	—	62	62
Opolskie	286	99	54	—	10	187	8	148	16
Podkarpackie	893	617	131	—	421	277	199	71	7
Podlaskie	1001	826	776	49	—	175	—	86	21
Pomorskie	1330	862	789	13	23	469	322	121	8
Śląskie	763	614	88	413	50	149	146	0	3
Świętokrzyskie	627	423	109	11	202	205	67	29	108
Warmińsko-mazurskie	2006	1652	1447	171	—	354	25	246	14
Wielkopolskie	1374	682	613	5	—	691	37	622	28
Zachodniopomorskie	1343	467	386	29	—	875	435	408	6

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. b Dąb szypułkowy, bezszypułkowy i czerwon.

Źródło: dane Biura Nasiennictwa Leśnego.

a In forests managed by the State Forests. b European oak, sessile oak and Eastern red oak.

Source: data of the Forest Reproductive Material Office.

TABLE 11 (56). **POWIERZCHNIA DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH^a W I CZĘŚCI KRAJOWEGO REJESTRU LEŚNEGO MATERIAŁU PODSTAWOWEGO WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I WOJEWÓDZTW W 2021 R.**

Stan w dniu 31 grudnia

AREA OF SEED TREE STANDS^a REGISTERED IN PART I OF THE NATIONAL REGISTER OF FOREST BASIC MATERIAL BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS AND VOIVODSHIPS IN 2021

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym drzewostany Of which tree stands							
		sosny pospolitej Scots pine	świerkowe spruce	jodłowe fir	modrzewiowe larch	bukowe beech	dębowe ^b oak ^b	brzozywe birch	olszy czarnej black alder
		w ha in ha							
OGÓŁEM TOTAL	156000	93755	5382	6379	1803	14894	23130	3889	4574

WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

Białystok	19706	14490	1691	1	12	24	1257	729	1268
Gdańsk	10226	6647	126	22	45	2085	1004	123	79
Katowice	11395	5703	978	689	306	1397	1586	96	290
Kraków	4217	543	81	1788	168	1171	299	52	82
Krosno	8216	2154	27	2257	184	2550	684	161	135
Lublin	10918	6537	112	614	86	396	2051	408	517
Łódź	7078	4988	16	132	128	257	1150	167	202
Olsztyn	16676	10948	422	7	8	1598	2522	539	371
Piła	4548	3117	49	—	25	302	896	66	61
Poznań	8738	4846	2	39	48	231	3092	216	231
Radom	5345	2718	30	615	167	415	959	210	215
Szczecin	11210	7083	119	—	107	1035	2283	191	285
Szczecinek	10043	6483	94	24	138	1739	1011	276	191
Toruń	11681	9249	58	7	104	445	1361	185	169
Warszawa	3365	2254	22	50	26	36	599	180	162
Wrocław	8058	2359	1546	132	215	1130	1795	216	211
Zielona Góra	4580	3637	7	—	34	83	583	73	103

WEDŁUG WOJEWÓDZTW
BY VOIVODSHIPS

Dolnośląskie	8565	2689	1546	137	217	1150	1891	236	243
Kujawsko-pomorskie	9530	7210	52	7	84	401	1331	170	172
Lubelskie	9465	5752	82	457	88	363	1862	332	364
Lubuskie	8473	6271	11	—	72	396	1316	148	183
Łódzkie	6126	4337	8	152	103	216	968	143	180
Małopolskie	4721	782	122	1826	193	1407	235	47	66
Mazowieckie	7809	5231	28	204	102	84	1396	352	354
Opolskie	4448	2673	33	81	139	212	912	54	139
Podkarpackie	10020	3178	56	2397	209	2660	892	245	294
Podlaskie	13155	9631	937	—	3	—	782	516	1121
Pomorskie	16328	11439	159	42	125	2692	1378	223	144
Śląskie	5788	2385	889	593	118	882	615	37	128
Świętokrzyskie	3922	2050	45	455	107	397	596	104	160
Warmińsko-mazurskie	22111	14737	1176	8	17	1793	2873	743	433
Wielkopolskie	11937	6986	41	16	76	480	3759	250	268
Zachodniopomorskie	13602	8403	196	4	150	1762	2325	287	325

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. b Dąb szypułkowy, bezszypułkowy i czerwony.
Ź r ó d ł o: dane Biura Nasiennictwa Leśnego.

a In forests managed by the State Forests. b European oak, sessile oak and Eastern red oak.
S o u r c e: data of the Forest Reproductive Material Office.

TABL.12 (57). **POWIERZCHNIA UPRAW POCHODNYCH^a WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**

Stan w dniu 31 grudnia

AREA OF DERIVATIVE CROPS^a BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

As of 31 December

LATA YEARS REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Total	W tym uprawy Of which crops							
		sosny pospolitej Scots pine	świer- kowe spruce	jodłowe fir	modrze- wiowe larch	bukowe beech	dębowe oak	olszy czarnej black alder	
		w ha		in ha					
OGÓŁEM	2010	67876	45653	2253	2762	2450	5177	6050	1187
TOTAL	2015	80486	54923	2554	3022	2875	5979	7264	1420
	2020	68108	47251	2357	2718	2370	4912	6064	1051
	2021	70673	49342	2524	2743	2417	4939	6204	1064
Białystok		8473	7019	813	—	221	—	272	62
Gdańsk		2247	1168	28	15	74	393	444	7
Katowice		2055	1475	307	3	56	4	118	22
Kraków		1327	189	47	657	55	253	97	4
Krosno		3433	555	379	1010	324	779	323	64
Lublin		3414	1853	30	297	37	304	438	367
Łódź		2287	2202	—	11	—	47	27	—
Olsztyn		6877	6426	70	—	—	61	292	—
Piła		4108	3065	5	—	185	98	644	3
Poznań		2968	2266	—	—	72	92	477	28
Radom		3954	1507	74	658	425	504	531	255
Szczecin		7856	5938	124	—	89	898	659	—
Szczecinek		4084	2518	31	55	102	659	602	38
Toruń		6973	5774	—	—	41	239	522	92
Warszawa		2479	2329	28	—	6	—	2	86
Wrocław		4082	1491	587	37	725	419	529	36
Zielona Góra		4056	3569	—	—	5	188	226	—

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a In forests managed by the State Forests.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

Zadrzewienia

Trees and shrubs outside the forest

TABLE 13 (58). **ZADRZEWIENIA I POZYSKANIE DREWNA Z ZADRZEWIENI**
TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST AND REMOVALS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
Sadzenie drzew w tys. szt.	2087,5	1468,1	332,3	462,0	Plantings of trees in thousand units
w tym na gruntach:					of which on land:
Przemysłowych	1412,8	946,7	45,1	145,0	Post-industrial wasteland
Prywatnych	339,3	215,6	89,0	88,2	Private
Sadzenie krzewów w tys. szt.	1045,9	798,1	421,1	422,1	Plantings of bushes in thousand units
w tym na gruntach:					of which on land:
Przemysłowych	167,0	316,3	29,4	13,4	Post-industrial wasteland
Prywatnych	128,1	80,5	58,1	53,6	Private
Pozyskanie drewna^a (grubizny) w tys. m³	962,8	1127,5	894,7	860,4	Removals^a in thousand m³
iglaste	202,1	271,7	282,6	280,0	coniferous
liściaste	760,7	855,8	612,1	580,4	non-coniferous
w tym drewno wielkowymiarowe ogólnego					of which large-size general purpose
przeznaczenia	379,4	439,1	345,5	338,1	wood
iglaste	106,9	141,3	141,8	147,8	coniferous
liściaste	272,5	297,8	203,8	190,4	non-coniferous
W tym grubizna na gruntach prywatnych	597,2	812,4	566,0	617,6	Of which removals on private land
iglasta	147,2	202,4	186,3	213,8	coniferous
liściasta	450,0	610,0	379,8	403,8	non-coniferous
w tym drewno wielkowymiarowe ogólnego					of which large-size general purpose
przeznaczenia	238,5	324,8	235,4	258,9	wood
iglaste	80,9	111,3	102,5	117,6	coniferous
liściaste	157,5	213,5	132,9	141,3	non-coniferous

a Dane szacunkowe; nie uwzględniono w danych o ogólnym pozyskaniu drewna (grubizny) z lasów.

a Estimated data; not considered in data about general logging (large timber) from forests.

TABLE 14 (59). **ZADRZEWIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**
TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Sadzenie w tys. szt. Plantings in thousand units					
	ogółem total		w tym na gruntach of which on			
			prywatnych private land		przemysłowych post-industrial wasteland	
	drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes
POLSKA	462,0	422,1	88,2	53,6	145,0	13,4
POLAND						
Dolnośląskie	21,9	17,4	3,9	5,1	0,6	2,1
Kujawsko-pomorskie	23,8	36,0	6,0	8,1	0,7	1,7
Lubelskie	30,6	54,2	13,3	5,8	0,4	0,9
Lubuskie	5,6	4,1	0,5	0,3	2,1	—
Łódzkie	63,1	31,2	10,2	1,2	44,1	4,8
Małopolskie	35,9	12,4	16,2	4,9	12,8	0,3
Mazowieckie	19,6	79,8	6,7	11,8	0,9	0,0
Opolskie	10,6	10,6	1,5	0,5	0,5	—
Podkarpackie	19,3	73,3	4,3	2,8	0,2	0,0
Podlaskie	9,3	28,8	0,5	0,5	0,0	1,6
Pomorskie	18,5	10,7	3,9	5,8	0,4	0,0
Śląskie	58,6	13,4	5,2	1,4	22,5	0,2
Świętokrzyskie	66,5	5,0	1,8	1,1	57,9	1,6
Warmińsko-mazurskie	23,3	7,4	5,1	1,6	0,5	—
Wielkopolskie	33,4	14,8	8,1	2,5	0,8	0,0
Zachodniopomorskie	22,0	23,2	1,0	0,0	0,6	—

TABL. 15 (60). **POZYSKANIE DREWNA^a (grubizny) Z ZADRZEWIŃ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**
 REMOVALS^a (large timber) FROM TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST
 BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grubizna ogółem Grand total timber		Iglasta Coniferous		Liściasta Non-coniferous		Z ogółem drewno wielkowieńcowe Of the grand total large-size general purpose wood				
	razem total	w tym na grun- tach prywat- nych of which on private land	razem total	w tym na grun- tach prywat- nych of which on private land	razem total	w tym na grun- tach prywat- nych of which on private land	razem total	w tym of which			
								na grun- tach prywat- nych of which on private land	liściaste non-coniferous		
									razem total	na grun- tach prywat- nych of which on private land	
w tys. m ³ in thousand m ³											
POLSKA POLAND	860,4	617,6	280,0	213,8	580,4	403,8	338,1	258,9	190,4	141,3	
Dolnośląskie	46,3	25,8	14,2	10,2	32,1	15,6	17,3	11,1	10,0	5,5	
Kujawsko-pomorskie	49,8	33,9	15,4	11,3	34,4	22,6	18,8	14,1	11,0	7,9	
Lubelskie	79,5	60,3	18,7	15,1	60,9	45,2	29,4	24,1	19,4	15,8	
Lubuskie	19,8	7,8	6,8	3,0	13,0	4,7	6,8	3,3	3,3	1,7	
Łódzkie	63,7	52,2	18,7	15,3	45,1	36,9	26,3	21,4	16,2	12,9	
Małopolskie	87,3	73,7	31,5	27,0	55,7	46,7	36,1	31,2	18,8	16,3	
Mazowieckie	131,2	100,4	43,0	32,9	88,1	67,4	53,9	41,7	30,8	23,6	
Opolskie	20,5	11,2	9,6	6,2	10,9	5,0	8,9	5,2	3,4	1,8	
Podkarpackie	64,8	53,1	25,2	18,4	39,6	34,7	25,9	22,3	13,7	12,2	
Podlaskie	41,1	31,9	11,4	9,6	29,7	22,3	15,3	13,1	9,2	7,8	
Pomorskie	29,7	18,8	11,3	7,6	18,4	11,2	13,0	8,1	7,2	3,9	
Śląskie	47,7	35,6	19,4	16,8	28,2	18,8	19,9	15,8	9,6	6,6	
Świętokrzyskie	30,1	24,4	11,1	9,1	19,1	15,3	12,1	10,4	6,1	5,4	
Warmińsko-mazurskie	56,7	37,7	15,5	13,4	41,3	24,4	20,6	15,9	12,4	8,5	
Wielkopolskie	59,4	39,2	18,4	13,7	40,9	25,5	23,2	16,5	13,5	8,9	
Zachodniopomorskie	32,7	11,6	9,7	4,3	23,0	7,3	10,5	4,9	5,6	2,6	

a Dane szacunkowe; nie uwzględniono w danych o ogólnym pozyskaniu drewna (grubizny) z lasów.

a Estimated data; not considered in data about general logging (large timber) from forests.

Uwagi metodologiczne

W dziale zawarto informacje dotyczące rozmiaru i struktury pozyskania drewna, sprzedaży drewna oraz pozyskania ważniejszych użytków ubocznych. Dane dotyczące pozyskania drewna w układzie sortymentowym zaprezentowano według klasyfikacji jakościowo-wymiarowej.

Na miąższość pozyskanego drewna składa się **miąższość grubizny, drewna małowymiarowego (drobnicy) i karpiny**.

Do **grubizny** zalicza się drewno okrągłe wielkowymiarowe i średniowymiarowe.

Drewno wielkowymiarowe (W) jest to drewno o średnicy górnej od 14 cm (bez kory) mierzone w pojedynczych sztukach. W zależności od jakości i wymiarów drewno wielkowymiarowe dzieli się na cztery klasy: A, B, C, D oraz dwie podklasy — drewno ogólnego przeznaczenia i drewno specjalne. Drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia jest porównywalne z sortymentem określonym (według byłej nomenklatury SWW) jako drewno tartaczne; drewno wielkowymiarowe specjalne obejmuje drewno klasyfikowane jako sortymenty cenne: okleinę, sklejkę, zapalczankę i słupy teleenergetyczne.

Drewno średniowymiarowe (S) jest to drewno o średnicy górnej (bez kory) od 5 cm wwyż i dolnej do 24 cm, mierzone w pojedynczych sztukach, w sztukach grupowo i stosach. W zależności od jakości i wymiarów drewno średniowymiarowe dzieli się na cztery grupy:

- S₁ — drewno dłużycowe; w grupie tej zawarte są sortymenty klasyfikowane zgodnie z przeznaczeniem jako drewno kopalniakowe i na stemple budowlane,
- S₂ — drewno do przerobu przemysłowego stosowe; według klasyfikacji przeznaczeniowej grupa obejmuje sortymenty stosowe, takie jak: papierówka, szczapy i wałki użytkowe do wyrobu płyt wiórowych, suchej destylacji i garbnikowe,
- S₃ — drewno do przerobu przemysłowego okrągłe; zakresowo grupa odpowiada sortymentom klasyfikowanym jako żerdzie ogólnego przeznaczenia i do produkcji płyt,
- S₄ — drewno opałowe; pod względem wymiarowym i jakościowym odpowiada grubiznie opałowej.

Drewno małowymiarowe (drobnica; M) jest to drewno okrągłe o średnicy dolnej do 5 cm (bez kory),

Methodological notes

This chapter provides information concerning the volume and structure of wood removal, sales of wood, and acquisition of more significant derived materials. The data regarding wood removal in the stock system were presented according to the classification by quality and dimension.

Total thickness of the removed wood is composed of **merchantable timber (large timber), slash (lumber) and stump wood**.

The timber includes large-size and medium-size round wood.

Large-size wood (L) — wood with the upper diameter of 14 cm (under bark), calculated in single pieces. In respect of the quality and size, the large-size wood is divided into four classes: A, B, C, D and into 2 sub-classes — general purpose wood and special purpose wood. The large-size general purpose wood is comparable to the assortment defined (according to the previous Systematic Nomenclature of Goods) as sawmill wood. The large-size special purpose wood refers to the wood classified as commercially-valuable assortment: veneer, plywood, matchwood and electricity poles.

Medium-size wood (M) — wood with the upper diameter of 5 cm and more (under bark) and with the lower diameter of up to 24 cm, calculated in single pieces, in pieces as groups and in stakes. In respect of the quality and size, the medium-size wood is divided into four groups:

- S₁ — timber wood; this group includes the assortments classified according to its purpose as pit-wood and wood for building props,
- S₂ — stake wood for industrial processing; according to the classification by purpose, this group includes the following stake assortments: pulpwood, slivers and rollers used in manufacture of chipboards and in dry distillation and tan rollers,
- S₃ — round wood for industrial processing; in terms of its range, this group covers assortments classified as general purpose perches and perches used in manufacture of boards,
- S₄ — firewood; this corresponds in terms of size and quality to fire timber.

Slash (S) — round wood with the lower diameter of up to 5 cm (under bark), calculated in pieces as

mierzone w sztukach grupowo lub w stosach. W zależności od jakości drewno małowymiarowe dzieli się na dwie grupy:

- M₁ — drewno do przerobu przemysłowego; grupa odpowiada sortymentowi określanemu jako drobnica użytkowa (głównie tyczki),
- M₂ — drewno opałowe; grupa obejmuje tzw. gałęziówkę.

Karpina to surowiec drzewny pozyskany z karp niełupanych (drewno pniakowe) lub łupanych na szczapy i niewymiarowe kęsy.

Szczegółowe cechy techniczne i wymiarowe surowca drzewnego określają przytoczone na wstępie normy przedmiotowe.

Użytkowanie rębne to pozyskiwanie drewna związane z odnowieniem drzewostanu lub wylesieniem z powodu zmiany przeznaczenia gruntu. Użytki rębne to drewno pozyskane w ramach użytkowania rębego. Powierzchnia cięć rębnych to rzeczywista powierzchnia, na której dokonano wyrębu drzew.

Użytkowanie przedrębne to pozyskiwanie drewna związane z pielęgnowaniem lasu (czyszczenia późne i trzebieże). Powierzchnia cięć przedrębnych jest to całkowita powierzchnia, na której wykonano cięcia pielęgnacyjne.

Użytkowanie przygodne jest kategorią cięć występującą w drzewostanach wszystkich klas wieku. Użytki przygodne są pozyskiwane jednostkowo lub grupowo z tytułu uprzątnięcia wywrotów i złomów, pojedynczo wydzielającego się posuszu (między trzebieżami) oraz pułapek na szkodniki owadzie.

Roczny etat miąższościowy cięć w Lasach Państwowych jest to rozmiar użytkowania lasu w danym roku określony na podstawie planów urządzenia lasu, jako suma etatów cięć poszczególnych nadleśnictw (orientacyjnie ok. 1/10 etatu użytkowania ustalonego na 10-lecie). Jest to wielkość zmienna zależna od stanu lasu; suma etatów rocznych w danym nadleśnictwie musi być bilansowana w 10-leciu, tj. pod koniec obowiązującego planu urządzenia lasu.

Roczny etat miąższościowy cięć rębnych w Lasach Państwowych jest to suma — odniesiona przeciętnie do jednego roku — etatów cięć rębnych poszczególnych nadleśnictw; etaty cięć rębnych dla poszczególnych nadleśnictw ustalane są w planach urządzenia lasu jako wielkości nieprzekraczalne w całych okresach obowiązywania tych planów.

Roczny etat miąższościowy cięć przedrębnych w Lasach Państwowych jest to suma — odniesiona przeciętnie do jednego roku — etatów cięć przedrębnych poszczególnych nadleśnictw.

Roczny etat powierzchniowy cięć przedrębnych w Lasach Państwowych jest to suma — odniesiona przeciętnie do jednego roku — etatów cięć przedrębnych poszczególnych nadleśnictw; etaty cięć przedrębnych dla poszczególnych nadleśnictw ustalane są w planach urządzenia lasu jako wielkości obligatoryjne do wykonania w całych okresach obowiązywania tych planów.

groups, or in stakes. In terms of quality, slash is divided into two groups:

- M₁ — slash used for industrial processing; this group corresponds to the assortment referred to as usable lumber (mainly poles),
- M₂ — firewood; this group includes the wood referred to as branchwood.

Stump wood is the wood material obtained from non-cleaved stumps and roots (stump wood) or stump cut into slivers and undersized bits.

Detailed technical and dimensional features of wood materials are defined by the applicable norms quoted in the introduction.

Final felling/cutting — the harvest of wood associated with the restocking of a stand or deforestation as a consequence of a change in the designation of land use; the wood obtained from final felling is known as the final cutting timber. A felling area is the actual area on which felling takes place.

Pre-final (pre-commercial, intermediate) felling/cutting — wood removal connected with forest tending (late cleaning and thinning cuts). Pre-final felling/cutting area is the total area on which tending cuts take place.

Accidental utilisation refers to the category of cuts occurring in tree stands of all age classes. Accidental utilisation products are obtained individually or in groups as a result of removal of fallen trees, scrap, single deadwood (between thinning cuts) and insect pest traps.

The annual prescribed cut by volume in the State Forests — a volume to be harvested in the forest in given year, as set out in a forest management plan being the sum of final and pre-final (intermediate) cuts in a given forest district (approximately equalling 1/10 of the cut established for a 10-year period). The harvest level varies year to year depending on forest condition, but the overall harvest in a given district has to balance out over a 10-year period, i.e. by the time a given forest management plan is no longer in force.

The annual prescribed cut in final cuts in the State Forests — a sum of final cuts in a given forest district, usually related to one year; the volume to be harvested in the forest is set out in the forest management plan for a given forest district and should not be exceeded throughout the duration of these plans.

The annual prescribed cut in pre-final cuts in the State Forests — a sum of approximate values of pre-final cuts in a given forest district, usually related to one year.

The annual area of pre-final cuts in the State Forests is the sum — related on average to one year — of the annual allowable pre-final cuts in a given forest district; the annual allowable pre-final cuts for individual forest district are determined in the forest management plans as obligatory values to be achieved during the entire period in which a given plan is in force.

W związku z odmienną agregacją danych liczbowych oraz odmiennym środowiskiem przygotowania zbiorów danych i różną ich aktualizacją występują **różnice pomiędzy danymi dotyczącymi pozyskania drewna w Lasach Państwowych** dla lat 2015—2021.

Dane dotyczące **pozyskania drewna z lasów prywatnych** mają charakter szacunkowy. Obejmują wielkość legalnie pozyskanego drewna w ramach zrealizowanych w danym roku zadań z zakresu gospodarki leśnej.

Obowiązek sprawozdawczy w zakresie danych **o skupie owoców, grzybów leśnych i zwierzyny łownej** dotyczy osób prawnych i jednostek organizacyjnych bez osobowości prawnej prowadzących w ramach działalności gospodarczej skup produktów leśnych, nie dotyczy natomiast osób fizycznych. Dane o skupie ubocznych produktów leśnych według województw podano zgodnie z siedzibą dostawców.

Dane **o skupie owoców leśnych** obejmują gatunki: borówkę czernicę, borówkę brusznicę, żurawinę, jeżynę, poziomkę, malinę leśną, inne jagody leśne, bez czarny, jarzębinę, różę dziką, głóg, tarninę, jabłka dzikie i inne owoce leśne.

Dane **o skupie grzybów leśnych** obejmują gatunki: kurki, podgrzybki, borowiki, maślaki i inne grzyby leśne.

Dane o ilości skupionych owoców oraz grzybów leśnych dotyczą świeżej masy tych produktów. Dla produktów skupionych w stanie suszonym dokonano zamiany na świeżą masę stosując umowne wskaźniki przeliczeniowe dla poszczególnych gatunków.

Dane **o skupie zwierzyny łownej** są prezentowane w niniejszej publikacji w dziale V „Łowiectwo”, na str. 174.

Due to different aggregation of numerical data and different environment used to prepare data collections and their update, there are **differences between data on logging in the State Forests** for years 2015—2021.

The data on **wood removal from private forests** are based on estimates. They cover the volume of legal wood removal as part of forest management tasks carried out in a given year.

The reporting obligation in data **on the procurement of forest fruit, mushrooms and game animals** is imposed on both legal persons and organisational units with no legal entity carrying out the procurement of forest products as part of their economic activity. This obligation does not refer to natural persons. The data on the procurement of forest products by voivodships are presented according to the residence of the supplier.

The data **on the procurement of forest fruit** cover the following species: the Bilberry, the Lingonberry, the Cranberry, the Rubus, the Wild Strawberry, the Forest Raspberry, other forest berries, the Black Elder, the European Rowan, the Rosa Canine, the Hawthorn, the Blackthorn, as well as wild apples and other forest fruit.

The data **on the procurement of forest mushrooms** cover the following species: the Chanterelle, the Xerocomus, the Bolete, the Suillus and other forest mushrooms.

The data on the amount of forest fruit and mushrooms bought in the procurement refer to the fresh mass of these products. The products bought in the procurement as the dry mass are converted into the fresh mass by applying conventional calculation indicators for individual species.

The data **on the procurement of game animals** are presented in this publication in chapter V "Hunting" on page 174.

TABL. 1 (61). **POZYSKANIE DREWNA**
REMOVALS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M^a w tys. m³	35467	40247	39669^b	42244	T O T A L^a in thousand m³
Grubizna	33568	38327	38064 ^b	40692	Timber
lasy publiczne	32325	36920	37032 ^b	39402	public forests
własność Skarbu Państwa	32194	36695	36802	39161	owned by the State Treasury
w tym:					of which:
w zarządzie Lasów Państwowych	31882	36497	36621	38962	managed by the State Forests
parki narodowe	201	179	155	161	national parks
własność gmin	131	131	125 ^b	135	gmina owned
pozostałe .....	.	94	105	107	other
lasy prywatne	1243	1407	1032	1289	private forests
Drewno małowymiarowe ^c	1899	1920	1604	1553	Slash ^c
Karpina ^d	0,1	0,3	4,4	1,6	Stump wood ^d
Grubizna na 100 ha powierzchni lasów w m³	368,0	415,9	411,0^b	439,2	Timber per 100 ha of forest area in m³
Lasy publiczne	434,7	495,6	495,4 ^b	526,9	Public forests
w tym w zarządzie Lasów Państwowych	450,8	514,1	514,2	546,8	of which managed by the State Forests
Lasy prywatne	73,8	79,7	57,8	72,2	Private forests
Grubizna na 1 mieszkańca w m³	0,87	1,00	1,00^b	1,07	Timber per capita in m³

a Bez karpiny. b Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika. c Wyłącznie w lasach publicznych. d Wyłącznie w lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

a Excluding stump wood. b The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook. c Exclusively in public forests. d Exclusively in forests managed by the State Forests.

TABL. 2 (62). **POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG SORTYMENTÓW**
REMOVALS BY ASSORTMENTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w tys. m ³ in thousand m ³				
O G Ó Ł E M^a	35467	40247	39669^b	42244	T O T A L^a
Grubizna	33568	38327	38064^b	40692	Timber
Grubizna iglasta	25579	29078	29611 ^b	32073	Coniferous
drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia	11625	13091	13890 ^b	15418	large-size general purpose wood
drewno wielkowymiarowe specjalne ...	66	98	123	132	large-size special wood
drewno średniowymiarowe dłużycowe	542	312	162	149	medium-size log wood
drewno średniowymiarowe do przerobu przemysłowego	11982	13843	14053 ^b	15083	medium-size wood for industrial uses
drewno opałowe	1364	1733	1374 ^b	1292	fuelwood
Grubizna liściasta	7989	9249	8453	8618	Non-coniferous
w tym drewno:					of which:
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia	2437	2562	2336	2403	large-size general purpose wood
wielkowymiarowe specjalne	192	211	206	217	large-size special wood
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego	4008	4570	4288	4441	medium-size wood for industrial uses
opałowe	1352	1906	1622	1557	fuelwood
Drewno małowymiarowe^c	1899	1920	1604	1553	Slash^c
Do przerobu przemysłowego	491	408	167	145	Slash for industrial uses
Opałowe	1408	1512	1437	1407	Slash for fuel
Karpina^d	0,1	0,3	4,4	1,6	Stump wood^d

a Bez karpiny. b Daną zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika. c Wyłącznie w lasach publicznych. d Wyłącznie w lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

a Excluding stump wood. b The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook. c Exclusively in public forests. d Exclusively in forests managed by the State Forests.

TABL. 3 (63). **POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I SORTYMENTÓW W 2021 R.**
REMOVALS BY OWNERSHIP FORMS AND ASSORTMENTS IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Lasy publiczne Public forests					Lasy prywatne Private forests
		razem total	w tym of which				
			Skarbu Państwa owned by the State Treasury			własność gmin gmina owned	
			razem total	w tym of which			
			Lasy Państwowe managed by the State Forests	parki narodowe national parks			
w tys. m ³ in thousand m ³							
O G Ó Ł E M^a TOTAL^a	42244	40955	40707	40504	163	135	1289
Grubizna	40692	39402	39161	38962	161	135	1289
Timber							
Grubizna iglasta	32073	31006	30823	30647	146	97	1067
Coniferous							
drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia	15418	14784	14670	14580	72	61	634
large-size general purpose wood							
drewno wielkowymiarowe specjalne	132	132	132	132	—	.	.
large-size special wood							
drewno średniowymiarowe dłużycowe	149	149	149	147	2	.	.
medium-size log wood							
drewno średniowymiarowe do przerobu przemysłowego	15083	14826	14776	14721	51	22	257
medium-size wood for industrial uses							
drewno opałowe	1292	1116	1096	1067	22	14	176
fuelwood							
Grubizna liściasta	8618	8396	8338	8315	15	38	222
Non-coniferous							
drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia	2403	2319	2293	2289	2	20	84
large-size general purpose wood							
drewno wielkowymiarowe specjalne	217	217	217	217	—	.	.
large-size special wood							
drewno średniowymiarowe dłużycowe	0	0	0	0	—	.	.
medium-size log wood							
drewno średniowymiarowe do przerobu przemysłowego	4441	4381	4370	4365	4	8	60
medium-size wood for industrial uses							
drewno opałowe	1557	1480	1458	1444	9	10	78
fuelwood							
Drewno małowymiarowe^b Slash^b	1553	1553	1547	1542	2	.	.
Do przerobu przemysłowego	145	145	145	142	1	.	.
Slash for industrial uses							
Opałowe	1407	1407	1402	1400	1	.	.
Slash for fuel							
Karpina^c Stump wood^c	1,6	1,6	1,6	1,6	—	.	.

a Bez karpiny. b Wyłącznie w lasach publicznych. c Wyłącznie w lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

a Excluding stump wood. b Exclusively in public forests. c Exclusively in forests managed by the State Forests.

TABL. 4 (64). **POZYSKANIE DREWNA (grubizny) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I WOJEWÓDZTW W 2021 R.**
 REMOVALS (large timber) BY OWNERSHIP FORMS AND VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total			Lasy publiczne Public forests						Lasy prywatne Private forests
				razem total	w tym of which					
	Skarbu Państwa owned by the State Treasury				własność gmin gmina owned					
	razem total	w tym of which								
		Lasy Państwowe ^a managed by the State Forests ^a	parki narodowe national parks							
w tys. m ³ in thousand m ³										
P O L S K A	40691,6	106,9	1,07	39402,3	39160,7	38961,8	161,0	135,1	1 289,3	
P O L A N D										
Dolnośląskie	3448,7	106,4	1,19	3438,6	3420,6	3394,5	23,2	18,1	10,0	
Kujawsko-pomorskie	2155,5	101,4	1,06	2102,5	2097,3	2097,1	—	5,2	53,0	
Lubelskie	2051,3	106,2	1,00	1897,3	1891,1	1860,6	29,5	6,2	154,0	
Lubuskie	3641,2	117,1	3,68	3622,9	3622,5	3615,9	6,6	0,4	18,3	
Łódzkie	1411,5	104,3	0,59	1343,3	1325,0	1324,8	0,1	1,9	68,2	
Małopolskie	1332,2	112,9	0,39	1132,4	1069,0	1049,9	18,9	25,7	199,8	
Mazowieckie	2486,7	105,7	0,45	2315,7	2314,2	2285,4	24,6	1,4	171,0	
Opolskie	1505,2	113,7	1,58	1491,4	1479,3	1479,3	—	2,6	13,8	
Podkarpackie	2662,2	110,5	1,27	2565,4	2507,5	2482,0	9,5	57,9	96,8	
Podlaskie	1925,9	101,5	1,67	1811,7	1811,6	1794,2	17,3	0,2	114,2	
Pomorskie	3028,4	101,6	1,28	2905,9	2904,3	2898,8	2,8	1,6	122,5	
Śląskie	1836,1	120,6	0,42	1765,0	1763,2	1763,0	—	1,8	71,1	
Świętokrzyskie	1353,3	101,2	1,13	1296,0	1295,7	1293,2	1,7	0,3	57,4	
Warmińsko-mazurskie	3670,6	101,4	2,66	3622,1	3617,6	3611,0	—	4,5	48,5	
Wielkopolskie	3610,4	108,3	1,03	3529,5	3481,9	3473,4	7,6	5,6	80,9	
Zachodniopomorskie	4572,6	105,1	2,76	4562,5	4560,1	4538,7	19,2	1,8	10,0	

a Grupowanie według siedziby nadleśnictwa.

a Aggregation according to the headquarters of a forest district.

TABL. 5 (65). **POZYSKANIE DREWNA (grubizny) W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**
 REMOVALS (large timber) IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total			Grubizna iglasta Coniferous		Grubizna liściasta Non-coniferous	
				razem total	drewno wood		razem total	drewno wood
	wielkowi- miarowe large-size wood	średniowy- miarowe medium- size wood	wielkowi- miarowe large-size wood		średniowy- miarowe medium- size wood		
	w m ³ in m ³						
P O L S K A	1289326	1067269	634086	433183	222057	84465	137592
P O L A N D							
Dolnośląskie	10010	5880	2401	3479	4130	836	3294
Kujawsko-pomorskie	52992	47263	13054	34209	5729	980	4749
Lubelskie	153993	116415	81939	34476	37578	14389	23189
Lubuskie	18266	15301	3954	11347	2965	629	2336
Łódzkie	68196	58461	33615	24846	9735	2837	6898
Małopolskie	199820	176464	164327	12137	23356	15871	7485
Mazowieckie	171028	140511	63691	76820	30517	8602	21915
Opolskie	13784	11104	7132	3972	2680	937	1743
Podkarpackie	96751	73966	64337	9629	22785	11159	11626
Podlaskie	114179	93424	44809	48615	20755	5586	15169
Pomorskie	122469	114592	37026	77566	7877	1811	6066
Śląskie	71065	58549	42745	15804	12516	6341	6175
Świętokrzyskie	57368	48152	34516	13636	9216	5613	3603
Warmińsko-mazurskie	48467	31541	16388	15153	16926	5339	11587
Wielkopolskie	80899	71259	22638	48621	9640	2563	7077
Zachodniopomorskie	10039	4387	1514	2873	5652	972	4680

TABLE 6 (66). POZYSKANIE DREWNA (grubizny) WEDŁUG SORTYMENTÓW I WOJEWÓDZTW W 2021 R.
REMOVALS (large timber) BY ASSORTMENTS AND VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Grubizna iglasta Coniferous					Grubizna liściasta Non-coniferous				
		razem total	w tym drewno of which				razem total	w tym drewno of which			
			wielkowymiarowe large-size		średnio- wymiarowe do prze- robu przemys- łowego medium- -size for indus- trial uses wood	opałowe fuel- wood		wielkowymiarowe large-size		średnio- wymiarowe do prze- robu przemys- łowego medium- -size for indus- trial uses wood	opałowe fuel- wood
			ogól- nego przezna- czenia general purpose wood	spe- cjalne special wood				ogól- nego przezna- czenia general purpose wood	spe- cjalne special wood		
w tys. m ³ in thousand m ³											
POLSKA	40691,6	32073,5	15418,3	131,8	15082,7	1291,8	8618,1	2403,1	216,6	4441,0	1557,3
POLAND											
Dolnośląskie	3448,7	2849,4	1336,6	1,4	1382,5	115,5	599,2	146,0	0,8	293,6	158,8
Kujawsko-pomorskie	2155,5	1857,3	816,8	4,6	947,0	89,0	298,1	62,2	0,6	175,2	60,1
Lubelskie	2051,3	1394,7	790,5	1,2	486,3	90,2	656,6	137,5	15,8	345,9	157,3
Lubuskie	3641,2	3282,2	1193,7	8,4	1993,5	81,3	359,0	74,3	1,3	202,4	81,0
Łódzkie	1411,5	1150,8	566,1	1,0	523,6	53,4	260,7	61,2	1,8	136,7	60,9
Małopolskie	1332,2	884,4	628,9	0,0	216,2	37,8	447,8	218,4	2,6	177,2	49,7
Mazowieckie	2486,7	1999,8	1015,6	16,1	850,5	114,0	487,0	82,6	13,6	261,9	128,8
Opolskie	1505,2	1219,0	594,9	8,6	556,9	32,0	286,2	65,6	5,3	160,6	54,7
Podkarpackie	2662,2	1705,4	1253,9	1,6	372,7	51,8	956,8	498,0	14,9	360,0	83,9
Podlaskie	1925,9	1629,4	818,4	14,9	724,3	71,9	296,5	54,9	17,6	169,5	54,5
Pomorskie	3028,4	2400,8	1081,5	15,6	1167,6	129,9	627,6	204,1	6,5	309,3	107,8
Śląskie	1836,1	1409,9	795,6	4,0	544,8	45,0	426,2	109,5	12,5	239,1	65,1
Świętokrzyskie	1353,3	1120,4	657,5	1,1	431,2	29,1	232,9	55,9	0,3	122,9	53,9
Warmińsko-mazurskie	3670,6	2619,6	1332,6	37,7	1159,9	89,5	1051,0	248,8	111,7	579,6	110,9
Wielkopolskie	3610,4	3027,8	1001,5	1,4	1817,5	198,0	582,6	116,5	1,1	273,2	191,8
Zachodniopomorskie	4572,6	3522,7	1534,4	14,4	1908,2	63,3	1049,9	267,7	10,1	633,9	138,3

TABLE 7 (67). POZYSKANIE DREWNA (grubizny) NA 100 ha POWIERZCHNI LASÓW W 2021 R.
REMOVALS (large timber) PER 100 ha OF FOREST AREA IN 2021

LATA YEARS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Lasy publiczne Public forests				Lasy prywatne Private forests
	w m ³ in m ³	lokata place	razem total	w tym Skarbu Państwa of which owned by the State Treasury			
				razem total	w tym of which		
					Lasy Państwowe managed by the State Forests	parki naro- dowe national parks	
w m ³ in m ³							
POLSKA	439,2		526,9	531,1	546,8	87,8	72,2
POLAND							
Dolnośląskie	577,8	2	598,5	602,8	615,1	231,6	44,9
Kujawsko-pomorskie	510,9	5	564,1	568,1	570,1		107,9
Lubelskie	348,7	13	547,6	548,1	565,5	241,9	63,7
Lubuskie	527,5	4	535,1	536,7	540,9	142,9	138,3
Łódzkie	361,9	12	523,6	530,6	535,9	248,6	51,1
Małopolskie	306,8	15	461,8	470,7	527,1	76,1	105,7
Mazowieckie	298,8	16	505,3	508,1	543,4	91,5	45,7
Opolskie	599,9	1	626,8	632,1	635,4		106,3
Podkarpackie	389,9	11	457,3	470,2	507,2	23,3	79,5
Podlaskie	307,8	14	431,9	433,7	469,6	52,4	55,4
Pomorskie	453,1	9	491,8	494,4	505,0	28,2	158,0
Śląskie	462,8	8	556,7	562,8	575,7		89,2
Świętokrzyskie	407,7	10	547,6	551,1	573,7	23,5	60,2
Warmińsko-mazurskie	478,5	6	514,9	517,0	520,0		76,3
Wielkopolskie	469,9	7	515,3	518,1	524,0	147,7	96,9
Zachodniopomorskie	558,2	3	572,9	576,0	586,7	216,8	44,0

TABL. 8 (68). ZASOBY LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ ICH UŻYTKOWANIE W LATACH 1946—2021
RESOURCES OF THE STATE FORESTS AND THEIR USE IN THE PERIOD 1946—2021

LATA YEARS	Powierzchnia lasów ^a w tys. ha Forest area ^a in thousand ha	Zasoby drzewne (grubizna brutto) Timber resources (gross large timber)					Pozyskanie drewna (grubizna brutto) Removals (gross large timber)		
		ogółem na pnju ^b w mln m ³ total standing volume ^b in million m ³	zasobność w m ³ /ha resources in m ³ /ha	roczny przyrost bieżący annual current increment			w tys. m ³ in thousand m ³	w % zasobów ogółem in % of total standing volume	w % rocznego przyrostu bieżącego in % of annual current increment
				w tys. m ^{3c} in thousand m ^{3c}	w m ³ /ha in m ³ /ha	w % zasobów ogółem in % of total standing volume			
1946	5408	695,0	129	18759	3,47	2,70	13759	1,98	73,3
1956	5987	780,0	130	22684	3,79	2,91	15684	2,01	69,1
1968	6420	912,7	142	30026	4,68	3,29	20626	2,26	68,7
1978	6654	1016,5	153	48386	7,27	4,76	24886	2,45	51,4
1985	6780	1161,9	171	41294	6,09	3,55	26794	2,31	64,9
1986	6789	1176,4	173	49274	7,26	4,19	27674	2,35	56,2
1987	6800	1198,0	176	45885	6,75	3,83	26485	2,21	57,7
1988	6810	1217,4	179	47049	6,91	3,86	25649	2,11	54,5
1989	6817	1238,8	182	45286	6,64	3,66	24086	1,94	53,2
1990	6815	1260,0	185	39883	5,85	3,17	19883	1,58	49,9
1991	6805	1280,0	188	33089	4,86	2,59	19389	1,51	58,6
1992	6804	1293,7	190	30133	4,43	2,33	23733	1,83	78,8
1993	6821	1300,1	191	33245	4,87	2,56	23145	1,78	69,6
1994	6834	1310,2	192	35305	5,17	2,69	22905	1,75	64,9
1995	6855	1322,6	193	41968	6,12	3,17	23468	1,77	55,9
1996	6868	1341,1	195	52669	7,67	3,93	23269	1,74	44,2
1997	6881	1370,5	199	56128	8,16	4,10	24928	1,82	44,4
1998	6897	1401,7	203	73667	10,68	5,25	26867	1,92	36,5
1999	6915	1448,5	209	45960	6,65	3,17	28360	1,96	61,7
2000	6936	1466,1	211	44121	6,36	3,01	30121	2,05	68,3
2001	6953	1480,1	213	49004	7,18	3,37	29339	1,98	58,7

a Stan w dniu 31 grudnia roku poprzedniego. b Stan w dniu 1 stycznia. c Obliczono według wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie: V_k oznacza zapas na końcu roku, V_p — zapas na początku roku, U — roczne pozyskanie drewna. Do 2009 r. wartości według „Aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych”. Od 2010 r. wyniki według Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasów na podstawie danych z powierzchni próbnych, założonych w cyklu 5-letnim. Rok 2021 według wyników z okresu 2017—2021.

a As of 31 December of the previous year. b As of 1 January. c Calculated according to the formula $V_k - V_p + U$, where: V_k means timber resources at the end of the year, V_p — timber resources at the beginning of the year, U — annual removals of wood. Until 2009, the values according to "Updating the condition of forest area and wood resources in the State Forests". Since 2010, the results according to the National Forest Inventory based on data from sample plots established in the 5-year cycle. The year 2021 according to the results from the period 2017—2021.

TABL. 8 (68). ZASOBY LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ ICH UŻYTKOWANIE W LATACH 1946—2021 (dok.)
RESOURCES OF THE STATE FORESTS AND THEIR USE IN THE PERIOD 1946—2021 (cont.)

LATA YEARS	Powierzchnia lasów ^a w tys. ha Forest area ^a in thousand ha	Zasoby drzewne (grubizna brutto) Timber resources (gross large timber)					Pozyskanie drewna (grubizna brutto) Removals (gross large timber)		
		ogółem na pniu ^b w mln m ³ total standing volume ^b in million m ³	zasobność w m ³ /ha resources in m ³ /ha	roczny przyrost bieżący annual current increment			w tys. m ³ in thousand m ³	w % zasobów ogółem in % of total standing volume	w % rocznego przyrostu bieżącego in % of annual current increment
				w tys. m ^{3c} in thousand m ^{3c}	w m ³ /ha in m ³ /ha	w % zasobów ogółem in % of total standing volume			
2002	6968	1500,6	215	54272	7,79	3,61	31994	2,13	59,0
2003	6987	1522,9	218	66296	9,50	4,35	33921	2,23	51,1
2004	7006	1555,4	222	66732	9,53	4,29	35874	2,30	53,8
2005	7030	1586,2	226	78225	11,13	4,92	35220	2,22	45,0
2006	7043	1629,3	231	53006	7,53	3,25	35866	2,20	67,6
2007	7053	1646,4	233	70157	9,90	4,26	40384	2,45	57,5
2008	7060	1676,2	237	75864	10,74	4,52	38368	2,29	50,5
2009	7064	1713,7	243	73085	10,34	4,26	38985	2,27	53,3
2010	7068	1865,5	264	64958	9,19	3,48	39853	2,14	61,4
2011	7072	1886,2	267	66410	9,39	3,52	40979	2,17	61,7
2012	7076	1908,4	270	65742	9,29	3,44	41515	2,18	63,1
2013	7079	1929,0	272	65484	9,25	3,39	42690	2,21	65,2
2014	7085	1950,0	275	64061	9,04	3,29	44601	2,29	69,6
2015	7095	1978,0	279	67927	9,57	3,43	45630	2,31	67,2
2016	7100	2005,0	282	68814	9,69	3,43	46755	2,33	67,9
2017	7105	2030,1	286	69068	9,76	3,40	50785	2,50	73,5
2018	7110	2048,8	288	67749	9,57	3,31	52041	2,54	76,8
2019	7115 ^d	2065,6	290	66745	9,42	3,23	48616 ^d	2,35 ^d	72,8 ^d
2020	7118	2067,4	290	65555	9,24	3,17	45776 ^d	2,21 ^d	69,8 ^d
2021	7121	2070,3	291	64323	9,03	3,11	48701	2,35	75,7

a Stan w dniu 31 grudnia roku poprzedniego. b Stan w dniu 1 stycznia. c Obliczono według wzoru $V_k - V_p + U$, gdzie: V_k oznacza zapas na końcu roku, V_p — zapas na początku roku, U — roczne pozyskanie drewna. Do 2009 r. wartości według „Aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych”. Od 2010 r. wyniki według Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasów na podstawie danych z powierzchni próbnych, założonych w cyklu 5-letnim. Rok 2021 według wyników z okresu 2017—2021. d Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.

Źródło: dane Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej oraz Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a As of 31 December of the previous year. b As of 1 January. c Calculated according to the formula $V_k - V_p + U$, where: V_k means timber resources at the end of the year, V_p — timber resources at the beginning of the year, U — annual removals of wood. Until 2009, the values according to "Updating the condition of forest area and wood resources in the State Forests". Since 2010, the results according to the National Forest Inventory based on data from sample plots established in the 5-year cycle. The year 2021 according to the results from the period 2017—2021. d The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

S o u r c e: data of the Bureau for Forest Management and Geodesy and the General Directorate of the State Forests.

TABL. 9 (69). **UŻYTKOWANIE LASU W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ**
 EXPLOITATION OF FOREST IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING
 BY CATEGORY OF FELLINGS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015 ^a	2020 ^a	2021 ^a
POZYSKANIE GRUBIZNY TIMBER REMOVALS (large timber)				
W tys. m ³	31882	36497	36632	38962
In thousand m ³				
w tym posusz, złomy, wywroty	5686	5097	6056	4874
of which deadwood, windbroken, windthrown trees				
W % etatu cięć	100,2	102,1	95,5	99,1
In % of annual prescribed cut by volume				
Użytki rębne Final felling				
Powierzchnia cięć ^b w tys. ha	47,6	55,2	59,0	63,7
Area of fellings ^b in thousand ha				
Pozyskanie grubizny: Timber removals:				
w tys. m ³	15261	18253	20028	20898
in thousand m ³				
w tym:				
of which:				
użytki przygodne	1672	1575	1710	1261
incidental felling				
posusz, złomy, wywroty	1777	1779	2587	1877
deadwood, windbroken, windthrown trees				
w % etatu cięć	93,3	97,0	95,1	96,3
in % of annual prescribed cut in final cuts				
Użytki przedrębne Pre-final felling				
Powierzchnia cięć ^c w tys. ha	447,0	440,8	354,4	393,3
Area of fellings ^c in thousand ha				
Pozyskanie grubizny: Timber removals:				
w tys. m ³	16621	18243	16594	18064
in thousand m ³				
trzebieże ^d	13832	15589	13920	15822
thinning cuts ^d				
użytki przygodne	2789	2654	2674	2242
incidental felling				
w tym posusz, złomy, wywroty	3909	3318	3469	4874
of which deadwood, windbroken, windthrown trees				
w % etatu cięć: in % of approximate prescribed cut in pre-final cuts:				
powierzchniowego	91,5	96,6	87,1	96,8
annual area				
miąższościowego	107,5	107,7	95,9	102,6
annual cut by volume				

a W związku z odmienną agregacją danych liczbowych oraz odmiennym środowiskiem przygotowania zbiorów danych i różną ich aktualizacją występują różnice pomiędzy danymi dotyczącymi pozyskania drewna w Lasach Państwowych w poszczególnych tablicach. b Powierzchnia do odnowienia. c Bez powierzchni wykonanych czyszczeń późnych. d Łącznie z czyszczeniami późnymi.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Due to different aggregation of numerical data and different environment used to prepare data collections and their update, there are differences between data on logging in the State Forests presented in the tables. b Area for renewals. c Excluding the area of late cleanings. d Including the area of late cleanings.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 10 (70). **POZYSKANIE DREWNA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE**
 REMOVALS IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING

SORTYMENTY ASSORTMENTS	2010		2015 ^a		2020 ^a		2021 ^a		2020= =100
	w tys. m ³ in thou- sand m ³	w % in %	w tys. m ³ in thou- sand m ³	w % in %	w tys. m ³ in thou- sand m ³	w % in %	w tys. m ³ in thou- sand m ³	w % in %	
O G Ó Ł E M^b TOTAL^b	33769	100,0	38419	100,0	38233	100,0	40517	100,0	106,0
Grubizna Timber	31882	94,4	36506	95,0	36633	95,8	38970	96,2	106,4
Grubizna iglasta Coniferous	24268	71,9	27666	72,0	28465	74,5	30650	75,6	107,7
w tym drewno: of which:									
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	10769	31,9	12251	31,9	13272	34,7	14581	36,0	109,9
wielkowymiarowe specjalne	66	0,2	79	0,2	79	0,2	86	0,2	108,2
średniowymiarowe dłużycowe	540	1,6	303	0,8	159	0,4	147	0,4	92,4
średniowymiarowe do przerobu przemysłowe- go stosowe (papierówka)	11408	33,8	13340	34,7	13678	35,8	14675	36,2	107,3
opałowe	1189	3,5	1507	3,9	1178	3,1	1068	2,6	90,7
Grubizna liściasta Non-coniferous	7615	22,5	8840	23,0	8168	21,4	8320	20,5	101,9
w tym drewno: of which:									
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	2277	6,7	2391	6,2	2229	5,8	2290	5,7	102,7
wielkowymiarowe specjalne	192	0,6	211	0,5	206	0,5	217	0,5	105,0
średniowymiarowe do przerobu przemysłowe- go stosowe (papierówka)	3906	11,6	4467	11,6	4214	11,0	4365	10,8	103,6
opałowe	1229	3,6	1764	4,6	1516	4,0	1447	3,6	95,4
Drewno małowymiarowe Slash	1887	5,6	1913	5,0	1600	4,2	1547	3,8	96,7
Do przerobu przemysłowego	489	1,5	407	1,1	165	0,4	142	0,4	86,3
Opałowe	1398	4,1	1506	3,9	1435	3,8	1405	3,5	97,9
Karpina Stump wood	0,1	.	0,3	.	4,4	.	1,6	.	37,7

a W związku z odmienną agregacją danych liczbowych oraz odmiennym środowiskiem przygotowania zbiorów danych i różną ich aktualizacją występują różnice pomiędzy danymi dotyczącymi pozyskania drewna w Lasach Państwowych w poszczególnych tablicach. b Bez karpiny.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Due to different aggregation of numerical data and different environment used to prepare data collections and their update, there are differences between data on logging in the State Forests presented in the tables. b Excluding stump wood.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 11 (71). **SPRZEDAŻ DREWNA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE**
TIMBER SALES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING

SORTYMENTY ASSORTMENTS	2010	2015	2020	2021	2010	2015	2020	2021			
	w tys. m ³ in thousand m ³				w mln zł (ceny bieżące) in PLN millions (current prices)				w % in %	przeciętna cena za 1 m ³ average price per 1 m ³	
	w zł in PLN		2020= =100								
O G Ó Ł E M	33731	37971	38065	41126	5283,7	7205,0	7553,7	8953,9	100,0	217,72	109,7
TOTAL											
w tym: of which:											
Drewno iglaste (grubizna) Coniferous wood (timber)											
Wielkowymiarowe ogólnego prze- znaczenia	10764	12117	13170	14500	2173,2	3085,0	3389,2	4235,2	47,3	292,08	113,5
Large-size general purpose wood											
Wielkowymiarowe specjalne — okleina	1,5	0,4	0,0	0,2	1,1	0,3	0,1	0,3	0,0	1415,95	101,9
Large-size special wood — veneer											
Wielkowymiarowe specjalne łusz- czarskie	63	79	79	90	20,3	32,3	32,4	39,0	0,4	434,72	105,3
Large-size special wood — ply- wood											
Średniowymiarowe dłużycowe	530	302	157	151	76,2	62,1	36,6	35,4	0,4	235,18	101,0
Medium-size log wood											
Średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papie- rówka)	11448	13183	13759	15017	1621,8	2119,1	2170,5	2542,7	28,4	169,33	107,3
Medium-size wood for industrial uses (pulpwood)											
Opałowe	1155	1414	1137	1149	96,5	143,2	106,7	107,2	1,2	93,31	99,4
Fuelwood											
Drewno liściaste (grubizna) Non-coniferous (timber)											
Wielkowymiarowe ogólnego prze- znaczenia	2216	2295	2103	2203	474,1	670,5	779,3	865,9	9,7	393,04	106,0
Large-size general purpose wood											
Wielkowymiarowe specjalne — ok- leina	6,7	6,9	9,7	8,8	8,4	12,8	25,4	25,6	0,3	2901,15	111,0
Large-size special wood — veneer											
Wielkowymiarowe specjalne łusz- czarskie	240	273	252	278	53,5	77,8	82,1	92,2	1,0	332,01	101,8
Large-size special wood — ply- wood											
Średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papie- rówka)	3928	4459	4215	4512	502,8	641,0	663,6	731,9	8,2	162,20	103,0
Medium-size wood for industrial uses (pulpwood)											
Opałowe	1233	1724	1463	1559	127,3	221,9	185,4	196,3	2,2	125,97	99,4
Fuelwood											
Drewno małowymiarowe Slash											
Do przerobu przemysłowego	473	408	173	145	41,0	48,9	20,1	17,6	0,2	121,43	104,8
Slash for industrial uses											
Opałowe	1381	1517	1450	1417	46,4	52,3	41,8	42,9	0,5	30,28	105,2
Slash for fuel											

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 12 (72). POZYSKANIE I CENY DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2021 R.

REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2021

A. WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH

BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Grand total	W tym grubizna Of which timber								Prze- ciężna cena za 1 m ³ w zł Average price per 1 m ³ in PLN	
		razem total	iglasta coniferous				razem total	liściasta non-coniferous			
			razem total	w tym drewno of which				razem total	w tym drewno of which		
				wielko- wymia- rowe ogólnego przeznaczenia large- size general purpose wood	średniowymiarowe medium-size wood				wielko- wymia- rowe ogólnego przeznaczenia large- size general purpose wood		średnio- wymia- rowe do prze- robu prze- mysłowego stosowe medium- size wood for industrial uses
					dłuży- cove logs	do prze- robu prze- mysłowego stosowe for industrial uses					
w tys. m ³ in thousand m ³											
OGÓŁEM TOTAL	40504,3	38961,8	30646,9	14580,3	147,2	14720,5	8314,9	2288,9	4365,4	217,72	
Białystok	2861,0	2751,0	2276,6	1168,0	—	1007,8	474,4	86,6	259,4	219,31	
Gdańsk	1568,6	1510,3	1059,8	522,4	0,4	489,3	450,5	169,1	222,7	218,81	
Katowice	3589,6	3515,4	2750,2	1458,5	47,6	1157,4	765,2	190,6	428,7	225,38	
Kraków	934,6	923,1	537,5	359,1	1,3	157,5	385,6	192,4	161,6	237,42	
Krosno	2033,1	2008,1	1182,1	905,5	7,4	253,0	826,0	451,0	307,0	229,72	
Lublin	2265,9	2188,4	1537,9	858,0	43,4	543,1	650,6	125,5	359,2	228,53	
Łódź	1620,1	1539,0	1231,9	575,4	5,6	603,1	307,1	67,1	172,3	215,44	
Olsztyn	3108,1	2998,4	2136,9	1019,4	0,4	1017,2	861,5	196,0	501,8	224,70	
Piła	2024,2	1878,8	1649,7	477,7	1,6	1103,8	229,1	27,6	145,7	196,09	
Poznań	2210,8	2080,3	1686,8	643,9	12,8	904,6	393,5	92,7	153,4	209,95	
Radom	1881,7	1836,1	1504,1	869,7	3,4	582,2	332,0	69,5	178,4	216,52	
Szczecin	4122,9	3977,7	3181,3	1377,4	4,4	1722,8	796,4	202,8	490,3	208,89	
Szczecinek	3168,3	3045,8	2438,8	1047,7	5,9	1301,6	607,0	154,3	330,5	215,56	
Toruń	2527,1	2341,6	2038,1	912,4	—	1038,4	303,5	62,8	182,3	218,45	
Warszawa	1087,9	1036,4	830,6	487,1	0,4	293,5	205,8	35,0	101,0	204,85	
Wrocław	3335,0	3256,7	2686,2	1257,6	10,7	1317,4	570,5	138,5	285,1	216,40	
Zielona Góra	2165,4	2074,7	1918,5	640,5	1,7	1227,9	156,2	27,5	86,0	221,38	

TABL. 12 (72). POZYSKANIE I CENY DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2021 R. (dok.)

REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2021 (cont.)

B. WEDŁUG WOJEWÓDZTW^aBY VOIVODSHIPS^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	W tym grubizna Of which timber								
		razem total	iglasta coniferous				liściasta non-coniferous			
			razem total	w tym drewno of which			razem total	w tym drewno of which		
				wielko- wymia- rowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	średniowymiarowe medium-size wood			wielko- wymia- rowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	średnio- wymia- rowe do prze- robu przemys- łowego stosowe medium- size wood for industrial uses	
					dłuży- cove logs	do prze- robu przemys- łowego stosowe for industrial uses			do prze- robu przemys- łowego stosowe for industrial uses	do prze- robu przemys- łowego stosowe for industrial uses
w tys. m ³ in thousand m ³										
P O L S K A P O L A N D	40504,3	38961,8	30646,9	14580,3	147,2	14720,5	8314,9	2288,9	4365,4	
Dolnośląskie	3570,4	3483,6	2880,0	1344,9	14,9	1405,5	603,5	146,8	295,8	
Kujawsko-pomorskie ...	2350,2	2211,1	1903,2	852,7	—	965,2	307,8	63,1	181,1	
Lubelskie	2060,3	1986,8	1369,8	765,8	37,3	486,8	617,0	121,3	337,0	
Lubuskie	3603,6	3454,5	3126,0	1146,3	4,1	1896,3	328,5	68,4	185,4	
Łódzkie	1414,1	1348,3	1099,7	539,8	5,6	513,9	248,6	58,3	135,5	
Małopolskie	1140,2	1127,1	682,1	440,5	1,3	214,7	445,1	206,7	191,9	
Mazowieckie	2269,0	2162,8	1729,0	914,1	3,5	719,4	433,8	72,5	239,4	
Opolskie	1420,3	1396,9	1130,1	541,3	26,1	526,8	266,8	61,1	152,3	
Podkarpackie	2372,2	2338,4	1439,8	1062,6	13,3	327,6	898,6	472,0	342,3	
Podlaskie	1892,2	1800,4	1526,0	770,6	—	690,8	274,4	49,0	162,7	
Pomorskie	3012,4	2857,2	2253,5	1026,3	6,3	1110,3	603,7	198,0	296,5	
Śląskie	1794,3	1755,3	1363,1	755,7	21,4	542,0	392,2	93,9	224,5	
Świętokrzyskie	1304,9	1275,9	1053,1	615,3	0,9	413,5	222,8	50,0	120,4	
Warmińsko-mazurskie	3807,8	3695,8	2632,2	1311,6	—	1198,8	1063,5	249,3	593,2	
Wielkopolskie	3733,0	3492,7	2935,1	960,9	10,4	1794,5	557,5	110,3	268,3	
Zachodniopomorskie	4759,4	4575,2	3524,1	1531,9	1,9	1914,5	1051,1	268,2	639,0	

a Grupowanie według siedziby nadleśnictwa.

a Aggregation according to the headquarters of a forest district.

TABL. 13 (73). **POZYSKANIE DREWNA W PARKACH NARODOWYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ W 2021 R.**
REMOVALS IN NATIONAL PARKS BY CATEGORY OF FELLINGS IN 2021

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem ^a Grand total ^a	W tym grubizna Of which timber							
		iglasta coniferous				liściasta non-coniferous			
		razem total	w tym cięcia of which felling			razem total	w tym cięcia of which felling		
			rębne final	sanitarne sanitary	trzebieże thinning cuts		rębne final	sanitarne sanitary	trzebieże thinning cuts
w tys. m ³ in thousand m ³									
OGÓŁEM TOTAL	161,3	146,3	7,1	53,9	85,4	14,9	3,8	3,9	7,2
Babiogórski	6,0	6,0	—	6,0	—	—	—	—	—
Białowiecki	0,3	0,2	—	0,2 ^b	—	0,1	—	0,1 ^b	—
Biebrzański	1,5	1,1	—	0,5	0,6	0,3	—	0,3	—
Bieszczadzki	2,1	1,3	1,1	0,2	0,0	0,8	0,7	0,0	0,0
Bory Tucholskie	2,6	2,6	—	0,0 ^b	2,6 ^a	—	—	—	—
Drawieński	15,3	14,7	—	—	14,7	0,6	—	—	0,6
Gorczański	1,7	1,5	—	1,5	—	0,2	—	0,2	—
Gór Stołowych	21,0	20,9	—	20,9	—	0,1	—	0,1	—
Kampinoski	24,7	21,6	—	2,3	19,3	3,1	—	0,6	2,5
Karkonoski	2,7	2,7	0,9	1,7	—	0,1	—	0,1	—
Magurski	8,5	4,6	4,3	—	0,3	3,9	2,9	0,2 ^b	0,8
Narwiański	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ojcowski	0,3	0,1	—	0,1 ^b	—	0,2	0,0 ^c	0,2 ^b	—
Pieniński	0,4	0,3	—	0,3	—	0,1	—	0,1	—
Poleski	3,2	2,4	—	1,3	1,1	0,8	—	0,3	0,5
Roztoczański	26,3	23,7	—	1,9	21,8	2,6	—	1,0	1,6
Słowiński	0,2	0,1	—	—	0,1	0,0	—	—	0,0
Świętokrzyski	1,7	1,6	—	0,1	1,5	0,1	—	—	0,1
Tatrański	8,9 ^d	8,9	—	8,9	—	—	—	—	—
Ujście Warty	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolski	5,4	4,1	0,1	3,5	0,5	1,3	0,1	0,7	0,5
Wigierski	15,6	15,1	0,6	4,4	10,1	0,5	0,0	0,0	0,5
Woliński	12,8	12,7	—	—	12,7	0,1	—	—	0,1

a Łącznie z drewnem pozostawionym do mineralizacji; łącznie z grubizną. b Pozyskanie drewna wyłącznie z zabiegów utrzymania przejezdności dróg przeciwpożarowych, szlaków turystycznych, jako skutek uboczny zadań ochronnych, z posuszu oraz usuwania drzew zagrażających infrastrukturze technicznej, dla których park nie wykonuje wyszczególnionego podziału na cięcia: rębne, sanitarne czy trzebieże. c Usuwanie gatunków obcych — dąb czerwony. d Wyłącznie z lasów zarządzanych przez Tatrański Park Narodowy; łącznie z własnością prywatną na terenie TPN w 2021 r. wyniosło 21,2 tys. m³.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

a Including wood removed for mineralisation; including timber. b Removals only from the treatments concerning the passability maintenance of fire roads, tourist routes, as well as an additional effect of protective tasks, and removing dead-wood and trees that pose a threat to technical infrastructure, for which the park does not implement the specified felling categories: final, sanitary or thinning. c Elimination of alien species — (Quercus rubra L.). d Only from forests managed by the Tatra National Park; including private property located within in the Tatra National Park — 21,2 thousand m³ of wood was harvested in 2021.

S o u r c e: data of the Ministry of Climate and Environment.

TABLE 14 (74). SKUP OWOCÓW LEŚNYCH^a WEDŁUG GATUNKÓW I WOJEWÓDZTW^b
 PROCUREMENT OF FOREST FRUIT^a BY SPECIES AND VOIVODSHIPS^b

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2020	2021				
	ogółem total				w tym of which			
					borówka czernica bilberry	bez czarny black elder	dzika róża dog rose	jarzębina mountain ash
w t in tonnes								
P O L S K A P O L A N D	8374	8160	5476	4337	2052	1802	196	10
Dolnośląskie	29	17	6	23	—	17	5	—
Kujawsko-pomorskie	186	150	202	376	—	376	—	—
Lubelskie	1825	2461	845	1225	430	705	56	—
Lubuskie	328	24	8	60	24	35	—	—
Łódzkie	102	83	15	85	83	—	0	—
Małopolskie	228	72	19	62	7	48	—	—
Mazowieckie	576	566	388	484	89	254	100	7
Opolskie	3	3	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie	162	454	270	287	127	36	35	1
Podlaskie	337	401	178	13	4	—	—	—
Pomorskie	2504	2274	1632	677	637	14	—	3
Śląskie	0	2	1	0	0	—	—	—
Świętokrzyskie	117	29	0	—	—	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	213	476	65	127	38	63	—	—
Wielkopolskie	287	198	1472	680	502	131	—	—
Zachodniopomorskie	1477	950	375	238	110	122	1	—

a Dane dotyczą owoców leśnych świeżych. b Grupowanie według siedziby dostawcy.

a Data concern fresh forest fruit. b Aggregation according to the supplier residence.

TABLE 15 (75). SKUP GRZYBÓW LEŚNYCH^a WEDŁUG GATUNKÓW I WOJEWÓDZTW^b
 PROCUREMENT OF FOREST MUSHROOMS^a BY SPECIES AND VOIVODSHIPS^b

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2020	2021			
	ogółem total				w tym of which		
					kurki chante- relle	podgrzybki boletus (xero- comus)	borowiki king boletus
w t in tonnes							
P O L S K A P O L A N D	4467	2599	2749	2337	1320	582	385
Dolnośląskie	85	42	107	—	—	—	—
Kujawsko-pomorskie	70	19	31	—	—	—	—
Lubelskie	0	26	130	88	88	—	—
Lubuskie	231	137	531	630	299	119	199
Łódzkie	233	93	38	96	75	4	7
Małopolskie	8	4	18	7	1	—	3
Mazowieckie	389	105	199	140	96	7	36
Opolskie	0	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie	1	—	—	—	—	—	—
Podlaskie	452	48	181	183	180	1	2
Pomorskie	1227	906	684	459	174	144	118
Śląskie	0	0	27	25	—	25	—
Świętokrzyskie	137	1	5	—	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	393	41	181	107	99	7	1
Wielkopolskie	1068	640	549	509	291	201	16
Zachodniopomorskie	174	537	68	93	16	75	2

a Dane dotyczą grzybów leśnych świeżych. b Grupowanie według siedziby dostawcy.

a Data concern fresh forest mushrooms. b Aggregation according to the supplier residence.

TABL. 16 (76). ILOŚĆ I WARTOŚĆ SKUPU OWOCÓW ORAZ GRZYBÓW LEŚNYCH^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW^b
 QUANTITY AND VALUE OF PROCUREMENT OF FOREST FRUIT AND FOREST MUSHROOMS^a
 BY VOIVODSHIPS^b

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Owoce leśne Forest fruits							
	2010		2015		2020		2021	
	w t in tonnes	w tys. zł in PLN thousands	w t in tonnes	w tys. zł in PLN thousands	w t in tonnes	w tys. zł in PLN thousands	w t in tonnes	w tys. zł in PLN thousands
POLSKA POLAND	8374	55540,2	8160	48923,0	5476	50288,8	4337	38031,2
Dolnośląskie	29	89,6	17	37,1	6	10,8	23	53,7
Kujawsko-pomorskie	186	321,8	150	246,6	202	610,1	376	1666,4
Lubelskie	1825	11311,9	2461	13495,5	845	6659,4	1225	8690,2
Lubuskie	328	2940,6	24	104,0	8	106,3	60	531,9
Łódzkie	102	860,7	83	990,1	15	54,2	85	1135,8
Małopolskie	228	2269,6	72	594,4	19	61,2	62	324,8
Mazowieckie	576	4008,6	566	2476,4	388	2677,5	484	2792,7
Opolskie	3	6,6	3	6,5	—	—	—	—
Podkarpackie	162	1086,2	454	2421,3	270	1707,7	287	2064,1
Podlaskie	337	2550,5	401	1855,0	178	1286,8	13	174,5
Pomorskie	2504	20862,4	2274	18702,7	1632	17594,2	677	9653,5
Śląskie	0	0,0	2	15,2	1	11,3	0	4,1
Świętokrzyskie	117	311,6	29	110,5	0	2,2	—	—
Warmińsko-mazurskie	213	698,1	476	1891,3	65	716,5	127	1082,0
Wielkopolskie	287	958,0	198	1198,5	1472	15083,5	680	7850,7
Zachodniopomorskie	1477	7264,0	950	4777,9	375	3707,1	238	2006,8

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grzyby leśne Forest mushrooms							
	2010		2015		2020		2021	
	w t in tonnes	w tys. zł in PLN thousands	w t in tonnes	w tys. zł in PLN thousands	w t in tonnes	w tys. zł in PLN thousands	w t in tonnes	w tys. zł in PLN thousands
POLSKA POLAND	4467	55328,9	2599	38809,7	2749	37868,6	2337	48219,3
Dolnośląskie	85	586,1	42	552,6	107	992,7	—	—
Kujawsko-pomorskie	70	622,8	19	202,9	31	353,1	—	—
Lubelskie	0	0,0	26	599,0	130	3136,7	88	3025,3
Lubuskie	231	3145,8	137	2233,9	531	6740,3	630	13495,9
Łódzkie	233	2068,8	93	1223,5	38	848,7	96	2245,8
Małopolskie	8	78,1	4	57,3	18	198,6	7	95,0
Mazowieckie	389	5286,2	105	2400,9	199	1716,5	140	2834,0
Opolskie	0	0,0	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie	1	11,1	—	—	—	—	—	—
Podlaskie	452	6020,6	48	892,3	181	3392,2	183	4761,1
Pomorskie	1227	13900,5	906	15842,9	684	9824,5	459	8307,4
Śląskie	0	0,0	0	2,6	27	252,3	25	335,3
Świętokrzyskie	137	2087,5	1	27,8	5	94,6	—	—
Warmińsko-mazurskie	393	3618,9	41	775,3	181	3611,2	107	2657,8
Wielkopolskie	1068	16241,4	640	11611,0	549	6238,6	509	9454,0
Zachodniopomorskie	174	1661,1	537	2387,7	68	468,6	93	1007,7

a Dane dotyczą owoców i grzybów leśnych świeżych. b Grupowanie według siedziby dostawcy.

a Data concern fresh forest fruit and mushrooms. b Aggregation according to the supplier residence.

DZIAŁ IV ZAGROŻENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO ORAZ PRZYRODY

CHAPTER IV THREATS AND PROTECTION OF FOREST ENVIRONMENT AND NATURE

Uwagi metodologiczne

W dziale zawarto statystyczną charakterystykę zagadnień dotyczących:

- istniejących zagrożeń środowiska leśnego,
- działań podejmowanych na rzecz ochrony środowiska leśnego, zachowania trwałości zasobów leśnych, ich powiększania i rozwoju oraz zachowania różnorodności biologicznej,
- ekologicznych funkcji lasów oraz ochrony lasów o szczególnych walorach przyrodniczych,
- obszarów i obiektów objętych ochroną.

Monitoring lasów jest systemem ciągłego zbierania informacji o stanie środowiska leśnego i stanie zdrowotnym drzewostanów. Stanowi integralną część Państwowego Monitoringu Środowiska, a zarazem jest zharmonizowany z międzynarodowym programem ICP-Forests „Ocena i monitoring wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy”. Celem monitoringu jest: określenie przestrzennego rozkładu poziomu uszkodzenia drzewostanów, analiza związków przyczynowo-skutkowych pomiędzy zdrowotnością lasów a czynnikami środowiska, identyfikacja głównych symptomów i przyczyn uszkodzeń drzew, określenie trendu zmian uszkodzenia drzewostanów w czasie, tworzenie krótkoterminowych prognoz stanu zdrowotnego lasu.

W Polsce monitoring lasów funkcjonuje od 1989 r., natomiast w 2006 r. uległ on istotnym zmianom. Nastąpiła integracja powierzchni obserwacyjnych monitoringu z siecią powierzchni obserwacyjnych Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasów. Integracja tych powierzchni zwiększyła spójność systemów zbierania informacji o lesie oraz uczyniła te systemy bardziej kompatybilne.

System monitoringu lasów opiera się na sieci **stałych powierzchni obserwacyjnych (SPO)**. Wyróżnia się stałe powierzchnie obserwacyjne I rzędu rozmieszczone w regularnej sieci 8x8 km i stałe powierzchnie obserwacyjne II rzędu reprezentujące podstawowe drzewostany (sosnowe, świerkowe, dębowe i bukowe) w 59 dzielnicach przyrodniczo-leśnych oraz stałe powierzchnie obserwacyjne z rozszerzonym programem badawczym.

SPO stanowi grupa 20 drzew wybranych z drzewostanu panującego. Na SPO realizowany jest podstawowy program corocznej **oceny stanu zdrowotnego drzew w oparciu o szereg cech morfologicznych korony**. Obserwacji podlegają cechy morfologiczne koron drzew próbnych, m.in.:

- stanowisko biosocjalne drzewa,
- defoliacja i odbarwienie,

Methodological notes

This chapter includes the statistical characteristics of the following concepts:

- real threats related to forest environment,
- activities addressing the issue of forest environment protection, sustainability of forest resources increase and development of forest resources, and biodiversity conservation,
- ecological functions and protection of forests distinguished by their unique environmental values,
- areas and elements under protection.

Forests monitoring is the system of the continuous gathering of information regarding the condition of forest environment and forest stand healthiness. It is an integral part of the National Environment Monitoring, being at the same time integrated with the international ICP-Forests programme, entitled "Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests". This monitoring is aimed at: defining the physical arrangement of the forest stand damage, analysing the cause-and-effect relationship between forest healthiness and environmental factors, identifying major symptoms and causes behind the tree damage, identifying the trend of forest stand damage changes occurring with time, and developing short-term projections of forest healthiness.

Forests monitoring in Poland has been practised since 1989, undergoing in 2006 considerable changes. These changes involved integration of monitored areas with the grid of observation areas of the National Forest Inventory. Integration of these areas improved consistency of the forest-related data collection systems, and transformed these systems into more compatible.

The forests monitoring system is based on **fixed observation areas (SPOs)**. These areas are divided into: 1-degree fixed observation areas, located within a regular 8x8 km grid, 2-degree fixed observation areas, representing basic forest stands (pine stand, spruce stand, oak stand and beech stand) in 59 forest districts, and fixed observation areas covered by an extended research programme.

Each SPO consists of 20 trees selected from a primary forest stand. SPOs are the areas on which the basic annual programme of **tree healthiness assessment based on a number of morphological properties of a treetop** is carried out. The following morphological properties of a treetop of each sample tree are subject of observation:

- tree biosocial position,
- defoliation and discolouration,

- pomiar pierśnicy drzew z dokładnością do 1 mm,
- ocienienie i widoczność korony, typ przerzedzenia korony,
- liczba roczników igliwia oraz długość igliwia lub wielkość liści, proporcje przyrostu pędów,
- udział martwych gałęzi, pędy wtórne, urodzaj nasion, kwitnienie.

Szczególną uwagę przywiązuje się do szacunków defoliacji i odbarwienia aparatu asymilacyjnego. Wyniki szacowania defoliacji i odbarwień są grupowane łącznie i według gatunków w klasy:

- klasa 0 — od 0 do 10% — bez defoliacji/odbarwień,
 - klasa 1 — od 11 do 25% — lekka defoliacja/odbarwienia (poziom ostrzegawczy),
 - klasa 2 — od 26 do 60% — średnia defoliacja/odbarwienia,
 - klasa 3 — powyżej 60% — duża defoliacja/odbarwienia,
 - klasa 4 — drzewa martwe
- oraz grupy klas: klasy 1—3, klasy 2 i 3, klasy 2—4 i klasy 3 i 4.

Ponadto wyróżnia się **klasy stanu zdrowotnego drzewostanów**, przyjmując że są one kombinacją klasy defoliacji i klasy odbarwienia według schematu:

Klasa defoliacji	Klasa odbarwienia				
	0	1	2	3	4
0	0	0	1	2	
1	1	1	2	2	
2	2	2	3	3	
3	3	3	3	3	
4					4

gdzie:

- 0 — klasa drzew zdrowych,
- 1 — klasa ostrzegawcza,
- 2 — klasa lekkiego i średniego obniżenia stanu zdrowotnego,
- 3 — klasa silnego obniżenia stanu zdrowotnego,
- 4 — drzewa martwe.

Istotnym elementem oceny drzew próbnych jest również opis symptomów uszkodzeń, ich lokalizacja, rozmiar i możliwie dokładne wskazanie przyczyn.

W 2009 r. w ramach programu monitoringu lasów utworzono 12 stałych powierzchni obserwacyjnych monitoringu intensywnego (SPO MI). Poza prowadzeniem na SPO MI programu corocznych standardowych badań, a także badań okresowych, w 2009 r. zapoczątkowano na tych powierzchniach wykonywanie pomiarów ciągłych.

W 2021 r. w ramach programu monitoringu wykonano następujące czynności, pomiary i obserwacje:

- **monitoring stanu zdrowotnego drzewostanów na SPO I rzędu i II rzędu** — przeprowadzony na 2068 SPO I rzędu i na 133 II rzędu, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat. Oceniano parametry 20 drzew próbnych: gatunek, wiek, status

- measure of the tree breast diameter, exact to 1 mm,
- treetop shading and visibility, treetop thinning type,
- number of needle sets and needle length or size of the leaves, proportion of the tree sapling growth,
- share of dead branches, secondary saplings, seed yields, florescence intensity.

Proper estimation of defoliation and discoloration of needles and leaves is the domain of particular interest. The results of estimating defoliation and discoloration are grouped together, according to species, to form the following classes:

- class 0 — from 0 to 10% — no defoliation/discoloration,
- class 1 — from 11 to 25% — slight defoliation/discoloration (early-warning level),
- class 2 — from 26 to 60% — mild defoliation/discoloration,
- class 3 — above 60% — severe defoliation/discoloration,
- class 4 — dead trees

and class groups: classes 1—3, classes 2 and 3, classes 2—4 and classes 3 and 4.

Moreover, we distinguish between certain **forest stand health classes**, assuming that is the combination of a defoliation class and a discoloration class, according to the following pattern:

Defoliation class	Discolouration class				
	0	1	2	3	4
0	0	0	1	2	
1	1	1	2	2	
2	2	2	3	3	
3	3	3	3	3	
4					4

where:

- 0 — healthy trees class,
- 1 — early-warning class,
- 2 — slight and mild deterioration of the health of trees class,
- 3 — significant deterioration of the health of trees class,
- 4 — dead trees.

It is of primary importance, while assessing a sample tree, to describe damage symptoms, localisation and degree of damage, as well as to precisely indicate the causes behind such damage.

In 2009 in the monitoring of forests 12 permanent observation plots for intensive monitoring (SPO MI) were established. In addition to running the programme, the annual SPO MI standard tests, as well as periodic surveys, in 2009 continuous measurements on these surfaces were initiated.

In 2021, the following activities, measurements, and observations were carried out as part of the monitoring programme:

- **monitoring of forest stand health on 1-degree and 2-degree SPOs** — conducted on 2068 1-degree SPOs and on 133 2-degree SPOs in

drzewa, stanowisko biosocjalne, defoliację, odbarwienie, pierśnicę, ocienienie i widoczność korony, liczbę roczników igliwia, długość igliwia bądź wielkość liści, proporcje przyrostu pędów, typ przerzedzenia korony, udział martwych gałęzi, pędy wtórne, urodzaj nasion oraz intensywność kwitnienia,

- **monitoring symptomów i przyczyn uszkodzeń drzew** — przeprowadzono zarówno na 2068 SPO I rzędu, jak i na 133 SPO II rzędu, określając na 20 drzewach próbnych: miejsce uszkodzenia na drzewie, symptomy uszkodzenia, specyfikację symptomów, kategorię czynnika sprawczego oraz rozmiar uszkodzenia,
- **monitoring depozytu zanieczyszczeń na otwartej przestrzeni** — przeprowadzono na 12 SPO MI. Określono objętość, przewodność elektrolityczną, pH oraz skład chemiczny opadów atmosferycznych: zawartość Ca, DOC, Nog, K, Mg, Na, NH_4^+ , Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , Al, Mn, Fe oraz metali ciężkich (Cd, Pb, Cu, Zn), zasadowość w próbkach o pH wyższym niż 5,
- **monitoring jakości powietrza atmosferycznego** — przeprowadzono na 12 SPO MI. Obejmował pomiar koncentracji SO_2 , NO_2 metodą pasywną,
- **monitoring chemizmu opadów podkoronowych i roztworów glebowych** — obejmował pomiary na 12 SPO MI. Analizy obejmowały określenie przewodności elektrolitycznej, pH, Ca, DOC, Nog, Mg, K, Na, NH_4^+ , Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , Fe, Mn, Al, Cd, Cu, Pb, Zn i zasadowości w próbkach o pH wyższym niż 5,
- **monitoring parametrów meteorologicznych** — w pobliżu 12 SPO MI prowadzono pomiary: temperatury powietrza na wysokości 2 m i 0,5 m oraz przy gruncie, temperatury gleby na głębokości 5 cm, 10 cm, 20 cm i 50 cm, wilgotności względnej powietrza na wysokości 2m, wilgotności gleby, promieniowania całkowitego, prędkości i kierunku wiatru oraz opadu atmosferycznego. Pomiary były wykonywane przez automatyczne stacje meteorologiczne w cyklu ciągłym.

Ochrona lasu obejmuje czynności zapobiegające szkodom wyrządzanym w lesie przez czynniki przyrody żywej i nieożywionej oraz zanieczyszczenia przemysłowe, zwalczające choroby i szkodniki oraz usuwające zaistniałe szkody.

Dane o **gruntach leśnych wyłączonych z produkcji leśnej na cele nieleśne** dotyczą gruntów, za które pobrano należności i opłaty w trybie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1326). Prezentowane dane nie obejmują gruntów leśnych wyłączonych z produkcji z pominięciem powołanych powyżej przepisów.

Pod **pojęciem typu siedliskowego lasu** należy rozumieć kategorię siedlisk równoważnych pod względem przyrodniczym dla produkcji leśnej i charakteryzujących się określonym kompleksem elementów glebowo-gatunkowych, składem roślinności dna lasu oraz doбором składu gatunkowego drzewostanu.

the tree stands above 20 years of age. The following parameters were assessed in respect of 20 sample trees: species, age, tree status, tree biosocial position, defoliation, discolouration, tree breast diameter, treetop shading and visibility, number of needle sets, needle length or size of the leaves, proportion of the tree sapling growth, treetop thinning type, share of dead branches, secondary saplings, seed yields and florescence intensity,

- **monitoring of signs and causes of tree damage** — conducted on 2068 1-degree SPOs and on 133 2-degree SPOs. The following parameters were assessed in respect of 20 sample trees: location of damage on the tree, damage symptoms, symptoms specification, causative factor category, damage size,
- **monitoring of pollution deposit in the open area** — was conducted on 12 SPO MI. The volume, electric conductivity, pH and chemical composition of atmospheric precipitation are defined, covering: Ca, DOC, Nog, K, Mg, Na, NH_4^+ , Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , Al, Mn, Fe and heavy metals (Cd, Pb, Cu, Zn), alkalinity in samples exceeding pH 5;
- **monitoring of air quality** — was conducted on 12 SPO MI and covered (z indeksem dolnym SO_2 and NO_2) concentration measured with the passive method;
- **monitoring of the chemistry of under canopy precipitation and soil solution** — was carried out on 12 SPO MI. Chemical analyses were carried out in respect of: electric conductivity, pH, Ca, Mg, K, NaNH_4^+ , Cl^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , PO_4^{3-} , Cl, Cd, Cu, Pb and Zn,
- **monitoring of meteorological parameters** — around 12 SPO MI the following parameters were measured: air temperature at the height of 2 m and 0.5 m and on the ground, soil temperature at the depth of 5 cm, 10 cm, 20 cm and 50 cm, relative air humidity, soil humidity, radiation (in total and UVB radiation), wind speed and direction and atmospheric precipitation. The above measurements were carried out by automatic meteorological stations.

Forest protection covers any activities oriented to preventing damage taking place in the forest by animate and inanimate nature factors, or by industrial pollution, as well as to fighting diseases and pests and removing actual damage.

The data on **forest land excluded from forest production and designated for non-forest purposes** refer to any land which was subject to a charge in accordance with the Act of 3 February 1995 on the Protection of Agricultural Land and Forest Land (Journal of Laws 2021 item 1326). The data presented do not cover forest land excluded for production, irrespective of the above mentioned regulations.

Forest habitat type — a generalised concept of group of stand on sites of similar suitability for forest production; the basic unit to the typological classification applied in Poland.

Ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody, a w szczególności: dziko występujących oraz objętych ochroną gatunkową roślin, zwierząt i grzybów; zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia; siedlisk przyrodniczych; siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt; krajobrazu; zieleni w miastach i wsiach; zadrzewień.

Park narodowy obejmuje obszar chroniony wyróżniający się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, społecznymi, kulturowymi i edukacyjnymi, o powierzchni nie mniejszej niż 1000 ha, na którym ochronie podlega cała przyroda oraz walory krajobrazowe. Nadzrędnym celem parku jest zachowanie różnorodności biologicznej, zasobów, tworów i składników przyrody nieożywionej i walorów krajobrazowych, przywrócenie właściwego stanu zasobów i składników przyrody oraz odtworzenie zniekształconych siedlisk: przyrodniczych, roślin, zwierząt lub grzybów. Utworzenie parku narodowego następuje w drodze rozporządzenia Rady Ministrów.

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, zwierząt i grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania oraz popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Grunty rolne, leśne i inne nieruchomości znajdujące się w granicach parku krajobrazowego pozostawia się w gospodarczym wykorzystaniu.

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny wyróżniające się krajobrazowo o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Sieć obszarów Natura 2000 to spójna Europejska Sieć Ekologiczna obszarów chronionych tworzona na terytorium Unii Europejskiej na podstawie art. 3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa). W skład sieci Natura 2000 wchodzić Specjalne Obszary Ochrony (SOO; ang. Special Areas of Conservation — SACs), wyznaczone zgodnie z zapisami Dyrektywy Siedliskowej oraz Obszary Specjalnej Ochrony (OSO; ang. Special Protection Areas — SPAs), sklasyfikowane zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywa Ptasia). Celem tworzenia tej sieci jest zachowanie siedlisk naturalnych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnot Europejskich w stanie sprzyja-

Nature protection consists of maintaining, sustainable utilisation and renovation of nature resources, objects and elements of nature, and, in particular, plants, animals and fungi originally existing in the environment, as well as subjected to species protection, wandering and migratory animals; natural habitats; habitats in danger of extinction, rare and protected species of plants, animals and fungi; objects of animate and inanimate nature, and plant and animal fossils; landscape; urban and rural greenery; trees and shrubs outside the forest.

National park comprises protected areas with particularly outstanding scientific, natural, social, cultural and educational characteristics, no smaller than 1000 ha, where all the nature and landscape features are protected. A national park is established to preserve biodiversity, resources, formations and elements of inanimate nature and landscape values, restoration of a proper state of resources and elements of nature as well as reconstruction of distorted habitats of plants, animals and fungi species. National parks are established by the virtue of a regulation of the Council of Ministers.

Nature reserve is an area in which natural or insignificantly altered ecosystems are maintained, including natural habitats, as well as defined species of flora and fauna and elements of inanimate nature, having significant scientific, natural, cultural or landscape value.

Landscape park is the area protected due to its environmental, historical and cultural values. The purpose of establishing a landscape park is preservation, popularisation of such values in the conditions of sustainable development. Any arable land, forest land or other property within the boundaries of a landscape park is maintained in a state of economic cultivation and utilisation.

Protected landscape area is an area protected due to particularly outstanding landscape features of the area of diversified ecosystems, valuable especially due to the potential for satisfying needs connected with tourism and recreation, or due to the existing or restored ecological corridors.

Natura 2000 areas are consistent with the European Ecological Network of protected areas, established on the territory of the European Union, pursuant to Article 3 of Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild flora and fauna (referred to as the Habitat Directive). Natura 2000 areas consist of Special Areas of Conservation (SACs), earmarked in accordance with the provisions of the Habitat Directive, and Special Protection Areas (SPAs), classified in accordance with Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on the conservation of wild birds (referred to as the Birds Directive). The aim of establishing this network is to maintain natural habitats and species, which are the focus of the protective measures of the European Commu-

jącym ochronie w ich naturalnym zasięgu lub — tam, gdzie to stosowne — odtworzenie takiego stanu. Obszar Natura 2000 może swym zasięgiem obejmować część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody. Obszary OSO i SOO są od siebie niezależne — w niektórych przypadkach ich granice mogą się pokrywać lub być nawet identyczne.

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzuwane, jaskinie.

Stanowiskami dokumentacyjnymi są niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatawanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych.

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mające znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej — naturalne zbiorniki wodne oraz śródpolne i śródleśne „oczka wodne”; kępy drzew i krzewów; bagna, torfowiska oraz wydmy; płaty nieużytkowanej roślinności; starorzecza; wychodnie skalne; skarpy, kamieńce itp.

Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne.

Dane z zakresu form ochrony przyrody dotyczą stanu w dniu 31 grudnia. W przypadku gdy obiekt zlokalizowany jest na terenie więcej niż jednego województwa, wykazywany jest on w województwie, w którym położona jest największa jego część. Od 2004 r. powierzchnia form ochrony przyrody zawiera części obszarów sieci Natura 2000 mieszczące się w ich granicach.

Lasy ochronne to obszary leśne podlegające ochronie ze względu na spełniane funkcje. Za lasy ochronne mogą być uznane lasy, które:

- chronią glebę przed zmywaniem lub wyjąłowieniem,
- powstrzymują osuwanie się ziemi, obrywanie się skał lub lawin,
- chronią zasoby wód powierzchniowych i podziemnych, regulują stosunki hydrologiczne w zlewni oraz na obszarach wododziałów,
- ograniczają powstawanie lub rozprzestrzenianie się lotnych piasków,
- stanowią drzewostany trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu,
- stanowią drzewostany nasienne lub ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej,

nities, in a condition which facilitates protection in their original form, or — where applicable — to restore such a condition. Natura 2000 areas may cover part of all areas covered by other forms of nature protection. SPAs and SACs are independent of each other, although, in certain cases, their boundaries may overlap or even be identical.

Monuments of nature are individual objects of animate and inanimate nature, or their clusters, of scientific, cultural, historic and commemorative values as well as unique landscape characteristics distinguishing them among other objects, especially aged and grand trees and bushes of native or alien species, springs, waterfalls, exurgences, rocks, ravines, erratic boulders, caves.

Documentation sites are sites where geological formations, fossil accumulations or mineral objects occur as well as exploited and discarded opencast and underground workings which are not visible on the surface or can be rendered accessible and are important for scientific and educational reasons.

Ecological areas comprise the remains of ecosystems which are worth protecting due to their significance in maintaining unique gene pools and environment types, such as: natural water basins, field and forest ponds, tree and bush clusters, swamps, peat-bogs, dunes, areas of unused flora, old river-beds, rock outcrops, scarps, gravel-banks, etc.

Landscape-nature complexes are fragments of natural and cultural landscape which are worth protecting due to their scenic or aesthetic values.

Data on the forms of nature protection are presented according to the state as of 31 December. If the object is located in more than one voivodship, it is recognized in the voivodship in which lies the greatest part of it. Since 2004 nature protection areas include parts of the Natura 2000 areas which are located inside their borders.

Protective forests are forest areas which are protected due to their functions. These may include forests which:

- protect soil from washing away or leaching,
- prevent ground from sliding, rocks from falling out, and avalanches,
- protect resources of surface or ground water and/or regulate hydrological relations in a drainage basin or on a divide,
- delimit formation or dissemination of volatile sands,
- comprise tree stands permanent damaged by industrial activity,
- comprise seedling tree stands, refuges for animals or sites for plants which are covered by species protection,

-
- mają szczególne znaczenie przyrodniczo-naukowe lub dla obronności i bezpieczeństwa państwa,
 - są położone: w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców; w strefach ochronnych uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej; w strefie górnej granicy lasów.
- are of special natural and scientific significance, or are significant for the defensive capability or security of the country,
 - are located: within the administrative boundaries of cities and within up to 10 km from the administrative boundaries of cities with more than 50 thousand inhabitants; within protected zones of health resorts and on health resort areas; in the upper border zone of forests.

TABL. 1 (77). MONITORING LASU — TRENDY ZMIAN W STANIE USZKODZENIA DRZEWE^a
FOREST MONITORING — TRENDS IN TREES DAMAGE^a

LATA YEARS GRUPY KLAS GROUPS OF CLASSES	Ogółem Total	Gatunki drzew Species of trees								
		iglaste coniferous			liściaste broadleaved					
		razem total	w tym of which			razem total	w tym of which			
			sosna pine	świerk spruce	jodła fir		buk beech	dąb oak	brzoza birch	
w % liczby drzew badanych						number of sample trees in %				
W KLASACH DEFOLIACJI IN DEFOLIATION CLASSES										
Klasa 0 (bez defoliacji) Class 0 (no defoliation)	2020	8,0	6,2	5,1	9,5	18,6	11,0	19,2	2,2	4,9
	2021	9,7	6,8	6,2	3,6	21,4	14,3	28,5	4,2	8,6
Klasa 1 (lekka defoliacja) Class 1 (light defoliation)	2020	72,6	76,3	77,4	68,0	71,6	66,4	70,0	57,3	70,7
	2021	73,2	76,5	77,4	72,3	68,5	67,8	64,1	64,6	74,0
Klasy 2—4 (średnia i duża defoliacja oraz drzewa martwe) Classes 2—4 (moderate and severe defoliation and dead trees)	2020	19,4	17,5	17,5	22,4	9,8	22,6	10,8	40,6	24,3
	2021	17,1	16,6	16,4	24,0	10,1	17,9	7,4	31,2	17,4
W KLASACH ODBARWIENIA IN DISCOLOURATION CLASSES										
Klasa 0 (bez odbarwienia) Class 0 (no discolouration)	2020	98,6	99,0	99,2	96,8	98,9	97,8	97,8	96,0	98,1
	2021	98,8	99,1	99,2	97,0	98,9	98,3	99,6	96,7	98,7
Klasa 1 (lekko odbarwienie) Class 1 (light discolouration)	2020	0,6	0,4	0,2	1,8	0,5	1,1	1,6	3,1	0,3
	2021	0,5	0,4	0,3	1,3	0,9	0,8	0,2	2,3	0,2
Klasy 2—4 (średnie i duże odbarwienie oraz drzewa martwe) Classes 2—4 (moderate and severe discolouration and dead trees)	2020	0,8	0,6	0,5	1,4	0,6	1,1	0,6	0,9	1,6
	2021	0,7	0,6	0,5	1,7	0,2	0,9	0,2	1,0	1,1
W KLASACH ZDROWOTNOŚCI^b IN HEALTH CLASSES^b										
Klasa 0 (drzewa zdrowe)..... Class 0 (healthy trees)	2020	8,0	6,2	5,1	9,5	18,6	11,0	19,2	2,2	4,9
	2021	9,7	6,8	6,2	3,6	21,4	14,3	28,5	4,2	8,6
Klasa 1 (klasa ostrzegawcza) Class 1 (early warning)	2020	72,6	76,3	77,4	68,0	71,6	66,4	70,0	57,2	70,7
	2021	73,2	76,5	77,4	72,2	68,5	67,7	64,1	64,5	74,0
Klasy 2—4 (drzewa o obniżonej zdrowotności oraz drzewa mar- twie) Classes 2—4 (compromised and dead trees)	2020	19,4	17,5	17,5	22,4	9,8	22,6	10,8	40,6	24,3
	2021	17,2	16,7	16,4	24,1	10,1	18,0	7,4	31,2	17,4

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat. b Dane do 2020 r. wykazywane jako „w klasach uszkodzenia”.

Źródło: opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa za lata 2020 i 2021 — „Stan zdrowotny lasów w Polsce na podstawie badań monitoringowych”.

a In tree stands of the age above 20 years. b Until 2020 data were presented "in damages classes".

Source: analyses of Forest Research Institute for the years 2020 and 2021 — "Forest health condition in Poland on the basis of monitoring research".

TABL. 2 (78): ŚREDNIA DEFOLIACJA MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW^a WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW W 2021 R.AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED TREE SPECIES^a BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP IN 2021

FORMY WŁASNOŚCI FORMS OF FOREST OWNERSHIP	Ogółem Total	Gatunki drzew Species of trees										
		iglaste coniferous					liściaste broadleaved					
		razem total	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	pozo- stałe others	razem total	buk beech	dąb oak	brzoza birch	olsza alder	pozo- stałe others
LICZBA MONITOROWANYCH DRZEW NUMBER OF SAMPLE TREES												
OGÓŁEM	41360	25665	22168	1785	1112	600	15695	1782	3534	4374	2965	3040
TOTAL												
w tym: of which:												
Lasy Państwowe	28198	18236	15704	1295	761	476	9962	1364	2817	2652	1740	1389
Managed by the State Forests												
Osoby fizyczne	10547	6125	5542	283	242	58	4422	185	485	1476	968	1308
Natural persons												
Parki narodowe	720	366	186	115	47	18	354	155	12	83	72	32
National parks												
Pozostałe formy własno- ści	1895	938	736	92	62	48	957	78	220	163	185	311
Other forms of ownership												
ŚREDNIA DEFOLIACJA w % AVERAGE DEFOLIATION in %												
OGÓŁEM	22,4	22,6	22,6	25,5	18,4	21,5	21,9	17,0	25,9	22,8	19,4	21,5
TOTAL												
w tym: of which:												
Lasy Państwowe	22,1	22,2	22,2	24,4	18,2	20,8	22,1	17,0	26,1	22,5	19,3	21,6
Managed by the State Forests												
Osoby fizyczne	22,7	23,6	23,6	28,0	17,6	24,8	21,6	17,5	23,9	22,9	20,0	20,9
Natural persons												
Parki narodowe	23,6	25,8	26,0	27,2	25,7	15,6	21,4	17,0	24,2	30,6	20,7	19,5
National parks												
Pozostałe formy własno- ści	23,3	24,3	23,7	31,6	18,1	26,7	22,3	16,9	27,3	22,1	16,5	23,8
Other forms of ownership												

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2021 roku na podstawie badań monitorin-
gowych”, Sękocin Stary, sierpień 2022 r.

a In tree stands of the age above 20 years.

Source: Forest Research Institute — "Forest health condition in Poland in 2021 on the basis of monitoring research",
Sękocin Stary, August 2022.

TABL. 3 (79). **MONITORING LASU — OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEWE^a WEDŁUG GATUNKÓW I FORM WŁASNOŚCI LASÓW W 2021 R.**
FOREST MONITORING — EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES^a BY SPECIES AND FORMS OF FOREST OWNERSHIP IN 2021

GRUPY KLAS GROUPS OF CLASSES	Ogółem Total	Gatunki drzew Species of trees										
		iglaste coniferous					liściaste broadleaved					
		razem total	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	pozostałe others	razem total	buk beech	dąb oak	brzoza birch	olsza alder	pozostałe others
w % liczby drzew badanych					number of sample trees in %							
W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH MANAGED BY THE STATE FORESTS												
0 (bez defoliacji) (no defoliation)	9,6	7,2	6,5	4,6	24,4	10,9	14,1	29,8	4,3	9,6	17,5	23,0
1 (lekka defoliacja) (light defoliation)	74,0	77,8	78,7	75,2	65,2	75,0	67,2	62,9	63,4	74,1	72,3	59,3
2—4 (średnia i duża defoliacja oraz drzewa martwe) (moderate and severe defoliation and dead trees)	16,3	15,0	14,9	20,2	10,4	14,1	18,7	7,3	32,4	16,3	10,2	17,7
PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS												
0 (bez defoliacji) (no defoliation)	11,3	6,3	5,4	1,7	12,8	27,8	16,4	25,2	0,0	2,4	12,5	25,0
1 (lekka defoliacja) (light defoliation)	67,1	63,9	62,4	69,6	53,2	72,2	70,3	69,7	75,0	66,3	80,6	59,4
2—4 (średnia i duża defoliacja oraz drzewa martwe) (moderate and severe defoliation and dead trees)	21,7	29,8	32,3	28,7	34,0	0,0	13,3	5,2	25,0	31,3	6,9	15,6
OSOBY FIZYCZNE NATURAL PERSONS												
0 (bez defoliacji) (no defoliation)	9,5	5,8	5,5	1,4	15,3	22,4	14,6	25,4	4,9	7,2	17,8	22,6
1 (lekka defoliacja) (light defoliation)	72,2	74,4	74,9	66,1	79,8	50,0	69,1	63,2	71,1	74,1	71,5	61,8
2—4 (średnia i duża defoliacja oraz drzewa martwe) (moderate and severe defoliation and dead trees)	18,3	19,7	19,6	32,5	5,0	27,6	16,3	11,4	23,9	18,7	10,7	15,6
POZOSTAŁE FORMY WŁASNOŚCI OTHER FORMS OF OWNERSHIP												
0 (bez defoliacji) (no defoliation)	10,2	6,2	6,5	0,0	14,5	2,1	14,2	17,9	2,3	9,8	24,9	17,7
1 (lekka defoliacja) (light defoliation)	69,1	71,4	73,1	54,3	77,4	70,8	66,8	76,9	65,5	74,8	70,8	58,5
2—4 (średnia i duża defoliacja oraz drzewa martwe) (moderate and severe defoliation and dead trees)	20,7	22,4	20,4	45,7	8,1	27,1	19,0	5,1	32,3	15,3	4,3	23,8

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2021 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, sierpień 2022 r.

a In tree stands of the age above 20 years.

Source: Forest Research Institute — “Forest health condition in Poland in 2021 on the basis of monitoring research”, Sękocin Stary, August 2022.

TABLE 4 (80). **RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW**
RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES^a BY VOIVODSHIPS

LATA YEARS WOJEWÓDZTWA ^b VOIVODSHIPS ^b	Ogółem Grand total	Gatunki drzew Species of trees									
		iglaste coniferous					liściaste broadleaved				
		razem total	w tym of which			razem total	w tym of which				
			sosna pine	świerk spruce	jodła fir		buk beech	dąb oak	brzoza birch	olsza alder	
średnia defoliacja w % average defoliation in %											
POLSKA	2020	23,1	22,9	23,0	24,3	19,4	23,4	19,3	28,2	24,9	19,0
POLAND	2021	22,4	22,6	22,6	25,5	18,4	21,9	17,0	25,9	22,8	19,4
Lubelskie	2020	25,6	26,9	26,9	37,6	21,5	24,3	13,8	29,4	24,2	19,8
	2021	24,9	26,5	26,4	37,9	23,1	23,3	12,3	27,6	22,8	19,7
Wielkopolskie	2020	23,8	23,2	23,1	29,0	—	25,2	14,3	29,5	27,6	18,1
	2021	24,5	23,9	24,0	20,9	—	26,0	15,3	32,4	23,6	19,9
Mazowieckie	2020	26,5	26,3	26,4	35,0	23,6	26,8	15,0	30,2	28,6	20,9
	2021	24,3	24,5	24,6	40,0	21,3	24,0	10,0	25,2	24,9	20,5
Lubuskie	2020	24,4	24,0	24,0	16,2	—	26,3	12,9	35,5	30,1	12,9
	2021	24,1	24,1	24,0	22,7	—	24,0	14,8	30,1	27,1	14,2
Dolnośląskie	2020	24,8	21,2	22,0	19,4	25,8	28,2	18,8	33,5	30,2	17,9
	2021	24,0	22,2	21,9	22,4	23,3	25,7	20,5	29,2	25,4	19,3
Podlaskie	2020	22,2	23,0	22,8	24,9	—	20,9	—	25,1	23,1	18,0
	2021	22,3	23,3	23,1	24,8	—	20,7	—	25,1	22,9	17,7
Warmińsko-mazurskie...	2020	21,1	22,1	22,2	21,6	—	19,8	14,9	22,2	21,2	17,7
	2021	21,8	23,0	23,1	22,4	—	20,4	14,3	20,6	22,1	19,5
Małopolskie	2020	22,5	23,0	23,3	28,2	19,4	22,0	21,4	24,3	24,7	22,5
	2021	21,7	22,6	23,3	28,4	18,6	20,7	17,1	25,3	24,1	24,6
Zachodniopomorskie	2020	21,3	21,2	21,0	24,0	—	21,4	18,3	27,6	21,7	20,3
	2021	21,4	21,9	21,7	26,8	—	20,8	18,3	23,8	22,2	20,1
Łódzkie	2020	23,6	22,7	22,7	25,0	19,0	26,9	19,2	27,4	30,1	15,8
	2021	21,4	20,8	20,8	31,7	21,0	23,6	8,3	26,3	26,0	14,7
Świętokrzyskie	2020	23,7	22,8	21,4	45,7	26,7	25,0	23,4	21,3	23,0	25,1
	2021	21,4	20,7	19,2	50,3	22,6	22,5	19,7	18,9	20,0	27,4
Kujawsko-pomorskie	2020	22,7	22,5	22,2	40,0	—	23,1	21,0	26,5	21,7	14,9
	2021	21,4	21,4	21,1	40,0	—	21,2	17,9	24,0	19,7	16,4
Opolskie	2020	24,7	21,4	20,8	21,0	—	28,2	27,4	33,6	26,2	19,4
	2021	21,1	18,9	18,4	22,9	—	23,2	20,7	28,2	20,0	16,7
Pomorskie	2020	19,8	20,0	19,9	25,9	17,5	19,3	18,6	20,1	20,8	15,5
	2021	20,7	21,2	21,2	23,7	16,3	19,6	18,5	21,2	20,7	17,3
Śląskie	2020	22,3	21,6	20,9	29,4	20,3	24,0	18,0	28,4	25,7	19,7
	2021	20,4	20,4	19,0	33,9	17,2	20,3	15,9	25,3	20,7	19,5
Podkarpackie	2020	20,9	20,9	22,3	25,3	16,8	20,9	19,7	24,4	26,0	22,2
	2021	18,5	19,3	20,1	24,3	16,7	17,8	15,9	21,1	20,7	18,9

a W wieku powyżej 20 lat. b Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości „ogółem” w 2021 r.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2021 roku na podstawie badań monitorin-gowych”, Sękocin Stary, sierpień 2022 r.

a In tree stands of the age above 20 years. b Listed from the largest to the smallest average defoliation in relation with "total" in 2021.

Source: Forest Research Institute — "Forest health condition in Poland in 2021 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, August 2022.

TABL. 5 (81). **RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW^a WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2021 R.**
RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES^a BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2021

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH ^b REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS ^b	Gatunki drzew Species of trees										
	Ogółem Grand total	iglaste coniferous					liściaste broadleaved				
		razem total	w tym of which			razem total	w tym of which				
			sosna pine	świerk spruce	jodła fir		buk beech	dąb oak	brzoza birch	olsza alder	
średnia defoliacja w % average defoliation in %											
OGÓŁEM TOTAL	22,1	22,2	22,2	24,4	18,2	22,1	17,0	26,1	22,5	19,3	
Lublin	25,7	26,1	25,7	39,4	29,0	25,1	20,0	27,7	22,8	18,1	
Zielona Góra	24,6	24,2	24,2	22,8	—	26,0	15,0	29,7	28,9	16,1	
Warszawa	24,5	22,7	22,7	—	—	28,5	—	27,8	32,9	28,9	
Poznań	24,2	22,9	23,0	21,8	—	26,3	10,7	32,7	23,3	18,9	
Wrocław	23,9	22,2	21,9	22,5	20,0	25,8	20,8	29,1	25,9	19,7	
Piła	23,9	23,6	23,7	20,6	—	25,7	17,9	36,8	23,9	22,1	
Białystok	22,4	22,9	22,8	23,5	—	21,6	—	25,0	22,8	18,6	
Olsztyn	21,8	23,4	23,3	23,8	—	19,8	14,1	20,6	20,4	19,3	
Szczecinek	21,6	21,3	20,9	25,9	16,3	22,1	20,9	26,1	21,6	21,5	
Radom	21,5	21,3	20,5	48,4	22,4	22,1	24,0	20,9	19,3	24,8	
Łódź	21,4	20,7	20,7	37,5	21,0	23,9	8,3	25,4	27,0	16,9	
Szczecin	21,3	22,4	22,4	24,9	—	19,0	14,7	23,3	21,5	16,4	
Toruń	20,8	21,1	21,1	40,0	—	20,1	17,9	24,2	18,6	13,3	
Kraków	20,7	20,8	24,0	22,5	18,3	20,7	18,2	25,4	25,3	24,6	
Katowice	20,7	19,5	18,5	30,9	17,2	22,3	14,9	27,5	21,3	22,2	
Gdańsk	20,4	21,5	21,6	23,7	—	18,2	14,4	18,9	20,5	15,5	
Krosno	17,0	17,4	18,2	22,3	15,4	16,6	14,8	19,5	19,5	17,0	

a W wieku powyżej 20 lat w lasach w zarządzie Lasów Państwowych. b Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości „ogółem”.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2021 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, sierpień 2022 r.

a In tree stands of the age above 20 years in forests managed by the State Forests. b Listed from the largest to the smallest average defoliation in relation with "total".

Source: Forest Research Institute — "Forest health condition in Poland in 2021 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, August 2022.

TABL. 6 (82). WYSTĘPOWANIE I ZWALCZANIE WAŻNIEJSZYCH SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH^a
 OCCURRENCE AND CONTROL OF MAJOR INSECT PESTS OF FOREST TREES^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	Występowanie ^b Occurrence ^b		Zwalczanie ^c Control ^c		SPECIFICATION	
	w ha in ha	w % powierz- chni lasów in % of forest area	w ha in ha	w % powierz- chni zagro- żonej in % of area affected by insects		
Szkodniki szkólek, upraw i młod- ników sosnowych	2020 2021	4343 2912	0,0 0,0	3603 2268	83,0 77,9	Insect pests of forest nurseries, pine crops and greenwoods of which large weevil
w tym szeliniaki		1678	0,0	1311	78,1	
Szkodniki starszych drzewosta- nów sosnowych	2020 2021	29561 74744	0,3 0,8	13459 21715	45,5 29,1	Insect pests of older pine stands of which:
w tym:						
boreczniki sosnowe		47890	0,5	8147	17,0	pine sawflies
brudnica mniszka		8884	0,1	627	7,1	nun moth
barczatka sosnowka		8406	0,1	6774	80,6	pine lappet moth
osnuja gwiaździsta		6825	0,1	5540	81,2	great web-spinning pine sawfly
poproch cetyniak		1541	0,0	—	—	pine looper moth
Szkodniki drzewostanów świerko- wych, modrzewiowych i jodło- wych	2020 2021	721 641	0,0 0,0	130 180	18,0 28,1	Insect pests of spruce, larch and fir stands
Szkodniki drzewostanów liścia- stych	2020 2021	56154 67149	0,6 0,7	33001 42886	58,8 63,6		Insect pests of deciduous stands of which cockchafer (imago)
w tym chrabąszcze		61453	0,7	39633	64,5	Pests of the roots system
Szkodniki systemu korzeniowego	2020 2021	3077 2213	0,0 0,0	70 19	2,3 0,9	of which cockchafer grubs
w tym pędraki chrabąszczowatych		2211	0,0	19	0,9	

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. b Powierzchnia zagrożona. c Przy użyciu środków chemicznych, biologicznych i mechanicznych.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2022 roku”, Sękocin Stary, marzec 2022 r.

a In forests managed by the State Forests. b Area affected by insects. c Using chemical, biological and mechanical agents.

S o u r c e: Forest Research Institute — "Short-term forecast of the occurrence of major pests and infectious diseases of forest trees in Poland in 2022", Sękocin Stary, March 2022.

TABL. 7 (83). OCHRONA LASU
 FOREST PROTECTION

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021
Powierzchnia lasów objęta zabiegami ochronnymi^a w ha Forest areas subject to protection ^a in ha				
Zwalczającymi owady występujące masowo	12825	86034	54217	70026
Extermination of insects plagues				
w tym opryski z samolotów	2954	74539	48869	64870
of which aerial sprayings				
Chroniącymi drzewostany przed zwierzyną ^b :				
Protecting trees from animals ^b :				
łącznie z grodzieniami	79842	90514	69316	69524
including fencing				
z wyłączeniem grodzień	62057	68627	51388	52894
excluding fencing				
Zwalczającymi pasożytnicze grzyby ^b	23747	22520	8806	9095
Extermination of parasitic fungi ^b				
Usunięte z lasu: posusz, złomy, wywroty w tys. m³	5686	5107	6049	4857
Deadwood, windbroken, windthrown trees removed from forest in thousand m ³				

a Przy użyciu środków chemicznych, biologicznych i mechanicznych. b W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Using chemical, biological and mechanical agents. b In forests managed by the State Forests.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 8 (84). **ZWALCZANIE^a SZKODNIKÓW LASU WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**
COMBAT^a OF INSECT PESTS OF FOREST BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

LATA YEARS REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Powierzchnia chroniona w ha Forest areas subject to protection in ha					
	przed owadami ^b from insects plagues ^b		przed zwierzyną ^c from animals ^c		przed grzybami ^c from parasitic fungi ^c	
	razem total	w tym opry- ski lotnicze of which aerial spray- ings	bez grodzień excluding fencing	z grodzie- niami including fencing		
OGÓŁEM	2010	12825	2954	62057	79842	23747
TOTAL	2015	86034	74539	68627	90514	22520
	2020	54217	48869	51388	69316	8806
	2021	70026	64870	52894	69524	9095
Białystok		450	—	5590	7250	340
Gdańsk		416	306	506	742	268
Katowice		3122	2956	6483	7477	23
Kraków		789	679	2801	3090	56
Krosno		288	—	4700	5156	209
Lublin		1277	934	4214	5289	161
Łódź		1680	1400	1842	2346	382
Olsztyn		371	—	4411	5576	348
Piła		40	—	1136	1791	1320
Poznań		22926	22690	1942	3505	174
Radom		15331	14476	1844	2677	183
Szczecin		234	150	1528	3799	194
Szczecinek		71	—	4668	5569	4078
Toruń		2232	1504	2432	4120	554
Warszawa		6071	5344	2562	2773	310
Wrocław		6228	6129	5474	6567	463
Zielona Góra		8499	8302	758	1796	31

^a Środkami chemicznymi, biologicznymi i mechanicznymi. ^b W lasach publicznych i prywatnych. ^c W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

^a Using chemical, biological and mechanical agents. ^b In public and private forests. ^c In forests managed by the State Forests.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABLE 9 (85). **POWIERZCHNIA LASÓW^a ZAGROŻONA PRZEZ CHOROBY INFEKCYJNE (grzybowe) WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**
AREA OF FORESTS^a ENDANGERED BY INFECTIOUS (fungus) DISEASES BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

LATA YEARS REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Total				W tym Of which					
	w ha in ha	w % powierz- chni lasów in % of forests areas	w odset- kach in per- cent	rok poprze- dni= =100 previous year= =100	huba korzeni bracket fungus takes root	opień- kowa zgnilizna korzeni honey fungus rot takes root	choroby kłód i strzał diseases of stems and trunks	osutka sosny pine needle cast	zamiera- nie jesionu dieback of ash	
										w ha in ha
OGÓŁEM	2010	384033	5,5	.	93,3	155000	107105	47439	5058	20402
TOTAL	2015	172521	2,5	.	82,8	78163	58940	21590	1902	4241
.....	2020	191772	2,7	.	86,2	101889	49623	15117	3038	5098
.....	2021	170295	2,4	100	89,0	94996	44915	14274	2637	4311
Białystok		1289	0,2	0,8	103,2	960	57	24	138	10
Gdańsk		5974	2,1	3,5	86,9	3 392	1 219	73	65	235
Katowice		22265	3,7	13,1	92,5	300	21 664	43	41	61
Kraków		1669	1,0	1,0	92,5	367	386	456	8	184
Krosno		8583	2,1	5,0	95,0	625	326	6 567	91	500
Lublin		2679	0,7	1,6	98,1	2 205	6	—	394	0
Łódź		1109	0,4	0,7	56,6	168	179	323	179	13
Olsztyn		767	0,1	0,5	100,4	227	143	35	177	4
Piła		9194	2,7	5,4	97,0	8 341	238	220	333	49
Poznań		3872	1,0	2,3	75,6	1 490	995	331	160	141
Radom		2803	0,9	1,6	84,7	951	840	687	122	20
Szczecin		11129	1,7	6,5	91,4	7 847	899	1 226	272	65
Szczecinek		20127	3,5	11,8	104,3	18 558	1 294	127	128	—
Toruń		16905	4,0	9,9	86,2	10 102	3 016	1 239	279	366
Warszawa		2125	1,2	1,2	91,5	1 430	517	21	92	1
Wrocław		59528	11,3	35,0	83,5	37 995	13 131	2 905	74	2 594
Zielona Góra		277	0,1	0,2	107,1	36	5	—	86	68

a W zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2022 roku”, Sękocin Stary, marzec 2022 r.

a Managed by the State Forests.

S o u r c e: Forest Research Institute — "Short-term forecast of the occurrence of major pests and infectious diseases of forest trees in Poland in 2022", Sękocin Stary, March 2022.

TABL. 10 (86). **ODDZIAŁYWANIE GÓRNICWA NA OBSZARY LEŚNE**

Stan w dniu 31 grudnia

INFLUENCE OF MINING ON FOREST AREAS

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Osiadanie terenu Land subsidence	Zawodnienie terenu Water saturation of land		Osuszanie terenów Drainage of forest areas
			razem total	w tym wyłączenie z produkcji leśnej of which excluded from silviculture production	
POLSKA	2010	15351	2364	813	18502
POLAND	2015	9711	1275	—	10579
	2020	8924	1381	—	10918
	2021	8919	1377	—	10459
województwa: voivodships:					
lubuskie		—	—	—	8
małopolskie		1 586	829	—	7560
opolskie		—	—	—	1745
śląskie		7 333	548	—	1144
wielkopolskie		—	—	—	2
W tym lasy w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych	2010	15345	2364	813	18502
Of which forests managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests	2015	9711	1275	—	10579
	2020	8924	1381	—	10918
	2021	8919	1377	—	10459
Katowice		8919	1377	—	10449
Poznań		—	—	—	2
Zielona Góra		—	—	—	8

TABL. 11 (87). **PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POD WPŁYWEM EMISJI I KŁĘSK ŻYWIŁOWYCH^a WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**RECONSTRUCTION OF TREE STANDS AFFECTED BY EMISSION AND NATURAL DISASTERS^a BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Przebudowa — odnowienia sztuczne w ha Reconstruction of tree stands — artificial renewals in ha			
	2010	2015	2020	2021
	OGÓŁEM	10641	6561	3683	3781
TOTAL				
Białystok	17	10	5	43
Gdańsk	259	149	88	139
Katowice	3338	2451	126	65
Kraków	187	96	25	9
Krosno	549	403	291	229
Lublin	163	155	114	177
Łódź	1390	532	211	168
Olsztyn	3	8	151	128

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

a In forests managed by the State Forests.

TABLE 11 (87). **PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POD WPLYWEM EMISJI I KLĘSK ŻYWIŁOWYCH^a WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH (dok.)**
RECONSTRUCTION OF TREE STANDS AFFECTED BY EMISSION AND NATURAL DISASTERS^a
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS (cont.)

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Przebudowa — odnowienia sztuczne w ha Reconstruction of tree stands — artificial renewals in ha			
	2010	2015	2020	2021
Piła	1023	270	313	399
Poznań	311	387	734	834
Radom	104	140	277	223
Szczecin	232	27	125	223
Szczecinek	460	638	731	616
Toruń	344	127	91	170
Warszawa	86	79	10	2
Wrocław	2094	1015	198	137
Zielona Góra	80	75	195	219

^a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

^a In forests managed by the State Forests.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

TABLE 12 (88). **GRUNTY LEŚNE WYŁĄCZONE Z PRODUKCJI LEŚNEJ NA CELE NIELEŚNE^a**
FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010		2015		2020		2021		SPECIFICATION
	w ha in ha	w od- set- kach in per- cent	w ha in ha	w od- set- kach in per- cent	w ha in ha	w od- set- kach in per- cent	w ha in ha	w od- set- kach in per- cent	
O G Ó Ł E M	551	100,0	738	100,0	349	100,0	434	100,0	T O T A L
Lasy: publiczne	412	74,8	413	56,0	181	52,0	242	55,8	Forests: public
prywatne	139	25,2	325	44,0	167	48,0	192	44,2	private
Kierunki wyłączenia:									Directions of designation:
użytki kopalne	330	59,8	442	59,9	178	50,9	135	31,1	minerals
tereny: przemysłowe	88	16,0	121	16,4	32	9,2	50	11,6	industrial areas
komunikacyjne	24	4,4	10	1,4	24	6,9	11	2,5	communication areas
osiedlowe	41	7,4	36	4,9	40	11,6	66	15,3	residential areas
zbiorniki i urządzenia wod- ne	4	0,7	0	0,1	—	—	1	0,1	reservoirs and water de- vices
inne	65	11,7	128	17,3	75	21,5	171	39,4	others

^a W trybie obowiązujących przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

^a According to the existing legal regulations on the protection of agricultural and forest land.

S o u r c e: data of the Ministry of Climate and Environment.

TABL. 13 (89). GRUNTY LEŚNE WYŁĄCZONE Z PRODUKCJI LEŚNEJ NA CELE NIELEŚNE^a W 2021 R.
FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES^a IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Kierunki wyłączenia Directions of designation				pozostałe others
	ogółem total	w tym prywatne of which private	użytki kopalne minerals	tereny land			
				przemysłowe industrial	komunikacyjne communication	osiedlowe residential	
w ha in ha							
POLSKA POLAND	433,68	191,88	134,70	50,46	10,74	66,43	171,35

WEDŁUG WOJEWÓDZTW
BY VOIVODSHIPS

Dolnośląskie	38,47	1,31	6,82	1,82	0,06	0,33	29,44
Kujawsko-pomorskie	19,34	17,61	1,48	13,77	0,59	2,62	0,88
Lubelskie	22,94	9,70	11,98	—	0,04	2,37	8,55
Lubuskie	15,18	8,84	2,40	7,07	0,06	0,34	5,31
Łódzkie	29,85	18,55	11,62	2,69	0,25	11,40	3,89
Małopolskie	21,06	7,03	12,97	2,05	0,04	2,76	3,24
Mazowieckie	44,39	41,22	8,94	0,14	4,08	21,94	9,29
Opolskie	31,23	2,92	4,10	0,23	0,10	0,18	26,62
Podkarpackie	13,79	5,78	1,07	6,92	—	1,95	3,85
Podlaskie	12,78	5,57	5,90	1,03	0,03	3,28	2,54
Pomorskie	59,86	22,91	42,14	1,56	0,20	5,85	10,11
Śląskie	21,53	19,92	1,12	7,35	0,59	5,82	6,65
Świętokrzyskie	17,33	10,44	10,01	—	0,34	2,01	4,97
Warmińsko-mazurskie	12,41	5,05	9,71	0,01	0,06	1,14	1,49
Wielkopolskie	50,70	9,65	4,44	5,82	4,15	2,23	34,06
Zachodniopomorskie	22,82	5,38	—	—	0,15	2,21	20,46

WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

Białystok	13,22	6,01	6,11	1,03	0,03	3,45	2,60
Gdańsk	41,50	10,72	27,95	1,42	0,14	4,94	7,05
Katowice	70,67	27,07	17,34	9,36	0,69	8,01	35,27
Kraków	3,20	2,85	0,85	0,27	0,04	0,80	1,24
Krosno	9,51	2,80	1,07	6,08	—	0,82	1,54
Lublin	27,27	12,73	11,98	0,84	0,04	3,60	10,81
Łódź	31,42	20,11	11,62	2,83	0,25	12,72	4,00
Olsztyn	19,44	11,66	14,65	0,01	0,27	2,61	1,90
Piła	0,73	0,66	—	0,20	0,11	0,18	0,24
Poznań	49,89	8,80	4,44	5,66	4,04	2,07	33,68
Radom	25,14	16,24	13,11	—	0,62	5,76	5,65
Szczecin	24,32	5,43	—	0,82	—	2,17	21,33
Szczecinek	18,33	11,86	14,19	0,14	0,21	0,23	3,56
Toruń	19,82	18,10	1,48	13,77	0,59	3,17	0,81
Warszawa	27,65	26,91	0,69	—	3,59	15,23	8,14
Wrocław	38,43	1,31	6,82	1,78	0,06	0,33	29,44
Zielona Góra	13,14	8,62	2,40	6,25	0,06	0,34	4,09

a W trybie obowiązujących przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Źródło: dane Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

a According to the existing legal regulations on the protection of agricultural and forest land.

Source: data of the Ministry of Climate and Environment.

TABL. 14 (90). GRUNTY LEŚNE WYŁĄCZONE Z PRODUKCJI LEŚNEJ NA CELE NIELEŚNE^a
WEDŁUG TYPOW SIEDLISKOWYCH LASU W 2021 R.FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES^a BY FOREST HABITAT TYPES IN 2021

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Total	Typy siedliskowe lasów Forest habitat types				
		lasy forest		bory coniferous forest		
		świeży, wilgotny, łęgowy, górski, ols jesionowy i górski fresh, moist, floodplain, mountain, alder-ash and mountain alder	mieszane: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny, górski i ols mixed: fresh, moist, boggy, uplant, mountain and alder carr	mieszane: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny i górski mixed: fresh, moist, boggy, uplant and mountain	świeży, wilgotny i górski fresh, moist and mountain	suchy i bagienny dry and boggy
w ha		in ha				
OGÓŁEM TOTAL	433,68	27,02	122,53	131,13	147,03	5,97
Białystok	13,22	—	2,55	7,55	3,12	—
Gdańsk	41,50	0,44	18,86	14,91	7,29	—
Katowice	70,67	2,56	30,35	21,69	12,99	3,08
Kraków	3,20	1,10	2,10	—	—	—
Krosno	9,51	8,00	—	0,43	0,66	0,42
Lublin	27,27	4,28	1,98	9,45	11,56	—
Łódź	31,42	0,30	3,70	15,53	11,89	—
Olsztyn	19,44	0,67	7,65	3,19	7,93	—
Piła	0,73	0,02	0,53	0,13	0,05	—
Poznań	49,89	—	25,25	21,38	2,91	0,35
Radom	25,14	6,94	3,62	4,12	8,89	1,57
Szczecin	24,32	0,35	7,54	4,46	11,42	0,55
Szczecinek	18,33	0,14	5,49	2,78	9,92	—
Toruń	19,82	0,21	3,18	3,43	13,00	—
Warszawa	27,65	0,04	3,92	9,83	13,86	—
Wrocław	38,43	1,96	4,27	4,79	27,41	—
Zielona Góra	13,14	0,01	1,54	7,46	4,13	—

a W trybie obowiązujących przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Źródło: dane Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

a According to the existing legal regulations on the protection of agricultural and forest land.

Source: data of the Ministry of Climate and Environment.

TABL. 15 (91). POŻARY LASÓW
FOREST FIRES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M T O T A L					
Pożary	4680	12257	6627	3295	Number of fires
Powierzchnia pożarów lasów w ha	2126	5510	8417	894	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru lasów w ha	0,45	0,45	1,27	0,27	Average forest area burned by fire in ha
w tym W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH of which IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS					
Pożary	1777	3897	2274	1031	Number of fires
w tym pożary na powierzchni:					of which fires in area:
10,01—100,00 ha	8	7	3	2	10,01—100,00 ha
powyżej 100,00 ha	—	2	—	—	above 100,00 ha
Powierzchnia pożarów lasów w ha	805	1655	519	198	Area of forest burned in ha
w tym drzewostany III klasy wieku i wyższych (41 lat i więcej)	135	434	263	87	of which tree stands in III age group and higher (41 years and older)
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha	0,45	0,42	0,23	0,19	Average forest area burned by fire in ha
Wartość strat (ceny bieżące) w mln zł ^a	3,0	6,6	3,0	2,0	Value of losses (current prices) in PLN millions ^a

a Dane szacunkowe.

Ź r ó d ł o: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

a Estimated data.

S o u r c e: data of National Forest Fire Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 16 (92). POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2021 R.
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2021

MIESIĄCE	Liczba pożarów Number of fires				Powierzchnia pożarów Area of forest burned		MONTHS
	ogółem total	w % in %	w tym z przyczyny of which forest fires by causes		w ha in ha	w % in %	
			podpa- lenia arsons	nio- stroż- ność doro- słych negli- gence of adults			
O G Ó Ł E M	3295	100,0	1353	964	893,74	100	T O T A L
Styczeń	29	0,9	9	18	0,38	0,0	January
Luty	26	0,8	11	10	0,63	0,1	February
Marzec	182	5,5	72	61	52,55	5,9	March
Kwiecień	462	14,0	187	133	144,39	16,2	April
Maj	474	14,4	220	124	174,88	19,6	May
Czerwiec	1029	31,2	451	257	409,96	45,9	June
Lipiec	384	11,7	149	115	61,86	6,9	July

TABL. 16 (92). POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2021 R. (dok.)
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2021 (cont.)

MIESIĄCE	Liczba pożarów Number of fires				Powierzchnia pożarów Area of forest burned		MONTHS
	ogółem total	w % in %	w tym z przyczyny of which forest fires by causes		w ha in ha	w % in %	
			podpa- lenia arsons	nio- stroż- ność doro- słych negli- gence of adults			
Sierpień	209	6,3	71	58	8,96	1,0	August
Wrzesień	146	4,4	61	48	6,10	0,7	September
Październik	252	7,6	94	90	30,13	3,4	October
Listopad	69	2,1	19	35	3,52	0,4	November
Grudzień	33	1,0	9	15	0,38	0,0	December

Źródło: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
Source: data of National Forest Fire Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 17 (93). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA
FOREST FIRES BY CAUSES

LATA YEARS a — w liczbach bezwzględnych in absolute figures b — w odsetkach in percent	Ogółem Total	Podpa- lenia Arsons	Nieostrożność Negligence of		Wyladowania atmosfe- ryczne Lightning	Wady i nieprawid- łowa eksploatacja Defects and incorrect exploitation		Pozo- stałe Others	Nieusta- lone Unknown
			nielet- nich juve- niles	doro- słych adults		urządzeń technicz- nych technical devices	środków trans- portu transport of equip- ment		

LICZBA POŻARÓW NUMBER OF FIRES

2010	a	4680	2032	48	1546	34	31	34	188	767
	b	100,0	43,4	1,0	33,0	0,7	0,7	0,7	4,0	16,4
2015	a	12257	5134	85	3723	123	168	38	679	2307
	b	100,0	41,9	0,7	30,4	1,0	1,4	0,3	5,5	18,8
2020	a	6627	3121	32	1661	17	69	17	425	1285
	b	100,0	47,1	0,5	25,1	0,3	1,0	0,3	6,4	19,4
2021	a	3295	1353	20	964	18	68	8	223	641
	b	100,0	41,1	0,6	29,3	0,5	2,1	0,2	6,8	19,5

POWIERZCHNIA POŻARÓW AREA OF FOREST BURNED

2010	a	2126	686	5	507	4	3	22	374	525
	b	100,0	32,3	0,2	23,9	0,2	0,2	1,0	17,6	24,7
2015	a	5510	2086	15	1643	24	49	39	243	1410
	b	100,0	37,9	0,3	29,8	0,4	0,9	0,7	4,4	25,6
2020	a	8417	1339	4	563	1	13	2	192	6303
	b	100,0	15,9	0,0	6,7	0,0	0,2	0,0	2,3	74,9
2021	a	894	395	1	247	1	36	3	40	169
	b	100,0	44,2	0,2	27,7	0,1	4,0	0,4	4,5	18,9

Źródło: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
Source: data of National Forest Fire Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 18 (94). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA I WOJEWÓDZTW W 2021 R.

FOREST FIRES BY CAUSES AND VOIVODSHIPS IN 2021

A. LICZBA POŻARÓW

NUMBER OF FOREST FIRES

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	W odset- kach In percent	Według przyczyn powstania By causes							
			podpa- lenia arsons	nieostrożność negligence of		wylado- wania atmosfe- ryczne lightning	wady i nieprawidłowa eksploatacja defects and incor- rect exploitation		pozo- stałe others	nieusta- lone unknown
				nielet- nich juve- niles	doro- słych adults		urzą- dzeń techni- cznych technical devices	środków trans- portu transport of equip- ment		
P O L S K A P O L A N D	3295	100,0	1353	20	964	18	68	8	223	641
Dolnośląskie	193	5,9	77	—	62	—	6	2	15	31
Kujawsko-pomorskie	178	5,4	100	—	49	—	3	—	4	22
Lubelskie	175	5,3	48	1	87	1	3	—	13	22
Lubuskie	223	6,8	85	1	36	3	8	1	6	83
Łódzkie	211	6,4	56	—	108	3	6	1	21	16
Małopolskie	129	3,9	82	—	10	—	1	—	11	25
Mazowieckie	689	20,9	407	4	127	1	6	—	54	90
Opolskie	51	1,5	7	1	18	—	3	—	4	18
Podkarpackie	116	3,5	32	4	41	—	1	—	3	35
Podlaskie	89	2,7	43	—	26	2	1	—	4	13
Pomorskie	232	7,0	33	4	88	1	8	—	25	73
Śląskie	139	4,2	41	—	53	—	2	—	10	33
Świętokrzyskie	225	6,8	186	—	23	3	1	—	2	10
Warmińsko-mazurskie	67	2,0	16	—	19	1	1	1	8	21
Wielkopolskie	315	9,6	63	4	173	1	13	2	18	41
Zachodniopomorskie	263	8,0	77	1	44	2	5	1	25	108

TABL. 18 (94). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA I WOJEWÓDZTW W 2021 R. (dok.)

FOREST FIRES BY CAUSES AND VOIVODSHIPS IN 2021 (cont.)

B. POWIERZCHNIA POŻARÓW LASÓW

AREA OF FOREST BURNED

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia Area		Według przyczyn powstania w ha By causes in ha								
	ogółem total	prze- ciętna jednego pożaru average forest area burned by fire	w odset- kach in percent	podpa- lenia arsons	nieostrożność negligence of		wylado- wania atmo- sfe- ryczne light- ning	wady i nieprawidłowa eksploatacja defects and incor- rect exploitaton		pozo- stałe others	nieusta- lone unknown
					nielet- nich juve- niles	doro- słych adults		urzą- dzeń technicz- nych technical devices	środków trans- portu trans- port of equip- ment		
	w ha	in ha									
POLSKA POLAND	893,74	0,27	100,0	395,04	1,44	247,46	1,18	35,95	3,32	40,27	169,08
Dolnośląskie	35,26	0,18	3,9	7,53	—	18,82	—	0,26	0,04	1,11	7,50
Kujawsko-pomorskie	20,30	0,11	2,3	6,00	—	1,58	—	0,03	—	0,40	12,29
Lubelskie	70,28	0,40	7,9	12,39	0,01	18,85	0,20	0,10	—	1,34	37,39
Lubuskie	18,13	0,08	2,0	9,89	0,01	3,17	0,12	0,37	0,01	0,09	4,47
Łódzkie	23,41	0,11	2,6	9,04	—	6,16	0,03	0,29	0,24	4,40	3,25
Małopolskie	15,79	0,12	1,8	7,59	—	0,44	—	0,01	—	0,21	7,54
Mazowieckie	175,32	0,25	19,6	115,79	0,23	16,37	0,01	0,68	—	14,69	27,55
Opolskie	7,39	0,14	0,8	1,23	0,01	1,08	—	0,04	—	0,04	4,99
Podkarpackie	50,58	0,44	5,7	5,03	0,98	27,05	—	0,10	—	9,22	8,20
Podlaskie	9,73	0,11	1,1	4,38	—	1,40	0,02	0,45	—	0,46	3,02
Pomorskie	190,23	0,82	21,3	151,19	0,10	14,26	0,10	3,51	—	3,47	17,60
Śląskie	26,30	0,19	2,9	10,04	—	8,73	—	1,00	—	0,88	5,65
Świętokrzyskie	46,88	0,21	5,2	42,91	—	2,40	0,24	0,22	—	0,31	0,80
Warmińsko-mazurskie	98,10	1,46	11,0	0,97	—	82,07	0,01	0,03	3,00	0,11	11,91
Wielkopolskie	84,38	0,27	9,4	6,18	0,09	43,10	0,40	28,03	0,02	1,58	4,98
Zachodniopomorskie	21,66	0,08	2,4	4,88	0,01	1,98	0,05	0,83	0,01	1,96	11,94

Źródło: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
Source: data of National Forest Fire Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 19 (95). POŻARY LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA
FOREST FIRES MANAGED BY THE STATE FORESTS BY CAUSES

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021	2010	2015	2020	2021
	w liczbach bezwzględnych in absolute figures				w odsetkach in percent			
LICZBA POŻARÓW NUMBER OF FIRES								
OGÓŁEM TOTAL	1777	3897	2274	1031	100,0	100,0	100,0	100,0
Podpalenia Arsons	758	1510	935	361	42,7	38,7	41,1	35,0
Nieostrożność: Negligence of:								
nieletnich juveniles	20	6	2	1	1,1	0,2	0,1	0,1
dorosłych adults	434	641	291	168	24,4	16,4	12,8	16,3
Wyładowania atmosferyczne Lightning	23	82	9	12	1,3	2,1	0,4	1,2
Wady urządzeń technicznych Defects of technical devices	13	76	40	35	0,7	2,0	1,8	3,4
Transport: Transport:								
drogowy road	16	16	9	4	0,9	0,4	0,4	0,4
kolejowy railway	18	14	6	3	1,0	0,4	0,3	0,3
Przerzuty z gruntów nieleśnych Fire from land outside the forest	69	25	2	1	3,9	0,6	0,1	0,1
Pozostałe Others	32	113	63	29	1,8	2,9	2,8	2,8
Nieustalone Unknown	394	1414	917	417	22,2	36,3	40,3	40,4
POWIERZCHNIA POŻARÓW w ha AREA OF FOREST BURNED in ha								
OGÓŁEM TOTAL	805	1655	519	198	100,0	100,0	100,0	100,0
Podpalenia Arsons	200	438	249	69	24,9	26,5	48,0	34,8
Nieostrożność: Negligence of:								
nieletnich juveniles	2	0	0	0	0,3	0,0	0,0	0,0
dorosłych adults	144	454	44	25	17,8	27,4	8,5	12,7
Wyładowania atmosferyczne Lightning	2	14	0	1	0,3	0,8	0,0	0,4
Wady urządzeń technicznych Defects of technical devices	1	19	11	6	0,1	1,2	2,1	2,9
Transport: Transport:								
drogowy road	3	3	0	0	0,3	0,2	0,0	0,0
kolejowy railway	3	1	1	1	0,4	0,1	0,2	0,3
Przerzuty z gruntów nieleśnych Fire from land outside the forest	16	6	0	0	2,0	0,4	0,0	0,0
Pozostałe Others	344	16	7	2	42,8	0,9	1,3	0,9
Nieustalone Unknown	89	704	206	95	11,1	42,5	39,7	48,0

Źródło: dane Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
Source: data of National Forest Fire Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 20 (96). **POŻARY LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**
FOREST FIRES MANAGED BY THE STATE FORESTS
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	2010	2015	2020	2021	2010	2015	2020	2021	
	liczba pożarów number of fires				powierzchnia pożarów area of forest burned				
					ogółem total			prze- ciętna 1 pożaru average area burned by fire	
					w ha		in ha		
OGÓŁEM TOTAL	1777	3897	2274	1031	805	1655	519	198	0,19
Białystok	48	166	56	25	324	361	11	4	0,18
Gdańsk	66	66	37	37	12	14	4	7	0,18
Katowice	222	531	203	96	108	160	41	22	0,23
Kraków	6	15	21	2	2	2	19	0	0,10
Krosno	10	43	34	13	7	12	13	4	0,28
Lublin	38	140	93	35	10	482	116	42	1,19
Łódź	60	232	123	47	23	72	30	8	0,16
Olsztyn	69	183	38	18	14	53	6	2	0,10
Piła	60	129	68	49	13	20	8	10	0,20
Poznań	114	291	192	83	44	70	24	11	0,14
Radom	134	234	179	62	32	47	51	15	0,25
Szczecin	230	323	327	178	19	29	32	11	0,06
Szczecinek	69	122	56	58	16	22	9	13	0,22
Toruń	143	266	151	79	14	47	10	5	0,07
Warszawa	90	313	141	41	22	103	54	25	0,62
Wrocław	178	504	211	83	121	106	61	10	0,12
Zielona Góra	240	339	344	125	24	54	30	10	0,08

Źródło: dane Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

Source: data of National Forest Fire Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 21 (97). **OCHRONA PRZECIWOŻAROWA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH**
FOREST FIRE PREVENTION IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
Pasy przeciwpożarowe:					Firefighting belts:
zakładanie nowych w km	41	36	60	40	institution of new in km
odnawianie istniejących w tys. km	5,8	4,7	3,8	3,7	renewing existing in thousand km
Punkty:					Points:
obserwacyjne	646	669	693	705	observational
łączości alarmowej	383	357	381	387	alarm contact
Punkty czerpania wody	7372	7128	6708	6669	Points of drawing the water
Leśne bazy lotnicze	27	26	29	30	Forest air base
Wykorzystywany sprzęt lotniczy:					Used air equipment:
samoloty patrolowe	7	6	7	6	supervisory airplanes
samoloty gaśnicze	25	27	32	31	extinguishing airplanes
śmigłowce	7	6	5	6	helicopters

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 22 (98). **POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA^a**

Stan w dniu 31 grudnia

AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION^a

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021		SPECIFICATION	
	w tys. ha in thousand ha			w % powierzchni kraju in % of total area of the country	na 1 mieszkańca w m ² per capita in m ²		
OGÓŁEM	10140,7	10176,0	10106,4	10109,1	32,3	2667	TOTAL
Parki narodowe	314,5	314,7	315,1	315,1	1,0	83	National parks
Rezerwy przyrody	164,2	166,9	170,2	171,0	0,5	45	Nature reserves
Parki krajobrazowe ^b	2529,0	2522,8	2520,4	2521,2	8,1	665	Landscape parks ^b
Obszary chronionego krajobrazu ^b	6987,7	7005,9	6926,5	6927,5	22,2	1827	Protected landscape areas ^b
Stanowiska dokumentacyjne	0,9	0,9	1,0	1,0	0,0	0	Documentation sites
Użytki ekologiczne	51,0	52,3	55,2	55,2	0,2	15	Ecological areas
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	93,5	112,4	118,0	118,1	0,4	31	Landscape-nature complexes

^a Patrz „Uwagi metodologiczne”. ^b Bez powierzchni rezerwatów przyrody i innych form ochrony przyrody położonych na ich terenie (stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych).

^a See "Methodological notes". ^b Excluding nature reserves and other forms of nature protection located within those areas (documentation sites, ecological areas, landscape-nature complexes).

TABL. 23 (99). **OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**

Stan w dniu 31 grudnia

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION^a
BY VOIVODSHIPS IN 2021

As of 31 December

A. LICZBA OBIEKTÓW

THE NUMBER OF OBJECTS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Parki naro- dowe National parks	Rezer- waty przyrody Nature reserves	Parki kraj- obrazowe Land- scape parks	Obszary chronio- nego kraj- obrazu Protected landscape areas	Stano- wiska doku- menta- cyjne Docu- menta- tion sites	Użytki ekolo- giczne Ecolo- gical areas	Zespoły przyrod- niczo- krajobra- zowe Land- scape- nature com- plexes	Pomniki przyrody Monu- ments of nature
P O L S K A	23	1506	126	389	182	8323	329	35043
P O L A N D								
Dolnośląskie	2	67	12	16	4	164	16	2600
Kujawsko-pomorskie	—	92	10	31	1	2189	16	2357
Lubelskie	2	87	16	17	4	217	7	1444
Lubuskie	2	67	7	38	2	411	18	1415
Łódzkie	—	87	6	14	5	878	47	2196
Małopolskie	5	86	9	10	79	49	8	2227
Mazowieckie	1	188	5	29	6	900	40	4150
Opolskie	—	37	3	9	3	110	19	682
Podkarpackie	2	97	7	13	28	488	10	2105
Podlaskie	4	93	3	13	2	252	5	1988
Pomorskie	2	135	7	44	7	807	30	2770
Śląskie	—	65	7	14	12	91	26	1459
Świętokrzyskie	1	72	9	21	17	123	13	760
Warmińsko-mazurskie	—	110	6	69	1	273	22	2298
Wielkopolskie	1	98	13	31	1	271	6	3930
Zachodniopomorskie	1	125	6	20	10	1100	46	2662

a Patrz „Uwagi metodologiczne”.

a See "Methodological notes".

TABL. 23 (99). **OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R. (dok.)**

Stan w dniu 31 grudnia

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION^a
BY VOIVODSHIPS IN 2021 (cont.)

As of 31 December

B. POWIERZCHNIA OBIEKTÓW

AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total			Parki narodowe ^b National parks ^b	Rezer- waty przy- rody ^b Nature re- serves ^b	Parki kraj- obrazo- we ^{bc} Land- scape parks ^{bc}	Obszary chronio- nego krajobrazu ^c Protected landscape areas ^c	Stano- wiska doku- menta- cyjne Docu- menta- tion sites	Użytki ekolo- giczne Eco- logical areas	Zespoły przyrod- niczo- kraj- obrazo- we Land- scape- nature com- plexes							
	w ha in ha	w % po- wierz- chni woje- wódz- twa in % of area of the voivod- ship	na 1 miesz- kańca w m ² per capita in m ²								w ha in ha						
P O L S K A P O L A N D	10109100,0	32,3	2667	315143,1	170967,6	2521194,6	6927499,8	993,2	55173,2	118128,5							
Dolnośląskie	371170,0	18,6	1281	12304,8	10677,3	195397,4	138455,0	17,8	5239,0	9078,7							
Kujawsko-pomorskie	579525,9	32,2	2872	—	9603,6	226551,7	334217,5	99,1	5940,3	3113,7							
Lubelskie	570073,4	22,7	2797	18241,7	11907,1	232221,4	299577,3	4,2	7357,2	764,5							
Lubuskie	522839,3	37,4	5305	13667,7	4063,9	76295,2	409819,0	53,8	3534,2	15405,6							
Łódzkie	355961,8	19,5	1486	68,3	7088,6	97790,0	237202,9	31,7	1768,9	12011,5							
Małopolskie	806411,4	53,1	2351	38047,4	3522,3	177412,1	572156,1	57,6	1237,6	13978,2							
Mazowieckie	1057050,2	29,7	1917	38476,1	19537,2	168567,0	822456,1	537,3	1885,5	5591,1							
Opolskie	259537,2	27,6	2736	—	968,8	61506,0	193570,4	16,7	855,2	2620,2							
Podkarpackie	801235,7	44,9	3841	46731,0	11317,0	275350,4	465240,9	27,9	2245,6	322,9							
Podlaskie	638379,4	31,6	5557	92180,6	23702,8	81851,0	438361,9	0,3	2142,1	140,7							
Pomorskie	604314,8	33,0	2562	26229,2	9229,3	152207,3	396051,9	30,1	3874,4	16692,6							
Śląskie	272654,1	22,1	623	—	4431,5	224709,3	37367,7	35,0	1279,8	4831,0							
Świętokrzyskie	760414,3	64,9	6402	7626,5	3820,7	123589,7	624456,3	28,9	784,9	107,4							
Warmińsko-mazurskie	1128225,8	46,7	8207	—	33413,4	137036,9	926612,0	2,0	6559,5	24602,0							
Wielkopolskie	882427,7	29,6	2521	7975,0	4428,4	178492,0	685373,1	0,0	3552,7	2606,4							
Zachodniopomorskie	498879,1	21,8	3023	13594,8	13255,9	112217,3	346581,8	50,9	6916,3	6262,1							

a Patrz „Uwagi metodologiczne”. b Bez utołiny. c Bez powierzchni rezerwatów przyrody i innych form ochrony przyrody położonych na ich terenie (stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych).

a See "Methodological notes". b Excluding protection zones. c Excluding nature reserves and other forms of nature protection located within those areas (documentation sites, ecological areas, landscape-nature complexes).

TABL. 24 (100). **OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2021 R.**

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN 2021

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Rezerwy przyrody Nature reserves	Parki krajob- razowe Land- scape parks	Obszary chronio- nego krajob- razu Protected land- scape areas	Obszary Natura 2000 ^a Natura 2000 areas ^a	Stanowiska dokumenta- cyjne Documenta- tion sites	Użytki ekolo- giczne Ecolog- ical areas	Zespoły przyrod- niczo- krajob- razowe Land- scape- nature comp- lexes
w ha in ha							
P O L S K A	124807	1309189	2538834	3030453	901	30027	43885
P O L A N D							
Białystok	30883	88137	313704	410665	—	1349	328
Gdańsk	5257	50455	156074	118478	2	492	3156
Katowice	5740	190112	112850	84509	34	1017	6509
Kraków	2876	42750	86207	68571	0	96	29
Krosno	10206	178105	176927	255272	17	1850	271
Lublin	10001	109433	55414	184839	3	3331	302
Łódź	6022	56712	73542	14701	4	1522	2886
Olsztyn	11350	51360	299489	238966	517	729	12170
Piła	3303	—	210904	172133	—	1234	98
Poznań	2458	57010	164059	116478	—	916	1109
Radom	5475	79020	173550	99150	13	920	149
Szczecin	6046	69000	175646	337378	6	3253	11751
Szczecinek	6390	39226	89687	212210	164	3065	1044
Toruń	6938	134173	187244	162350	93	5860	1806
Warszawa	5446	24716	74940	69013	—	436	123
Wrocław	4707	116732	54950	391916	0	1922	2041
Zielona Góra	1709	22246	133647	93823	48	2037	113

a Powierzchnia zredukowana.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Reduced area.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 25 (101). **OBSZARY NATURA 2000 WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**
 NATURA 2000 AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) Areas of special bird protection (SPA)		Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) Areas of special habitat protection (SAC)	
	powierzchnia w ha area in ha	w % powierzchni województwa in % of area of the voivodship	powierzchnia w ha area in ha	w % powierzchni województwa in % of area of the voivodship
P O L S K A^a P O L A N D^a	4913354,1	15,7	3497962,7	11,2
Dolnośląskie	292803,4	14,7	353834,4	17,7
Kujawsko-pomorskie	157779,6	8,8	88268,7	4,9
Lubelskie	335841,2	13,4	165182,6	6,6
Lubuskie	294119,9	21,0	209062,0	14,9
Łódzkie	40236,7	2,2	53723,8	2,9
Małopolskie	133442,3	8,8	153036,9	10,1
Mazowieckie	428614,6	12,1	195819,3	5,5
Opolskie	14391,7	1,5	28401,1	3,0
Podkarpackie	507777,2	28,5	351455,9	19,7
Podlaskie	579400,0	28,7	543691,0	26,9
Pomorskie	365589,3	20,0	177583,6	9,7
Śląskie	62362,5	5,1	92210,0	7,5
Świętokrzyskie	21980,9	1,9	156074,7	13,3
Warmińsko-mazurskie	575828,4	23,8	258417,6	10,7
Wielkopolskie	409461,2	13,7	243872,7	8,2
Zachodniopomorskie	693725,2	30,3	427328,3	18,7

a Powierzchnia włącznie z morskimi wodami wewnętrznymi w obrębie województw.

U w a g a. Obszarami morskimi Rzeczypospolitej Polskiej są: morskie wody wewnętrzne, morze terytorialne, strefa przyległa oraz wyłączna strefa ekonomiczna. OSO na obszarach morskich zajmują powierzchnię 724407,9 ha. SOO na obszarach morskich zajmują powierzchnię 436412,3 ha.

Ź r ó d ł o: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

a Area including internal sea waters within voivodships.

N o t e. The maritime areas of Poland are: internal sea waters, the territorial sea, a contiguous zone and an exclusive economic zone. SPAs in marine areas cover an area of 724407.9 ha. SACs in marine areas cover an area of 436412.3 ha.

S o u r c e: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABLE 26 (102). **POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**
PROTECTIVE FORESTS AREA BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		W zarządzie Lasów Państwowych ^a Managed by the State Forests ^a					Lasy ^b Forest ^b		
	w ha in ha	w % powierzchni lasów in % of forest area	razem total	w tym of which				prywatne private persons	gminne owned by gminas	
				glebochronne soil-protecting	wodochronne water-protecting	uszkodzone przez przemysł damaged by industry	podmiejskie sub-urban		razem total	w tym w miastach i wokół miast ^c of which in urban and around urban ^c areas
P O L S K A P O L A N D	3912597	42,2	3816894	326266	1548713	464435	615380	72630	23074	17903
Dolnośląskie	387951	65,0	386010	37901	169132	43558	57862	205	1735	1506
Kujawsko-pomorskie	189249	44,9	186004	49254	50334	7483	69141	1688	1558	1526
Lubelskie	129600	22,0	128649	12713	65474	6271	20148	889	62	60
Lubuskie	284581	41,2	284538	12776	93308	7165	57383	3	40	36
Łódzkie	130384	33,4	128979	5209	30283	41574	42318	—	1405	1400
Małopolskie	203165	46,8	184854	45966	88061	25528	15435	16264	2047	1197
Mazowieckie	180578	21,7	159186	17437	63960	13188	42646	20869	524	457
Opolskie	167614	66,8	166517	1334	59249	82723	16785	335	762	474
Podkarpackie	404280	59,2	395292	31355	263871	43633	32445	5131	3857	474
Podlaskie	223820	35,8	213564	2354	54372	3	13533	10187	69	57
Pomorskie	197803	29,6	196005	29412	81516	—	55147	149	1649	1545
Śląskie	291397	73,4	277981	11697	51471	182479	25379	11641	1774	1664
Świętokrzyskie	157034	47,3	156029	12138	104974	1558	31463	870	135	128
Warmińsko-mazurskie	285444	37,2	283325	7903	89097	211	29739	767	1352	1352
Wielkopolskie	320031	41,7	313462	29316	158387	9061	63672	3530	3039	2987
Zachodniopomorskie	359667	43,9	356499	19501	125224	—	42284	102	3067	3042

a Stan w dniu 1 stycznia. b Stan w dniu 31 grudnia. c Dane dotyczą miast oraz gmin miejskich.

Źródło: w zakresie Lasów Państwowych — dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych — na dzień 1 stycznia 2021 roku”).

a As of 1 January. b As of 31 December. c Data concern cities and city gminas.

S o u r c e: in the scope of State Forests — data of the General Directorate of the State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau "Results of updating of forest area and growing stock in the State Forests — as of 1 January 2021").

TABL. 27 (103). **POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW I KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2021 R.**

Stan w dniu 1 stycznia

FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY AGE CLASSES OF TREE STANDS AND PROTECTION CATEGORY IN 2021

As of 1 January

KATEGORIE OCHRONNOŚCI PROTECTION CATEGORY	Ogółem w tys. ha Grand total in thou- sand ha	W tym powierzchnia zalesiona w tys. ha Of which wooded area in thousand ha									
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes							VII i wyż- sze (121 lat i więcej) and higher (years and older)	klasa odno- wienia ^a i o bu- dowie przere- bowej re- stock- ing class ^a and of a se- lection structure
			I (1—20 lat years)	II (21— 40)	III (41— 60)	IV (61— 80)	V (81— 100)	VI (101— 120)			
OGÓŁEM TOTAL	7121,4	6966,8	778,7	954,1	1367,4	1485,5	1082,7	395,6	226,6	676,1	
Rezerwy Nature reserves	104,6	101,5	0,5	4,8	10,9	14,4	19,8	16,8	33,5	0,8	
Lasy ochronne Protective forests	3816,9	3738,9	372,6	485,6	686,4	760,6	596,0	234,6	141,2	461,9	
glebochronne soil-protecting	326,3	319,5	22,5	36,8	51,4	59,3	55,4	24,1	15,9	54,0	
wodochronne water-protecting	1548,7	1516,5	140,3	195,8	272,0	307,8	227,7	92,6	51,8	228,6	
uzdrowiskowe health-resort	49,9	49,4	2,8	5,2	7,5	9,7	9,0	2,7	2,0	10,3	
uszkodzone przez przemysł damaged by industry	464,4	456,1	58,5	74,8	83,9	90,6	67,0	25,1	11,2	45,1	
podmiejskie in urban and around urban	615,4	606,4	66,6	76,0	113,3	135,7	102,5	35,7	16,6	60,0	
obronne defensive	110,3	103,3	13,3	13,6	19,8	27,7	15,0	5,3	3,1	5,5	
ostoje zwierząt chronionych protected animal sanctuaries	62,0	61,1	4,3	7,6	9,7	10,7	9,9	5,9	5,4	7,7	
na stałych powierzchniach badaw- czych in permanent research areas	44,9	44,3	4,1	5,4	7,4	7,7	7,4	3,8	2,2	6,3	
cenne przyrodniczo environmentally valuable	583,5	571,0	59,9	70,3	121,3	111,0	101,6	37,7	25,2	43,8	
nasienne seedling	11,6	11,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,5	1,9	7,6	0,7	
Lasy gospodarcze Timberlands	3199,9	3126,4	405,7	463,7	670,0	710,5	467,0	144,2	52,0	213,3	

^a łącznie z klasą do odnowienia.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych — na dzień 1 stycznia 2021 roku”).

^a Including class for restocking.

Source: data of the General Directorate of the State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau "Results of updating of forest area and growing stock in the State Forests — as of 1 January 2021").

TABL. 28 (104). **POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**

Stan w dniu 1 stycznia

PROTECTIVE FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2021

As of 1 January

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Glebo- chronne Soil- protect- ing	Wodo- chronne Water- protect- ing	Uzdrowiskowe Health- resort	Uszkodzone przez przemysł Damaged by industry	Pod- miejskie In urban and around urban	Obronne Defensive	Ostoje zwierząt chronio- nych Protected animal sanctuaries	Na stałych powierz- chniach badaw- czych In the per- manent research areas	Cenne przyrod- niczo Environ- mentally valu- able	Nasienne Seeding
w ha in ha											
P O L S K A P O L A N D	3816894	326266	1548713	49851	464435	615380	110289	62021	44894	583494	11551
Dolnośląskie	386010	37901	169132	19547	43558	57862	19122	6062	5014	26927	885
Kujawsko-pomorskie	186004	49254	50334	1059	7483	69141	404	2036	1370	4518	405
Lubelskie	128649	12713	65474	370	6271	20148	5760	4009	1362	12165	377
Lubuskie	284538	12776	93308	266	7165	57383	16771	3877	5445	86818	729
Łódzkie	128979	5209	30283	118	41574	42318	2034	1366	2897	2959	221
Małopolskie	184854	45966	88061	4738	25528	15435	395	1208	2532	423	568
Mazowieckie	159186	17437	63960	—	13188	42646	5847	2260	2464	10796	588
Opolskie	166517	1334	59249	3	82723	16785	4039	853	1218	230	83
Podkarpackie	395292	31355	263871	2324	43633	32445	9427	4249	1909	5457	622
Podlaskie	213564	2354	54372	12931	3	13533	1299	7575	2617	117686	1194
Pomorskie	196005	29412	81516	1620	—	55147	4161	4326	4229	14338	1256
Śląskie	277981	11697	51471	164	182479	25379	2042	673	3012	590	474
Świętokrzyskie	156029	12138	104974	912	1558	31463	26	578	160	3618	602
Warmińsko-mazurskie	283325	7903	89097	1195	211	29739	8813	7997	3081	133581	1708
Wielkopolskie	313462	29316	158387	411	9061	63672	3918	5995	4458	37209	1035
Zachodniopomorskie	356499	19501	125224	4193	—	42284	26231	8957	3126	126179	804

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urzędowania Lasu i Geodezji Leśnej „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych — na dzień 1 stycznia 2021 roku”).

Source: data of the General Directorate of the State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau "Results of updating of forest area and growing stock in the State Forests — as of 1 January 2021").

TABL. 29 (105). **STRUKTURA POWIERZCHNI REZERWATÓW I LASÓW OCHRONNYCH
W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**

Stan w dniu 1 stycznia

STRUCTURE OF AREA OF NATURE RESERVES AND PROTECTIVE FORESTS MANAGED
BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2021

As of 1 January

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Po- wierz- chnia lasów ogół- em w tys. ha Total forest area in thous- and ha	W tym w % ogółem Of which in % of total											
		rezer- waty nature reser- ves	lasy ochronne protective forests										
			razem total	kategorie ochronności protection category									
				glebo- chron- ne soil- pro- tect- ing	wodo- chron- ne water- pro- tect- ing	uzdro- wisko- we health- resort	uszkod- zone przez prze- mysł dam- aged by indus- try	pod- mie- skie in urban and around urban	obron- ne defen- sive	ostoje zwie- rząt chro- nio- nych pro- tected animal sanctu- aries	na stałych po- wierz- chniach badaw- czych in the per- manent rese- arch areas	cenne przy- rod- niczo en- viro- nmen- tally valu- able	na- sien- ne seed- ling
P O L S K A P O L A N D	7121,4	1,5	53,6	4,6	21,8	0,7	6,5	8,6	1,5	0,9	0,6	8,2	0,2
Dolnośląskie	552,0	0,8	69,9	6,9	30,5	3,5	7,9	10,5	3,5	1,1	0,9	4,9	0,2
Kujawsko-pomorskie	367,7	1,5	50,6	13,4	13,7	0,3	2,0	18,8	0,1	0,6	0,4	1,2	0,1
Lubelskie	328,9	2,5	39,1	3,9	19,9	0,1	1,9	6,1	1,8	1,2	0,4	3,7	0,1
Lubuskie	668,3	0,4	42,6	1,9	14,0	0,0	1,1	8,6	2,5	0,6	0,8	13,0	0,1
Łódzkie	247,0	1,6	52,2	2,1	12,3	0,0	16,8	17,1	0,8	0,6	1,2	1,2	0,1
Małopolskie	199,2	1,6	92,8	23,1	44,2	2,4	12,8	7,7	0,2	0,6	1,3	0,2	0,3
Mazowieckie	420,3	2,2	37,7	4,1	15,2	—	3,1	10,1	1,4	0,5	0,6	2,6	0,1
Opolskie	232,9	0,3	71,5	0,6	25,4	0,0	35,6	7,2	1,7	0,4	0,5	0,1	0,0
Podkarpackie	489,1	2,1	80,8	6,4	54,0	0,5	8,9	6,6	1,9	0,9	0,4	1,1	0,1
Podlaskie	381,5	5,5	55,9	0,6	14,3	3,4	0,0	3,5	0,3	2,0	0,7	30,8	0,3
Pomorskie	573,2	0,9	34,1	5,1	14,2	0,3	—	9,6	0,7	0,8	0,7	2,5	0,2
Śląskie	306,0	1,2	90,9	3,8	16,8	0,1	59,6	8,3	0,7	0,2	1,0	0,2	0,2
Świętokrzyskie	225,2	1,0	69,3	5,4	46,5	0,4	0,7	14,0	0,0	0,3	0,1	1,6	0,3
Warmińsko-mazurskie ..	694,2	2,0	40,7	1,1	12,8	0,2	0,0	4,3	1,3	1,2	0,4	19,2	0,2
Wielkopolskie	662,6	0,5	47,4	4,4	23,9	0,1	1,4	9,6	0,6	0,9	0,7	5,6	0,2
Zachodniopomorskie	773,4	1,0	46,1	2,5	16,2	0,5	—	5,5	3,4	1,2	0,4	16,3	0,1

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urzędowania Lasu i Geodezji Leśnej „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych — na dzień 1 stycznia 2021 roku”).

Source: data of the General Directorate of the State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau "Results of updating of forest area and growing stock in the State Forests — as of 1 January 2021").

TABL. 30 (106). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2021 R.

Stan w dniu 31 grudnia

PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2021

As of 31 December

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	Rok założenia Year of foun- dation	Położenie Location			Po- wierzchnia w ha Area in ha
		Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych Regional Directorate of the State Forests	Nadleśnictwa/inne jed- nostki forest districts/other units	Województwa Voivodships	
OGÓŁEM TOTAL .....	.	.	.	.	1275226
Puszcza Białowieża	1994	Białystok Białystok Białystok	Białowieża Browsk Hajnowka	podlaskie	52637 12588 20385 19664
Bory Tucholskie	1994	Toruń Toruń Toruń Toruń Toruń	Tuchola Osie Dąbrowa Woźniowa Trzebciny	kujawsko-pomorskie, pomorskie	84043 15061 18396 19124 14851 16611
Lasy Gostynińsko-Włocławskie	1994	Toruń Łódź Łódź	Włocławek Gostynin Łąck	kujawsko-pomorskie, łódzkie, mazowieckie	53624 24991 16149 12483
Puszcza Kozienicka	1994	Radom Radom Radom	Kozienice Zwoleń Radom	lubelskie, mazowieckie	30553 15092 10694 4767
Lasy Janowskie	1994	Lublin	Janów Lubelski	lubelskie, podkarpackie	31569
Bory Lubuskie	1994	Zielona Góra	Lubsko	lubuskie	32252
Lasy Beskidu Śląskiego	1994	Katowice Katowice Katowice Katowice	Bielsko Ustroń Wiśla Węgierska Górka	śląskie	39906 10221 11515 8799 9371
Lasy Oliwsko-Darżlubskie	1996	Gdańsk Gdańsk	Gdańsk Wejherowo	pomorskie	40880 20574 20306
Puszcze Szczecińskie	1996	Szczecin Szczecin Szczecin	Kliniska Gryfino Trzebież Lasy Miejskie Szczecin	zachodniopomorskie	61049 23864 9499 24907 2780
Lasy Rychtańskie	1996	Poznań Poznań	Antonin Syców Leśny Zakład Doświad- czalny UP w Poznaniu	wielkopolskie, dolnośląskie, opolskie, łódzkie	47773 19827 22122
Lasy Birczańskie	2001	Krosno	Bircza	podkarpackie	5824 29797
Lasy Mazurskie	2002	Olsztyn Olsztyn Olsztyn Białystok Białystok	Strzałowo Spychowo Mrągowo Pisz Maskulińskie Stacja Badawcza Instytu- tu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Popielnie	warmińsko-mazurskie	20238 24117 7352 36496 28334
Lasy Spalsko-Rogowskie	2002	Łódź Łódź	Brzeziny Spała Leśny Zakład Doświad- czalny SGGW w War- szawie	łódzkie	1773 34899 15704 15517
					3677

TABL. 30 (106). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2021 R. (dok.)

Stan w dniu 31 grudnia

PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2021 (cont.)

As of 31 December

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	Rok założenia Year of found- ation	Położenie Location			Po- wierzchnia w ha Area in ha
		Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych Regional Directorate of the State Forests	nadleśnictwa/inne jednost- ki forest districts/other units	województwa voivodships	
Puszcza Świętokrzyska	2004	Radom Radom Radom Radom Radom Radom	Kielce Łągow Suchedniów Zagnańsk Skarżysko Daleszyce	świętokrzyskie	77163 16590 14685 18797 9985 4698 12409
Puszcza Notecka	2004	Piła Piła Piła Szczecin Szczecin Szczecin Poznań Poznań	Potrzebowice Wronki Krucz Karwin Międzychód Skwierzyna Sieraków Oborniki	kujawsko-pomorskie, wielkopolskie	130562 19112 19022 18036 23486 17216 5376 14157 20884
Lasy Środkowopomorskie	2004	Szczecinek Szczecinek Szczecinek	Warcino Polanów Karnieszewice Lasy Miasta Koszalin	zachodniopomorskie, pomorskie	56605 20690 16839 18985 91
Sudety Zachodnie	2004	Wrocław Wrocław	Szklarska Poręba Świeradów	dolnośląskie	23195 14502 8693
Lasy Beskidu Sądeckiego	2004	Kraków Kraków	Piwniczna Nawojowa Leśny Zakład Doświad- czalny UR w Krakowie	małopolskie	32062 13275 12373
Lasy Warszawskie	2005	Warszawa Warszawa Warszawa Warszawa	Drewnica Jablonna Celestynów Chojnów Lasy m.st. Warszawy	mazowieckie	52283 16327 12842 9294 10499 3322
Puszcza Knyszyńska	2011	Białystok Białystok Białystok Białystok	Supraśl Dojlidy Czarna Białostocka Krynki	podlaskie	62319 17455 16109 13922 14833
Lasy Doliny Baryczy	2011	Wrocław Wrocław	Milicz Żmigród	śląskie	42434 26404 16030
Lasy Olsztyńskie	2011	Olsztyn Olsztyn	Kudypy Olsztyn Lasy gm. Olsztyn	warmińsko-mazurskie	35365 17912 16012 1441
Puszcza Niepołomska	2011	Kraków	Niepołomice	małopolskie	10918
Lasy Bieszczadzkie	2011	Krosno Krosno Krosno Krosno	Stuposiany Lutowiska Cisna Baligród	podkarpackie	69508 9461 20626 20139 19281
Lasy Elbląsko-Żuławskie	2011	Gdańsk	Elbląg	pomorskie	18794

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABLE 31 (107). **LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE (LKP)**
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2021 R.
PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES (LKP)
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia LKP Area of LKP		Liczba Number of	
	w ha in ha	w % powierzchni lasów w lasach w zarządzie Lasów Państw- owych in % of forest area in forests managed by the State Forests	nadleśnictw/ /jednostek tworzących LKP forest districts/ /units forming LKP	LKP
OGÓŁEM TOTAL	1275226	.	.	25^a
Lasy Państwowe The State Forests	1249904	17,5	74	.
regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: regional directorates of the State Forests:				
Białystok	179786	31,2	9	3
Gdańsk	59674	20,9	3	2
Katowice	39906	6,7	4	1
Kraków	36566	21,8	3	2
Krosno	99305	24,7	5	2
Lublin	31569	7,9	1	1
Łódź	59854	21,1	4	2
Olsztyn	85631	14,7	5	2
Piła	56170	16,5	3	1
Poznań	76989	18,9	4	2
Radom	107716	34,8	9	2
Szczecin	104347	16,3	6	2
Szczecinek	56514	9,9	3	1
Toruń	109034	25,8	6	2
Warszawa	48961	26,6	4	1
Wrocław	65629	12,5	4	2
Zielona Góra	32252	7,6	1	1
Inne jednostki (poza Lasami Państwowymi) ... Other units (outside the State Forests)	25322	x	7	x
Lasy miejskie i gminne Urban and gmina forests	7634	x	4	x
Leśne Zakłady Doświadczalne (LZD) Experimental Forestry Units (EFU)	15915	x	3 ^b	x
Stacja Badawcza PAN (Popielno) Research Station of the Polish Academy of sciences (Popielno)	1773	x	1	x

a Dane nie sumują się — LKP leżące na terenie kilku regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych zostały uwzględnione w każdej z tych regionalnych dyrekcji. b LZD: Krynica (Uniwersytet Rolniczy w Krakowie), Siemianice (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) i Rogów (SGGW w Warszawie).

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Data do not add up — LKP located in several regional directorates of the State Forests are included in each of the regional directorate. b EFU: Krynica (University of Agriculture in Kraków), Siemianice (Poznań University of Life Sciences) and Rogów (Warsaw University of Life Sciences — SGGW).

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 32 (108). **OBIEKTY LASÓW PAŃSTWOWYCH^a WYKORZYSTYWANE W EDUKACJI LEŚNEJ W 2021 R.**
OBJECTS OF THE STATE FORESTS^a USED IN FOREST EDUCATION IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE	Obiekty Objects	W tym w Leśnym Kompleksie Promocyjnym Of which in Promotional Forest Complex	SPECIFICATION
Ośrodek edukacji leśnej	57	33	Education forest center
Leśna wiata edukacyjna (zielona klasa)	449	111	Open-sided roofed teaching sites ("green classrooms")
Izba edukacji leśnej	222	47	Forest exhibition rooms
Leśna ścieżka edukacyjna	832	228	Forest educational trails
Punkty edukacji leśnej ^b	1539	539	Forest education points ^b
Inne obiekty ^c	2561	764	Other facilities ^c

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca. b Obiekty związane z gospodarką leśną, np. szkoła leśna, drzewostan nasienny, wyluszcarnia nasion, obiekt małej retencji itp. c Nie związane wprost z gospodarką leśną, np. rezerwy przyrody, zagroda dla zwierząt, ogrody i parki dendrologiczne itp.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank. b Facilities related to forest management, e.g. forest nursery, seed stand, seed husking mill, small retention facility etc. c Not directly related to forest management, e.g. nature reserves, animal farms, gardens and dendrological parks etc.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 33 (109). **FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH^a W 2021 R.**
FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED BY THE STATE FORESTS^a IN 2021

FORMY EDUKACJI LEŚNEJ FORMS OF FOREST EDUCATION	Liczba zdarzeń Number of events	Uczestnicy Participants				
		ogółem total	dzieci, młodzież children, youth			dorośli, studenci adults, students
			przed- szkolne pre- primary edu- cation	szkół podsta- wowych primary schools	szkół po- nad- podstawa- wowych second- ary schools	
OGÓŁEM	22143	1107555	240411	426737	114799	325608
TOTAL						
Lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem Fieldwork lessons and trips with guide	10606	343320	84764	169064	28947	60545
Lekcje w izbach edukacji leśnej	3656	103443	28603	52469	6457	15914
Lessons in forest exhibition rooms						
Spotkanie z leśnikiem w szkołach	3053	116988	56912	49584	4792	5700
Meeting with forester at schools						
Spotkania edukacyjne z leśnikiem poza szko- łą	1406	35984	8206	16200	2908	8670
Educational meeting with forester outside school						
Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literac- kie itp.)	539	51551	11079	29952	5368	5152
Forest competitions (knowledge, plastic, lite- rary etc.)						
Akcje, imprezy edukacyjne	2632	402623	42967	95630	56339	207687
Actions, educational events						
Wystawy edukacyjne	251	53646	7880	13838	9988	21940
Educational exhibitions						

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie, Leśnego Banku Genów Kostrzyca oraz Ośrodka Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec”.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów, the Kostrzyca Forest Gene Bank and the Center for Historical and Natural Education "Wilczy Szaniec".

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 34 (110). **WYBRANE FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH^a WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2021 R.**
SELECTED FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED IN THE STATE FORESTS^a BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2021

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Lekcje terenowe Fieldwork lessons			Spotkanie z leśnikiem w szkole Meeting with forester at school			Lekcje w izbie edukacyjnej Lessons in exhibition rooms		
	liczba zajęć number of activities	uczestnicy participants		liczba zajęć number of activities	uczestnicy participants		liczba zajęć number of activities	uczestnicy participants	
		ogółem total	średnio w nadleśnictwie average at forest district		ogółem total	średnio w nadleśnictwie average at forest district		ogółem total	średnio w jednej akcji average in one activity
OGÓŁEM TOTAL	10606	343320	800	3053	116988	273	3656	103443	28
Białystok	2860	81260	2621	980	32600	1052	910	22800	25
Gdańsk	395	10394	693	77	3627	242	59	1681	28
Katowice	606	20673	544	271	11210	295	234	8302	35
Kraków	310	10401	650	102	5029	314	167	3802	23
Krosno	389	11494	442	143	5091	196	257	7646	30
Lublin	300	9076	363	88	4015	161	150	4148	28
Łódź	499	17176	904	66	3176	167	72	2589	36
Olsztyn	632	22110	691	141	5226	163	88	3363	38
Piła	393	10151	508	135	3564	178	289	6543	23
Poznań	893	33623	1345	148	6918	277	336	11132	33
Radom	582	23383	1017	95	5306	231	97	3163	33
Szczecin	571	19631	561	177	6544	187	236	6050	26
Szczecinek	307	10715	357	146	5597	186	22	583	27
Toruń	753	26049	965	204	8157	302	256	6996	27
Warszawa	437	12989	928	66	2858	204	220	7049	32
Wrocław	365	12407	376	155	6181	187	119	3530	30
Zielona Góra	314	11788	589	59	1889	94	144	4066	28

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie, Leśnego Banku Genów Kostrzyca oraz Ośrodka Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec”.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów, the Kostrzyca Forest Gene Bank and the Center for Historical and Natural Education "Wilczy Szaniec".

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 35 (111). **PRACOWNICY LASÓW PAŃSTWOWYCH^a BIORĄCY UDZIAŁ W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2021 R.**
EMPLOYEES OF THE STATE FORESTS^a ENGAGED IN FOREST EDUCATION OF SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2021

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Total	Według stanowiska pracy w nadleśnictwie By position of work in forest district							Średnio w jednym nadleśnictwie Average at one forest district
		nadleśniczy district forest manager	zastępca nadleśniczego deputy forest manager	inżynier nadzoru engineer of control	specjalista, referent professional, speaker	leśniczy i podleśniczy forest ranger	strażnik leśny forest guard	stażysta i pozostali pupil of occupation and others	
OGÓŁEM TOTAL	7007	327	327	334	1708	3317	486	508	16
Białystok	431	22	24	12	156	160	36	21	14
Gdańsk	306	7	7	10	51	201	17	13	20
Katowice	506	27	24	28	89	266	37	35	13
Kraków	301	15	15	8	82	136	20	25	19
Krosno	512	26	28	27	147	210	28	46	20
Lublin	322	21	23	17	85	123	24	29	13
Łódź	323	13	14	12	54	195	19	16	17
Olsztyn	471	18	19	27	91	246	38	32	15
Piła	266	12	11	12	77	114	20	20	13
Poznań	361	17	17	19	85	164	26	33	14
Radom	407	18	24	23	79	199	32	32	18
Szczecin	625	27	25	33	162	281	47	50	18
Szczecinek	533	31	27	32	170	192	31	50	18
Toruń	500	26	24	28	82	279	35	26	19
Warszawa	367	13	13	17	72	196	26	30	26
Wrocław	505	20	20	18	159	234	27	27	15
Zielona Góra	271	14	12	11	67	121	23	23	14

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABLE 36 (112). **OBIEKTY^a LASÓW PAŃSTWOWYCH WYKORZYSTYWANE W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2021 R.**
OBJECTS^a OF THE STATE FORESTS USED IN FOREST EDUCATION OF THE SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2021

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ośrodek edukacji Education forest centre	Izba edukacji leśnej Forest exhibition room	Leśna wiata Open-sided roofed teaching site	Ścieżka edukacyjna Educational trail	Punkt edukacji leśnej Forest education point			Inne obiekty Other facilities	
					ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym rezerwy of which reserves
						szkółka leśna forest nursery	drzewostan tree stand		
OGÓŁEM TOTAL	57	222	449	832	1539	288	513	2561	529
Białystok	6	12	24	63	46	20	14	219	11
Gdańsk	1	8	15	30	36	6	7	110	32
Katowice	5	17	30	77	114	14	48	219	52
Kraków	2	5	31	36	101	16	43	97	27
Krosno	4	20	32	82	138	14	72	418	48
Lublin	1	20	20	45	65	23	15	99	27
Łódź	1	11	40	63	60	16	22	149	39
Olsztyn	3	17	32	58	82	23	27	84	21
Piła	5	9	18	30	99	10	56	101	14
Poznań	9	19	38	62	129	19	38	236	43
Radom	3	10	22	29	95	24	38	233	42
Szczecin	1	19	24	45	141	20	23	189	32
Szczecinek	3	6	28	47	139	16	42	68	12
Toruń	3	21	43	39	113	23	23	108	36
Warszawa	4	10	27	33	45	10	11	87	41
Wrocław	5	9	10	68	82	22	22	80	38
Zielona Góra	1	9	15	25	54	12	12	64	14

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 37 (113). **WYDATKI^a NA EDUKACJĘ LEŚNĄ SPOŁECZEŃSTWA
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**
EXPENDITURES^a ON FOREST EDUCATION OF SOCIETY
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

LATA YEARS REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Wydatki Expenditure		Według źródeł finansowania By sources of financing						
	ogółem total	średnio na nadleś- nictwo average per forest district	koszty własne nadleś- nictwa own costs of forest district	Fundusz Leśny Forest Fund	budżet państwa state budget	Fundusz OŚiGW ^b EPWM Fund ^b		inne others	
						woje- wódzki voivod- ship	Naro- dowy National		
w tys. zł in PLN thousands									
OGÓŁEM	2010	16363,3	38,0	13121,2	188,5	22,4	1245,2	785,4	1000,6
TOTAL	2015	33177,3	77,2	28051,8	2362,5	22,0	1479,6	70,1	1191,3
	2020	20594,0	47,9	17454,1	202,8	—	825,3	87,6	2024,2
	2021	27770,6	64,7	24086,9	405,0	—	839,9	—	2438,9
Białystok		1974,1	63,7	1782,4	—	—	—	—	191,7
Gdańsk		1155,3	77,0	1135,3	—	—	—	—	20,0
Katowice		1622,9	42,7	1587,8	—	—	35,1	—	—
Kraków		985,1	61,6	930,1	—	—	—	—	55,0
Krosno		2502,6	96,3	1185,2	—	—	—	—	1317,4
Lublin		772,6	30,9	696,1	—	—	—	—	76,5
Łódź		986,5	51,9	951,1	—	—	—	—	35,4
Olsztyn		1274,3	39,8	1196,7	—	—	22,1	—	55,5
Piła		1573,2	78,7	1159,0	—	—	404,2	—	10,0
Poznań		2233,6	89,3	1752,6	—	—	110,7	—	370,3
Radom		797,9	34,7	732,4	—	—	—	—	65,5
Szczecin		2400,7	68,6	2386,3	—	—	—	—	14,4
Szczecinek		1474,7	49,2	1426,8	—	—	30,0	—	17,9
Toruń		2566,6	95,1	2474,6	—	—	3,8	—	88,2
Warszawa		1985,5	141,8	1580,5	405,0	—	—	—	—
Wrocław		1609,5	48,8	1310,6	—	—	234,0	—	64,9
Zielona Góra		1855,5	92,8	1799,3	—	—	—	—	56,2

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca. b Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank. b Environmental Protection and Water Management Fund.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 38 (114). **PODMIOTY WSPÓŁPRACUJĄCE Z LASAMI PAŃSTWOWYMI W ZAKRESIE EDUKACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ W 2021 R.**

ENTITIES COOPERATING WITH THE STATE FORESTS IN THE DOMAIN OF ENVIRONMENTAL EDUCATION IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba kontaktów z podmiotami Number of contacts	Wspólne działania Joint actions	SPECIFICATION
Szkoły i przedszkola	4604	4450	Schools and kindergartens
Ośrodki edukacji ekologicznej	49	46	Environmental education centres
Parki narodowe i krajobrazowe	110	226	National and landscape parks
Domy kultury, muzea	342	325	Community centres, museums
Organizacje pozarządowe	569	498	Non-governmental organizations
Kościoty	249	128	Churches
Podmioty zagraniczne	15	12	Foreign entities
Media: prasa	447	668	Media: newspapers
radio	377	612	radio
telewizja	328	457	TV
Inne: samorządy	608	493	Other: local government
harcerstwo	283	276	scouting
straż pożarna	414	173	fire service
pozostałe	556	560	others

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 39 (115). **SZKODNICTWO LEŚNE W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH**

HARMFUL ACTIVITY IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021		SPECIFICATION
				ogółem total	2020= =100	
Bezprawne korzystanie z lasu: zarejestrowane przypadki	53988	38327	46852	44393	94,8	Unlawful using of forest: registered events
wykrywalność ^a w %	91,3	96,3	94,2	92,4	.	detectability ^a of delinquents in %
klusownictwo	293	230	153	173	113,1	poaching
wykrywalność ^a w %	24,2	26,5	24,8	20,2	.	detectability ^a of delinquents in %
kradzież i zniszczenie mienia	1129	952	723	564	78,0	theft and destruction of property
wykrywalność ^a w %	11,6	7,5	8,3	9,0	.	detectability ^a of delinquents in %
kradzież drewna	7411	4129	2194	1696	77,3	theft of wood
wykrywalność ^a w %	38,1	37,7	35,9	36,1	.	detectability ^a of delinquents in %
Skradzione drewno w m ³	20629	12515	6935	5440	78,4	Stolen wood in m ³
Wartość spowodowanych szkód w tys. zł	5560,0	4920,7	3722,4	5546,6	149,0	Value of caused damages in PLN thousands
skradzione drewno	3207,3	2603,6	1488,8	1128,1	75,8	stolen wood
kradzież i zniszczenie mienia	843,8	962,4	925,0	743,8	80,4	theft and destruction of property
bezprawne korzystanie z lasu	284,8	426,0	640,6	2847,5	444,5	unlawful using of forest
klusownictwo	1224,1	928,7	668,1	827,3	123,8	poaching
Restytucja należności ogółem ^b w tys. zł	2347,8	2414,2	1464,3	1306,6	89,2	Restitution of due amount total ^b in PLN thousands

a Obliczono przyjmując jako kryterium liczbę sprawców wskazanych w aktach oskarżenia. b Łącznie z wartością drewna odzyskanego w sprawach prowadzonych przez nadleśnictwa Lasów Państwowych oraz restytucją strat z lat poprzednich.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Perpetrators number was counted accepting as criterion indicated in indictments. b Including value of wood regained in led matters by forest districts of the State Forests and restitution of the losses from previous years.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 40 (116). **BILANS STRAT Z TYTUŁU SZKODNICTWA LEŚNEGO W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE W 2021 R.**
BALANCE OF LOSSES FROM FOREST HARMFUL ACTIVITIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING IN 2021

GRUPY RODZAJOWE SZKÓD TYPE GROUPS OF DAMAGES	Wartość spowodowanych szkód (straty) Value of caused damages (loss)	Restytucja należności i mienie odzyskane Restitution of due amount and property recovered		Restytucja strat z lat poprzednich w tys. zł Restitution of losses from previous years in PLN thousands
	w tys. zł in PLN thousands	w % wartości szkód in % value of damages		
OGÓŁEM TOTAL	5546,6	594,7	10,7	711,9
Kradzież drewna z lasu	1128,1	512,2	45,4	630,6
Theft of wood from forest				
Kradzież i zniszczenie mienia	743,8	12,8	1,7	24,5
Theft and destruction of property				
Bezprawne korzystanie z lasu	2847,5	45,9	1,6	16,4
Unlawful using of forest				
Kłusownictwo	827,3	23,9	2,9	40,4
Poaching				

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 41 (117). **SZKODNICTWO LEŚNE^a WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2021 R.**
HARMFUL ACTIVITY IN FORESTS^a BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2021

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Grupy rodzajowe szkód Type groups of damages								
	kradzież drewna z lasu theft of wood from forest			kradzież i zniszczenie mienia theft and destruction of property		bezprawne korzystanie z lasu unlawful using of forest		kłusownictwo poaching	
	zarejestrowane przypadki registered events	skradzione drewno w m ³ stolen wood in m ³	wartość szkód w tys. zł value of damages in PLN thousands	zarejestrowane przypadki registered events	wartość szkód w tys. zł value of damages in PLN thousands	zarejestrowane przypadki registered events	wartość szkód w tys. zł value of damages in PLN thousands	zarejestrowane przypadki registered events	wartość szkód w tys. zł value of damages in PLN thousands
OGÓŁEM TOTAL	1696	5440,1	1128,1	564	743,8	44393	2847,5	173	827,3
Białystok	74	293,8	63,7	32	37,9	2416	0,1	8	38,8
Gdańsk	43	137,7	30,4	23	18,5	3774	15,5	8	29,4
Katowice	116	305,6	54,6	39	38,5	4432	22,2	26	56,2
Kraków	59	116,5	21,5	23	24,4	845	18,0	7	43,3
Krosno	146	443,1	125,5	39	29,8	1979	14,1	17	55,3
Lublin	233	475,7	117,1	24	167,1	1854	618,7	15	113,4
Łódź	118	462,9	131,1	21	10,2	2443	2,2	3	11,1
Olsztyn	66	241,1	50,2	19	11,1	3102	31,3	12	67,6
Piła	39	160,1	29,1	22	10,9	1638	12,5	8	39,9
Poznań	76	219,7	39,5	36	24,2	2560	33,0	7	39,9
Radom	160	358,6	90,5	34	31,8	1962	19,2	2	3,0
Szczecin	60	499,0	73,9	23	20,4	2070	61,3	13	98,4
Szczecinek	110	544,9	82,0	49	60,6	3959	1,4	13	51,6
Toruń	61	172,0	27,2	29	33,7	4598	1182,2	7	24,1
Warszawa	119	325,6	53,0	20	76,2	2057	760,4	11	65,8
Wrocław	143	464,9	108,0	86	98,8	3120	24,3	8	30,9
Zielona Góra	73	219,1	30,9	45	49,9	1584	31,2	8	58,7

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a In forests managed by the State Forests.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 42 (118). **UTRZYMANIE CZYSTOŚCI W LASACH^a WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**WASTE REMOVAL FROM FORESTS^a BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	2010	2015	2020	2021	2010	2015	2020	2021
	śmieci usunięte z lasów w m ³ waste removed from forests in m ³				koszty utrzymania czystości w lasach w tys. zł costs of waste removal in PLN thousands			
OGÓŁEM TOTAL	120856	122414	91046	90746	10752,1	17418,6	18644,6	20657,1
Białystok	16682	8780	8655	8917	688,4	1070,5	1135,7	1163,9
Gdańsk	7133	8377	4156	4632	672,4	1251,3	1441,9	1323,3
Katowice	8620	11163	8299	7911	926,2	1494,5	1480,2	1687,1
Kraków	2399	2284	2034	1933	228,0	495,0	523,5	542,2
Krosno	1451	2782	1328	2504	149,4	290,2	298,6	373,7
Lublin	3680	4584	3785	3389	305,2	636,4	678,0	679,1
Łódź	4829	6594	4859	3695	550,9	1112,3	1283,8	1276,8
Olsztyn	7115	8772	7309	7304	751,1	1371,8	1473,9	1676,3
Piła	8990	3456	2022	2029	316,7	527,4	561,6	524,0
Poznań	6244	10115	8154	8631	808,4	1438,5	1715,9	1822,7
Radom	5004	5960	4803	4713	416,6	806,5	995,1	1006,0
Szczecin	8781	10634	8893	8852	786,8	1582,6	1881,3	2187,7
Szczecinek	6525	7795	5178	5867	746,0	1455,0	1129,6	1577,7
Toruń	6823	8700	9205	5498	689,8	1075,8	1462,6	1793,3
Warszawa	11151	8600	4528	4775	1058,9	1081,0	943,3	1025,7
Wrocław	6625	6674	4571	5865	1138,4	787,0	652,2	862,2
Zielona Góra	8802	7145	3268	4232	518,7	942,6	987,3	1141,2

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a In forests managed by the State Forests.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

Uwagi metodologiczne

W dziale zawarto informacje o liczebności ważniejszych gatunków zwierząt łownych, gospodarce łowieckiej oraz o kołach i członkach Polskiego Związku Łowieckiego.

Łowiecki rok gospodarczy obejmuje okres od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

Gospodarka łowiecka jest to działalność w zakresie ochrony, hodowli i pozyskiwania zwierzyny łownej. Prowadzona jest w obwodach łowieckich przez dzierżawców lub zarządców w oparciu o roczne plany łowieckie i wieloletnie łowieckie plany hodowlane.

Obwód łowiecki stanowi obszar gruntów o ciągłej powierzchni, zamkniętej jego granicami, nie mniejszy niż 3 tys. ha, na którego obszarze istnieją warunki do prowadzenia łowiectwa (w szczególnych przypadkach mogą być tworzone obwody łowieckie o mniejszej powierzchni). W skład obwodów łowieckich nie wchodzi:

- 1) parki narodowe i rezerwy przyrody, z wyjątkiem rezerwatów lub ich części, w których na obszarach wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych nie zabroniono wykonywania polowania;
- 2) tereny w granicach administracyjnych miast; jeżeli jednak granice te obejmują większe obszary leśne lub rolne, z obszarów tych może być utworzony obwód łowiecki lub mogą być one włączone do innych obwodów łowieckich;
- 3) tereny zajęte przez miejscowości niezaliczane do miast, w granicach obejmujących zabudowania mieszkalne i gospodarcze z podwórzami, placami i ulicami oraz drogami wewnątrz tych miejscowości;
- 4) budowle, zakłady i urządzenia, tereny przeznaczone na cele społeczne, kultu religijnego, przemysłowe, handlowe, składowe, transportowe i inne cele gospodarcze oraz obiekty o charakterze zabytkowym i specjalnym, w granicach ich ogrodzeń.

Obwody łowieckie wydzierżawia się kołom łowieckim Polskiego Związku Łowieckiego (podlegają wydzierżawieniu przez Polski Związek Łowiecki tylko wtedy, gdy żadne koło łowieckie nie jest zainteresowane ich dzierżawieniem i tylko do czasu złożenia oferty przez koło łowieckie).

Minister właściwy do spraw środowiska może w drodze decyzji wyłączać obwody łowieckie z wydzierżawienia i przekazać je na czas nie kró-

Methodological notes

This chapter provides information concerning number of the main species of game, hunting management and clubs and members of Polish Hunting Association.

Hunting economic year covers the period from 1 April of a given year to 31 March of the following year.

Hunting management are activities concerning conservation, breeding and hunting of game. It is carried out in hunting districts by leaseholders or managers and based on annual hunting plans and long-term hunting and breeding plans.

Hunting district is an area of land of at least 3 thousand ha on the territory where there are conditions for carrying out hunting (in specific cases hunting districts can cover a smaller area). Areas of hunting districts do not include:

- 1) national parks and nature reserves, excluding reserves, or parts thereof, in which hunting is permitted on areas designated in the plan of protection or conservation tasks;
- 2) areas within the administrative boundaries of cities; if, however, these areas include larger forest or agricultural area, hunting districts can be created of these areas or they can be incorporated into existing hunting districts;
- 3) the areas of villages and towns which are not classified as cities, within the boundaries covering residential buildings and outbuildings with courtyards, squares, streets and roads within the village or town;
- 4) buildings, plants and equipment, areas intended for social, religious, industrial, commercial, storage, transport and other economic purposes and objects of historical and special values, within their boundaries.

Hunting districts are leased to hunting clubs of Polish Hunting Association (they are leased to Polish Hunting Association only if no hunting club is interested in the lease and only until any hunting club will make an lease offer).

The minister responsible for the environment may, by decision, exclude the hunting districts from lease and hand over management of them for at least 10 years for the purpose of maintaining

szy niż 10 lat w zarząd z przeznaczeniem na ośrodki hodowli zwierzyny. Mogą być one prowadzone przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Polski Związek Łowiecki, instytucje naukowo-dydaktyczne oraz inne jednostki, które do dnia wejścia w życie ustawy z dnia 13 października 1995 r. – Prawo łowieckie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1683, z późn. zm.) prowadziły takie ośrodki.

Odpowiedzialność za szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne można podzielić w następujący sposób:

- 1) odpowiedzialność dzierżawcy lub zarządcy obwodu łowieckiego za szkody wyrządzone przez dziki, łosie, jelenie, daniela i sarny w uprawach i płodach rolnych na obszarze obwodów łowieckich (na podstawie art. 46 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo łowieckie);
- 2) odpowiedzialność Skarbu Państwa za szkody wyrządzone w uprawach i płodach rolnych na terenie obwodów łowieckich przez zwierzęta objęte całoroczną ochroną (na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy Prawo łowieckie); zgodnie z obecnie obowiązującym rozporządzeniem w sprawie określenia okresów polowań na zwierzęta łowne jedynym gatunkiem objętym całoroczną ochroną jest łos;
- 3) odpowiedzialność Skarbu Państwa za szkody wyrządzone przez dziki, łosie, jelenie, daniela i sarny w uprawach i płodach rolnych poza terenami obwodów łowieckich (na podstawie art. 50 ust. 1b ustawy Prawo łowieckie).

Odszkodowania ze środków budżetu państwa są wypłacane przez:

- 1) Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe — za szkody wyrządzone w uprawach i płodach rolnych przez zwierzęta objęte całoroczną ochroną (łosie) na obszarach obwodów łowieckich leśnych;
- 2) zarząd województwa:
 - za szkody wyrządzone w uprawach i płodach rolnych przez zwierzęta objęte całoroczną ochroną (łosie) na obszarach obwodów łowieckich polnych i obszarach niewchodzących w skład obwodów łowieckich,
 - za szkody wyrządzone przez dziki, jelenie, daniela i sarny na obszarach niewchodzących w skład obwodów łowieckich.

Dane o skupie zwierzyny łownej (tusze) obejmują gatunki: jelenie, sarny, dziki i inne (daniela, muflony, zające, kuropatwy, bażanty, kaczki oraz gęsi).

game breeding centres. These centres may be run by the State Forests National Forest Holding, Polish Hunting Association, scientific and educational institutions and other entities that led such centres until entered into force the Act of 13 October 1995, the Law on Hunting (Journal of Laws 2020 item 1683, with later amendments).

Responsibility for damage caused by game animals can be divided as follows:

- 1) the responsibility of the leaseholder or manager of the hunting district for damage to crops caused by wild boars, moose, deer, fallow deer and roe deer in the area of hunting districts (pursuant to art. 46 paragraph 1 point 1 of the Law on Hunting);
- 2) the responsibility of the State Treasury for damage to crops in the area of hunting districts caused by game species under year-round protection (pursuant to art. 50 paragraph 1 of the Law on Hunting); in accordance with the current Regulation determining the hunting seasons for game animals, the only species under year-round protection is moose;
- 3) the responsibility of the State Treasury for damage to crops caused by wild boars, moose, deer, fallow deer and roe deer outside the areas of hunting districts (pursuant to art. 50 paragraph 1b of the Law on Hunting).

Compensations from the sources of the state budget are paid by:

- 1) the State Forests National Forest Holding — for damage caused to crops by animals under year-round protection (moose) in the areas of forest hunting districts;
- 2) the voivodship executive board:
 - for damage caused to crops by animals under year-round protection (moose) in the areas of field hunting districts and in areas outside the hunting districts,
 - for damage caused to crops by wild boars, deer, fallow deer and roe deer in areas outside the hunting districts.

The data on the procurement of game animals cover the following game species: deer, roe deer, wild boars and other species (fallow deer, mouflons, hares, partridges, pheasants, ducks and geese).

TABL. 1 (119). KOŁA I CZŁONKOWIE ORAZ OBWODY ŁOWIECKIE POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO

Stan w dniu 31 marca

CLUBS, MEMBERS AND HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION

As of 31 March

LATA YEARS	Koła łowieckie Hunting clubs		Obwody łowieckie Hunting districts			
	liczba number	członkowie members	liczba number	powierzchnia area		
				ogółem grand total	w tym na gruntach leśnych of which on forest land	
					razem total	w % ogółem in % of grand total
		w tys. ha in thousand ha				
2010	2533	109325	4727	25335,8	7590,7	30,0
2015	2554	118362	4703	25637,3	7785,5	30,4
2020	2705	127426	4622	25216,5	7860,5	32,2
2021	2757	127372	4698	25582,7	7939,8	31,0
2022	2793	128447	4694	25576,9	7932,9	31,0

Źródło: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

Source: data of the Polish Hunting Association.

TABL. 2 (120). KOŁA I CZŁONKOWIE ORAZ OBWODY ŁOWIECKIE POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW

Stan w dniu 31 marca 2022 r.

CLUBS, MEMBERS AND HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION BY VOIVODSHIPS

As of 31 March 2022

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Koła łowieckie Hunting clubs		Obwody łowieckie Hunting districts			
	liczba ^a number ^a	członkowie ^b members ^b	liczba number	powierzchnia area		
				ogółem grand total	w tym na gruntach leśnych of which on forest land	
					razem total	w % ogółem in % of grand total
		w tys. ha in thousand ha				
POLSKA POLAND	2793	128447	4694	25576,9	7932,9	31,0
Dolnośląskie	216	10226	359	1605,4	503,8	31,4
Kujawsko-pomorskie	182	7288	250	1482,5	361,9	24,4
Lubelskie	139	8232	321	2146,2	545,3	25,4
Lubuskie	126	5392	206	1071,9	552,9	51,6
Łódzkie	186	6307	305	1563,8	347,4	22,2
Małopolskie	212	8432	242	1121,9	356,9	31,8
Mazowieckie	415	16470	580	2999,4	713,2	23,8
Opolskie	82	3824	147	748,9	211,7	28,3
Podkarpackie	119	8217	206	1209,4	492,5	40,7
Podlaskie	104	5505	293	1659,1	495,4	29,9
Pomorskie	141	7726	306	1628,5	627,4	38,5
Śląskie	186	7013	206	921,0	358,9	39,0
Świętokrzyskie	102	4310	202	1029,5	306,7	29,8
Warmińsko-mazurskie	129	7755	335	2063,1	625,1	30,3
Wielkopolskie	283	13075	467	2437,3	698,6	28,7
Zachodniopomorskie	171	8675	269	1888,9	735,2	38,9

a, b Grupowanie według siedziby: a — koła łowieckiego, b — zamieszkania członka koła.

Źródło: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

a, b Aggregation according to the established: a — hunting club, b — resident member of the hunting club.

Source: data of the Polish Hunting Association.

TABL. 3 (121). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE^a

Stan w dniu 10 marca

MAJOR GAME SPECIES^a

As of 10 March

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010 ^b	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
W SZT. IN HEADS						
Łosie	8387	18573	30557	31589	33213	Moose
Daniele	23319	28324	29346	34936	35540	Fallow deer
Muflony	2811	2904	3450	2945	2925	Mouflons
W TYS. SZT. IN THOUSAND HEADS						
Jelenie	180,2	214,4	276,0	281,9	292,7	Deer
Sarny	822,0	870,6	885,5	916,9	918,5	Roe deer
Dziki	249,9	264,8	75,2	67,9	55,5	Wild boars
Lisy	198,3	202,4	192,7	198,8	201,1	Foxes
Zające	558,7	709,6	814,5	870,6	875,5	Hares
Bażanty	462,9	521,4	525,8	546,2	537,0	Pheasants
Kuropatwy	388,4	283,8	262,3	274,8	264,2	Partridges

a Dane szacunkowe. b Dane nie obejmują ośrodków hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo-dydaktyczne.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Estimated data. b Data excluding animals breeding centres run by educational and scientific institutions.

Source: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 4 (122). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE^a WEDŁUG WOJEWÓDZTWA

Stan w dniu 10 marca 2022 r.

MAJOR GAME SPECIES^a BY VOIVODSHIPS

As of 10 March 2022

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie	Daniele	Muflony	Jelenie	Sarny	Dziki	Lisy	Zające	Bażanty	Kuro- patwy
	Moose	Fallow deer	Mouflons	Deer	Roe deer	Wild boars	Foxes	Hares	Phea- sants	Par- tridges
	w szt. in heads			w tys. szt. in thousand heads						
POLSKA POLAND	33213	35540	2925	292,7	918,5	55,5	201,1	875,5	537,0	264,2
Dolnośląskie	90	2797	1787	27,2	72,5	8,2	12,9	25,3	30,7	12,5
Kujawsko-pomorskie	1425	4337	212	18,1	55,7	2,6	11,9	72,2	36,6	6,8
Lubelskie	6666	655	—	11,6	62,9	1,8	16,1	111,3	69,6	31,7
Lubuskie	29	1794	6	18,1	49,6	2,4	9,3	14,3	10,7	5,0
Łódzkie	849	1367	—	8,1	54,3	2,2	11,7	104,6	68,0	32,5
Małopolskie	267	305	23	9,3	41,7	2,2	11,2	35,7	48,3	8,2
Mazowieckie	6426	1288	—	10,5	76,9	3,4	20,0	162,1	92,8	57,5
Opolskie	—	2490	44	12,4	48,3	2,2	6,7	12,6	15,6	4,5
Podkarpackie	937	785	2	15,6	45,1	1,9	11,8	22,7	31,1	7,8
Podlaskie	6256	82	6	12,8	28,1	1,6	11,1	48,7	5,5	20,3
Pomorskie	608	1561	15	23,6	54,2	5,3	11,4	38,4	7,1	8,6
Śląskie	188	1448	51	10,6	38,0	2,4	9,0	15,8	23,8	5,3
Świętokrzyskie	634	423	—	4,9	30,1	1,8	6,8	46,3	39,5	31,1
Warmińsko-mazurskie.....	8261	1676	9	26,9	65,8	2,5	15,7	68,4	3,4	9,4
Wielkopolskie	468	11222	728	35,3	108,1	6,1	21,3	78,8	46,9	18,7
Zachodniopomorskie	109	3310	42	47,8	87,4	8,9	14,2	18,3	7,4	4,5

a Dane szacunkowe.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Estimated data.

Source: data of the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABLE 5 (123). **ODSTRZAŁ^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH**
SHOOTING^a OF MAJOR GAME SPECIES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010/11 ^b	2015/16	2020/21	2021/22	SPECIFICATION
	w tys. szt. in thousand heads				
Łosie	0,02	—	—	—	Moose
Daniele	6,4	9,6	10,0	10,1	Fallow deer
Jelenie	54,3	89,3	102,8	100,5	Deer
Sarny	160,7	203,4	202,7	177,3	Roe deer
Dziki	232,7	342,1	249,1	143,8	Wild boars
Lisy	142,3	159,5	167,0	135,6	Foxes
Zające	17,8	15,2	0,4	9,2	Hares
Bażanty	104,2	128,5	88,7	43,2	Pheasants
Kuropatwy	3,1	2,7	1,4	1,4	Partridges

^a Dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. ^b Dane nie obejmują ośrodków hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo-dydaktyczne.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

^a Data concern the hunting economic year defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year. ^b Data excluding animals breeding centres run by educational and scientific institutions.

S o u r c e: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABLE 6 (124). **ODSTRZAŁ WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW**
W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM^a 2021/22

SHOOTING OF MAJOR GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS
IN HUNTING ECONOMIC YEAR^a 2021/22

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mou- flons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zające Hares	Bażanty Phea- sants	Kuro- patwy Par- tridges	Kaczki Wild ducks
	w szt. in heads										
P O L S K A P O L A N D	—	10117	921	100461	177348	143768	135632	9189	43182	1430	45235
Dolnośląskie	—	556	552	10696	19240	23072	10205	3	1268	6	2050
Kujawsko-pomorskie	—	1306	91	4801	10233	6825	10892	352	4678	—	4019
Lubelskie	—	103	—	2254	6137	1700	4425	222	1456	9	1519
Lubuskie	—	345	—	6043	9762	4648	5927	—	442	147	1009
Łódzkie	—	267	—	1175	5992	2850	5527	1521	4166	17	1463
Małopolskie	—	70	11	2523	8597	7484	10776	1103	8340	5	6023
Mazowieckie	—	278	—	3396	15010	7418	13793	3015	6020	1005	5035
Opolskie	—	864	5	5745	12019	11842	6371	43	1880	—	1604
Podkarpackie	—	145	—	5530	9957	4450	8529	213	3955	—	1645
Podlaskie	—	14	—	2839	5454	2437	5716	194	221	—	2587
Pomorskie	—	366	38	8304	9848	11590	6680	61	147	—	3047
Śląskie	—	413	6	4276	8179	11057	8711	400	3923	10	4699
Świętokrzyskie	—	16	—	388	1944	1432	1483	1651	2914	38	1094
Warmińsko-mazurskie	—	475	—	9859	15437	4994	9798	51	63	—	3435
Wielkopolskie	—	3959	218	12185	20626	14952	19136	344	3370	193	4217
Zachodniopomorskie	—	940	—	20447	18913	27017	7663	16	339	—	1789

^a Liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

^a Defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 7 (125). **ODŁÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH^a**
TRAPPED GAME SPECIES^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010/11	2015/16	2020/21	2021/22	SPECIFICATION
W SZT. IN HEADS					
Daniele	21	—	10	17	Fallow deer
Dziki	151	117	262	312	Wild boars
Kuropatwy	10	—	—	—	Partridges
Zające	310	150	—	—	Hares
Lisy	—	10	2	7	Foxes
W TYS. SZT. IN THOUSAND HEADS					
Bażanty (zasiedlenie) ^b	97,3	98,2	72,0	42,2	Pheasants (stocked) ^b

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. b Wprowadzanie do łowiska w celu urozmaicenia struktury gatunkowej zwierząt łownych; dane dotyczą wyłącznie obwodów wydzierżawionych kołom łowieckim Polskiego Związku Łowieckiego.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a In hunting economic year defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year. b Introduced to hunting grounds to increase species composition of game animals; data concern exclusively districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association.

S o u r c e: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 8 (126). **LICZBA UBYTKÓW^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW^b**
NUMBER OF LOSSES^a OF MAJOR GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS^b

L A T A Y E A R S WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie	Daniele	Mufflony	Jelenie	Sarny	Dziki	
	Moose	Fallow deer	Mouflons	Deer	Roe deer	Wild boars	
w szt. in heads							
P O L S K A	2010/11 ^c	115	457	52	3502	19780	2372
P O L A N D	2015/16	152	611	35	4700	9279	2806
	2020/21	122	663	141	4892	12965	135248
	2021/22	76	620	113	4372	9628	144975
Dolnośląskie		—	27	69	318	865	11396
Kujawsko-pomorskie		15	66	10	191	456	10605
Lubelskie		2	5	—	88	233	2075
Lubuskie		—	48	—	451	572	8778
Łódzkie		1	17	—	45	356	3169
Małopolskie		—	3	—	180	615	6873
Mazowieckie		8	32	—	192	858	8337
Opolskie		—	55	—	195	455	4479
Podkarpackie		9	9	—	395	1064	7634
Podlaskie		24	—	—	259	401	3852
Pomorskie		4	17	—	290	465	13255
Śląskie		—	42	2	182	554	5382
Świętokrzyskie		1	2	—	9	166	1944
Warmińsko-mazurskie		10	38	—	457	722	7504
Wielkopolskie		2	176	32	453	1245	18949
Zachodniopomorskie		—	83	—	667	601	30743

a Z przyczyn innych niż odstrzał i odłów, np. kłusownictwo, wypadki drogowe, drapieżnictwo itp.; łącznie z odstrzałem sanitarnym. b W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. c Dane nie obejmują ośrodków hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo-dydaktyczne.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Resulting from reasons other than species shot and trapped, e.g. poaching, road traffic accidents, predation etc.; including sanitary shooting. b In hunting economic year defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year. c Data excluding animals breeding centres run by educational and scientific institutions.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 9 (127). **ODSZKODOWANIA ŁOWIECKIE^a (ceny bieżące)**
HUNTING COMPENSATIONS^a (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010/11	2015/16	2020/21	2021/22	SPECIFICATION
	w tys. zł in PLN thousands				
O G Ó Ł E M	57833,8	73510,8	105445,8	118391,3	T O T A L
w tym:					of which:
Polski Związek Łowiecki	46850,0	63147,0	93769,6	105743,6	Polish Hunting Association
PGL Lasy Państwowe	9939,6	9792,6	11676,2	12044,9	State Forests National Forest Holding
Agencja Nieruchomości Rolnych	586,6	—	—	—	Agricultural Property Agency

a Wypłacone ze środków zarządców lub dzierżawców obwodów łowieckich osobom fizycznym lub prawnym, posiadaczom upraw i pól rolnych uszkodzonych przez: dziki, łosie, jelenie, daniela i sarny oraz za szkody powstałe przy wykonywaniu polowania; dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Paid from the sources of managers or leaseholders of hunting districts to natural or legal persons — holders of agricultural crops and damaged by: wild boars, moose, deer, fallow deer and roe deer, and for damages resulting from the exercise of hunting; data concern the hunting economic year defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year.

S o u r c e: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 10 (128). **ODSZKODOWANIA ŁOWIECKIE WYPŁACONE ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R. (ceny bieżące)**
HUNTING COMPENSATIONS PAID FROM THE SOURCES OF THE STATE BUDGET BY VOIVODSHIPS IN 2021 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Za szkody wyrządzone przez For the damage caused by					
		dziki, daniela, jelenie i sarny ^a wild boars, deer, fallow deer and roe deer ^a	zwierzęta łowne objęte całoroczną ochroną ^b game species under year-round protection ^b				
			razem total	w tym wypłacone przez of which paid by			
				zarząd województwa ^c voivodship executive board ^c	PGL Lasy Państwowe ^d State Forests National Forest Holding ^d		
w tys. zł in PLN thousands							
P O L S K A	28858,8	14145,4	14713,4	13782,6	930,8		
P O L A N D							
Dolnośląskie	39,1	39,1	—	—	—		
Kujawsko-pomorskie	63,7	53,0	10,7	7,5	3,2		
Lubelskie	3734,2	1375,1	2359,1	2309,3	49,7		
Lubuskie	146,0	146,0	—	—	—		
Łódzkie	1056,7	416,4	640,3	639,7	0,6		
Małopolskie	551,4	551,4	—	—	—		
Mazowieckie	6839,3	1081,1	5758,2	5725,7	32,5		
Opolskie	68,3	68,3	—	—	—		
Podkarpackie	4306,0	4201,4	104,6	102,9	1,7		
Podlaskie	2846,9	15,2	2831,7	2244,1	587,6		
Pomorskie	205,1	132,3	72,8	72,4	0,4		
Śląskie	3445,4	3445,4	—	—	—		
Świętokrzyskie	61,4	0,9	60,4	60,4	—		
Warmińsko-mazurskie	3044,7	178,6 ^e	2866,0	2611,0 ^f	255,0		
Wielkopolskie	889,7	888,5	1,2	1,2	—		
Zachodniopomorskie	1561,0	1552,6	8,3	8,3	—		

a Wypłacone przez zarząd województwa za szkody wyrządzone w uprawach i płodach rolnych na obszarach niewchodzących w skład obwodów łowieckich. b W obecnym stanie prawnym dotyczy tylko łosia. c, d Za szkody wyrządzone na obszarach: c — obwodów łowieckich polnych i obszarach niewchodzących w skład obwodów łowieckich, d — obwodów łowieckich leśnych. e Dane uwzględniają także odszkodowania łowieckie wypłacone za szkody wyrządzone przez łosie na terenach niewchodzących w skład obwodów łowieckich. f Dane dotyczą wyłącznie odszkodowań łowieckich wypłaconych za szkody wyrządzone przez łosie na terenach obwodów łowieckich polnych.

Źródło: dane urzędów marszałkowskich i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Paid by voivodship executive board for the damages in crops on the areas outside hunting districts. b At current legal status apply only to moose. c, d For the damages in the areas of: c — fields hunting districts and areas outside hunting districts, d — forest hunting districts. e Data include hunting damages paid for the moose-caused damage located in areas outside hunting districts.

S o u r c e: data of the voivodships management boards and the General Directorate of the State Forests.

TABL. 11 (129). **OBWODY ŁOWIECKIE W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZINY W 2022 R.**

Stan w dniu 31 marca 2022 r.

HUNTING DISTRICTS IN GAME BREEDING CENTRES IN 2022

As of 31 March 2022

OŚRODKI HODOWLI ZWIERZINY GAME BREEDING CENTRES	Obwody łowieckie Hunting districts			
	liczba number	powierzchnia area		
		ogółem grand total	w tym grunty leśne of which forest land	
			razem total	w % ogółem in % of grand total
	w ha	in ha		
O G Ó Ł E M	272	2294591	1245466	54,3
T O T A L				
w zarządzie: managed by:				
Polskiego Związku Łowieckiego	51	371792	65260	17,6
The Polish Hunting Association				
Lasów Państwowych	207	1842613	1149652	62,4
The State Forests				
Innych jednostek	14	80187	30553	38,1
Other units				
Stacja Badawcza Instytutu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Popielnie	1	2272	1535	67,6
Research Station of Institute of Animal Repro- duction and Food Research of Polish Acad- emy of Sciences, Popielno				
SGGW — Leśny Zakład Doświadczalny, Ro- gów	3	14015	3727	26,6
Warsaw University of Life Sciences SGGW — Experimental Forest Station, Rogów				
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie — Leśny Zakład Doświadczalny Krynica Zdrój	1	9169	6148	67,1
University of Agriculture in Cracow — Exper- imental Forest Station Krynica Zdrój				
Ośrodek Badań Środowiska Leśnego i Ho- dowli Zwierząt Łownych Uniwersytetu Przy- rodniczego we Wrocławiu, Złotówek	1	7655	5299	69,2
Research Centre of Forest Environment and Game Breeding of Wrocław University of En- vironmental and Life Sciences, Złotówek				
Instytut Ochrony Roślin, Poznań	1	2183	198	90,1
Institute of Plant Protection, Poznań				
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu — Le- śny Zakład Doświadczalny Murowana Gośli- na	2	13477	9003	66,8
Poznań University of Life Sciences — Exper- imental Forest Station Murowana Goślina				
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu — Le- śny Zakład Doświadczalny Siemianice	1	8662	2487	28,7
Poznań University of Life Sciences — Exper- imental Forest Station Siemianice				
Wsztechnica Polska Szkoła Wyższa w Warsza- wie — Ośrodek Hodowli Zwierzyny, Racot	2	10130	1575	15,5
Wsztechnica Polska University in Warsaw — Game Breeding Centre, Racot				
Przedsiębiorstwo Rolno-Łowieckie, Jarosławiec	2	12624	581	4,6
Agricultural and Hunting Enterprise, Jarosła- wiec				

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 12 (130). **WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE^a W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZINY^b**

Stan w dniu 10 marca

MAJOR GAME SPECIES^a IN GAME BREEDING CENTRES^b

As of 10 March

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
	w szt. in heads					
Łosie	840	1879	2405	2590	2516	Moose
Daniele	7075	7888	7640	8105	8575	Fallow deer
Mufiony	1136	973	906	1003	820	Mouflons
Jelenie	35432	37653	39830	40329	40864	Deer
Sarny	69674	73145	65014	67247	69493	Roe deer
Dziki	23757	23697	6093	5665	4571	Wild boars
Lisy	10477	11109	9802	9972	10203	Foxes
Zające	20654	36266	36485	40620	46610	Hares
Bażanty	20800	37455	15620	19355	23759	Pheasants
Kuropatwy	8059	11362	10833	13271	14692	Partridges

a Dane szacunkowe. b W zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych, Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierziny.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierziny.

a Estimated data. b Managed by the Agricultural Property Agency, the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

Source: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 13 (131). **WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE^a W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZINY^b WEDŁUG WOJEWÓDZTW**

Stan w dniu 10 marca 2022 r.

MAJOR GAME SPECIES^a IN GAME BREEDING CENTRES^b BY VOIVODSHIPS

As of 10 March 2022

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Mufiony Mou- flons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zające Hares	Bażanty Phea- sants	Kuro- patwy Par- tridges
	w szt. in heads									
POLSKA	2516	8575	820	40864	69493	4571	10203	46610	23759	14692
POLAND	—	632	505	4428	5472	519	862	1287	1390	481
Dolnośląskie	44	1078	10	2573	5479	298	817	7905	2530	1095
Kujawsko-pomorskie	380	199	—	927	2606	127	571	3069	2159	1264
Lubuskie	1	462	—	3223	6367	284	876	2527	634	888
Łódzkie	58	432	—	1122	4177	187	445	3580	2840	1273
Małopolskie	105	72	—	2172	3354	178	610	1447	1594	190
Mazowieckie	212	406	—	262	2400	186	456	4194	3526	3172
Opolskie	—	611	16	2101	5093	232	492	1856	2399	753
Podkarpackie	41	262	—	3120	3247	112	739	1790	1401	410
Podlaskie	556	—	—	4025	2404	166	831	3591	35	413
Pomorskie	58	376	—	2055	2153	509	388	840	310	310
Śląskie	—	123	—	1150	1733	89	166	405	229	35
Świętokrzyskie	10	255	—	198	1048	26	118	2100	1300	2210
Warmińsko-mazurskie	1038	144	9	4880	5554	237	910	3296	72	476
Wielkopolskie	10	2985	280	4006	13241	731	1465	8162	3245	1632
Zachodniopomorskie	3	538	—	4622	5165	690	457	561	95	90

a Dane szacunkowe. b W zarządzie Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierziny.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierziny.

a Estimated data. b Managed by the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

Source: data of the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 14 (132). **ODSTRZAŁ^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYN^b**
SHOOTING^a OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES^b

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010/11	2015/16	2020/21	2021/22	SPECIFICATION
	w szt. in heads				
Łosie	24	—	—	—	Moose
Daniele	2141	2837	2239	2526	Fallow deer
Muflony	234	222	316	313	Mouflons
Jelenie	10157	13886	11556	12349	Deer
Sarny	13432	15384	11407	12187	Roe deer
Dziki	22109	31764	20155	14327	Wild boars
Lisy	6284	8027	8186	7810	Foxes
Zające	660	214	50	208	Hares
Bażanty	37949	40084	9921	6522	Pheasants
Kuropatwy	205	1848	557	1029	Partridges

^a W łowieckim roku gospodarczym liczyom od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. ^b W zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych, Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

^a In hunting economic year defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year. ^b Managed by the Agricultural Property Agency, the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

Source: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 15 (133). **ODSTRZAŁ WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYN^a**
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM^b 2021/22
SHOOTING OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES^a
BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR^b 2021/22

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mou- flons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zające Hares	Bażanty Phea- sants	Kuro- patwy Par- tridges
	w szt. in heads									
P O L S K A P O L A N D	—	2526	313	12349	12187	14327	7810	208	6522	1029
Dolnośląskie	—	171	229	1832	1500	1912	632	—	57	—
Kujawsko-pomorskie	—	269	2	623	728	922	811	9	2409	—
Lubelskie	—	71	—	305	585	190	365	—	92	—
Lubuskie	—	81	—	886	852	504	670	—	94	146
Łódzkie	—	180	—	428	844	877	377	—	88	7
Małopolskie	—	21	—	657	694	696	528	—	240	—
Mazowieckie	—	129	—	75	432	556	495	199	1601	874
Opolskie	—	171	3	906	1203	1801	514	—	978	—
Podkarpackie	—	55	—	620	444	319	410	—	91	—
Podlaskie	—	—	—	470	229	241	309	—	—	—
Pomorskie	—	98	—	805	337	955	247	—	—	—
Śląskie	—	53	—	460	461	530	346	—	17	—
Świętokrzyskie	—	16	—	65	132	50	64	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	—	17	—	1422	1172	592	736	—	—	—
Wielkopolskie	—	1087	79	1330	1891	2433	1085	—	855	2
Zachodniopomorskie	—	107	—	1465	683	1749	221	—	—	—

^a W zarządzie Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny. ^b Liczyom od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

^a Managed by the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres. ^b Defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year.

Source: data of the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 16 (134). **ODŁÓW^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYN^b**
TRAPPED MAJOR GAME SPECIES^a IN GAME BREEDING CENTRES^b

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010/11	2015/16	2020/21	2021/22	SPECIFICATION
W SZT. IN HEADS					
Daniele	21	—	2	15	Fallow deer
Dziki	151	117	—	—	Wild boars
Zające	145	—	—	—	Hares
Lisy	—	10	2	7	Foxes
W TYS. SZT. IN THOUSAND HEADS					
Bażanty (zasiedlenie) ^c	4,2	53,6	12,2 ^d	6,1	Pheasants (stocked) ^c

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. b W zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych, Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny. c Wprowadzanie do łowiska w celu urozmaicenia struktury gatunkowej zwierząt łownych. d Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a In hunting economic year defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year. b Managed by the Agricultural Property Agency, the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

Source: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres. c Introduced to hunting grounds to increase species composition of game animals. d The data has been changed. e The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 17 (135). **LICZBA UBYTKÓW^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYN^b WEDŁUG WOJEWÓDZTW^c**
NUMBER OF LOSSES^a OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES^b BY VOIVODSHIPS^c

LATA YEARS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie	Daniele	Mufflony	Jelenie	Sarny	Dziki	
	Moose	Fallow deer	Mouflons	Deer	Roe deer	Wild boars	
w szt. in heads							
POLSKA	2010/11	13	150	21	941	2042	733
POLAND	2015/16	22	207	8	1230	1245	761
.....	2020/21	32	220	19	1188	1392	11913
.....	2021/22	21	151	34	968	1097	11844
Dolnośląskie	—	5	25	88	87	1060
Kujawsko-pomorskie	—	20	2	28	55	1118
Lubelskie	—	2	—	17	29	247
Lubuskie	—	20	—	131	97	1365
Łódzkie	—	12	—	11	57	674
Małopolskie	—	—	—	55	67	678
Mazowieckie	2	12	—	13	64	225
Opolskie	—	7	—	16	65	335
Podkarpackie	6	—	—	117	59	170
Podlaskie	9	—	—	69	39	383
Pomorskie	1	5	—	78	54	1036
Śląskie	—	3	—	31	16	99
Świętokrzyskie	—	2	—	—	1	58
Warmińsko-mazurskie	3	7	—	130	146	659
Wielkopolskie	—	41	7	57	195	1862
Zachodniopomorskie	—	15	—	127	66	1875

a Z przyczyn innych niż odstrzał i odłow, np. kłusownictwo, wypadki drogowe, drapieżnictwo itp., łącznie z odstrzałem sanitarnym. b W zarządzie Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny. c W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Resulting from reasons other than species shot and trapped, e.g. poaching, road traffic accidents, predation etc.; including sanitary shooting. b Managed by the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres. c In hunting economic year defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year.

Source: data of the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABLE 18 (136). LICZEBNOŚĆ ORAZ REGULACJA WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH

NUMBER OF ANIMALS REGULATION OF SELECTED GAME SPECIES IN NATIONAL PARKS

GATUNEK SPECIES	2010			2015			2020			2021		
	liczebność number	odstrzał shooting	upadki deaths re- corded	liczebność number	odstrzał shooting	upadki deaths re- corded	liczebność number	odstrzał shooting	upadki deaths re- corded	liczebność number	odstrzał shooting	upadki deaths re- corded
	w szt. in heads											
Łosie Moose	1197	8	39	1303	9	43	998	—	39	859	—	59
Jelenie Deer	6223	368	150	7862	336	57	7678	419	172	7342	365	138
Sarny Roe deer	8613	171	185	9999	117	67	8426	99	106	8032	65	124
Dziki Wild boars	5763	916	73	5065	1899	53	2020	1202	66	2127	892	54

Źródło: dane Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

Source: data of the Ministry of Climate and Environment.

TABLE 19 (137). STAN LICZEBNY GŁÓWNYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2021 R.

NUMBER OF MAJOR GAME SPECIES IN NATIONAL PARKS IN 2021

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łosie Moose	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes
	w szt. in heads				
OGÓŁEM TOTAL	859	7342	8032	2127	2051
Babiogórski	—	286 ^a	30 ^a	30 ^a	.
Białowiecki .....	.	.	.	.	28
Biebrzański	400	875	1572	90	370
Bieszczadzki	—	220 ^b	70 ^b	25	50
Bory Tucholskie	—	34	49	15	30
Drawieński .....	.	689	255	591	111
Gorczański	—	160	100	50	80
Gór Stołowych	—	150	109	50	44
Kampinoski	312 ^a	587 ^a	3210 ^a	367 ^a	581 ^a
Karkonoski	—	119	20	29	39
Magurski	—	525	100	110	80
Narwiański	27	.	.	16	.
Ojcowski	1 ^d	25 ^a	87 ^a	100 ^a	24 ^a
Pieniński	—	94	50	10	.
Poleski	80	135	305	41	98
Roztoczański	2	340	140	40	50
Słowiński	—	1367	250	180	69
Świętokrzyski	7 ^c	400	600	39	86
Tatrzański	—	220	90	.	60
Ujście Warty	—	250	230	50	40
Wielkopolski	—	416	335	189	86
Wigierski	30	360	350	15	100
Woliński	—	90	80	90	25

a Bytujące stale lub przechodnie. b W sezonie wegetacyjnym roślin, po migracji zwierząt z gór w doliny. c Pojawiające się przechodnio, migrujące. d Pojawy incydentalne.

Źródło: dane Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

a Dwelling or migrating. b Transitory, migrating. c During the plants vegetation season, after the migration of animals from the mountains to the valleys. d Incidental appearances.

Source: data of the Ministry of Climate and Environment.

TABL. 20 (138). **REGULACJA POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2021 R.**
REGULATION OF GAME POPULATION IN NATIONAL PARKS IN 2021

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łosie – upadki Moose – deaths recorded		Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars		
	od- strzał shooting	upadki deaths re- corded	od- strzał shooting	upadki deaths re- corded	od- strzał shooting	upadki deaths re- corded	
w szt. in heads							
OGÓŁEM TOTAL	59	365	138	65	124	892	54
Babiogórski	—	—	2 ^a	—	2 ^a	—	2 ^a
Białowiecki	—	—	3	—	—	—	—
Biebrzański	25	11	22	—	10	38	2
Bieszczadzki	—	—	8	—	2	3	—
Bory Tucholskie	—	—	8 ^{ab}	—	7 ^{ab}	—	2 ^a
Drawieński	—	11	4	—	1	59	—
Gorczański	—	—	12	—	6	—	—
Gór Stołowych	—	—	—	—	—	3	—
Kampinoski	31	71	13	65	52	269	8
Karkonoski	—	29	1 ^c	—	—	23	—
Magurski	—	—	23	—	6	25	4
Narwiański	3	—	—	—	13	9	—
Ojcowski	—	—	—	—	1	60	2
Pieniński	—	8 ^d	8 ^{bc}	—	1 ^b	9 ^d	2 ^{bc}
Poleski	—	1	—	—	—	23	—
Roztoczański	—	57	2	—	4	10	6
Słowiński	—	—	—	—	—	22	1
Świętokrzyski	—	—	—	—	—	12	—
Tatrański	—	24	10 ^c	—	4 ^{abc}	—	1 ^a
Ujście Warty	—	—	—	—	—	22	8
Wielkopolski	—	135	11 ^{bc}	—	9 ^{bc}	276	8 ^c
Wigierski	—	18	6 ^{ab}	—	4 ^b	20	5 ^a
Woliński	—	—	5 ^{bc}	—	2 ^{bc}	9	3 ^{bc}

a Ofiary wilków. b W wypadkach komunikacyjnych. c Z innych przyczyn. d Na terenie Pienińskiego Parku Narodowego i strefy ochronnej zwierząt łownych.

Źródło: dane Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

a As the victim of wolves. b In communication accidents. c From other causes. d In the Pieniny National Park and game animals protection zone

Source: data of the Ministry of Climate and Environment.

TABL. 21 (139). **KŁUSOWNICTWO I SZKODY^a W OBWODACH ŁOWIECKICH POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO**
POACHING AND DAMAGES^a IN HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021		SPECIFICATION
				ogółem total	2020= =100	
Sprawy o kłusownictwo przekazane organom ścigania	455	349	247	231	93,5	Cases of poaching referred to law enforcement authorities
Kłusownictwo z bronią:						Poaching with weapons:
liczba przypadków (sprawca nieznanym)	2173	1996	1758	1670	95,0	number of events (perpetrator unknown)
liczba ujętych kłusowników	108	66	47	19	40,4	number of poachers caught
Zebrane urządzenia kłusownicze w szt.:						Found devices to poaching in units:
wnyki	103464	61727	28776	24973	86,8	snares
żelaza	754	757	398	395	99,2	iron trap
inne	1678	1292	662	762	115,1	other
Zwierzyna ^b znaleziona w urządzeniach kłusowniczych w szt.:						Animals ^b found in devices to poaching in heads:
losie	37	37	10	21	210,0	moose
jelenie	313	276	215	188	87,4	deer
daniele	56	60	35	14	40,0	fallow deer
sarny	4360	2556	1476	1251	84,8	roe deer
muflony	24	5	28	1	3,6	mouflons
dziki	880	666	258	167	64,7	wild boars
zające	3084	2296	1474	1174	79,6	hares
lisy	1503	966	451	419	92,9	foxes
borsuki	132	94	49	63	128,6	badgers
piżmaki	93	55	29	15	51,7	muskrats
bażanty	4025	2601	1543	1368	88,7	pheasants
kuropatwy	1622	690	329	304	92,4	partridges
pozostałe	265	187	189	197	104,2	other
Liczba kłusujących psów w obwodach:						Number of dogs-poachers in hunting districts:
charty (i ich mieszańce)	2804	2234	1607	1379	85,8	greyhounds (and their hybrids)
psy bezpańskie	46923	38855	26147	23566	90,1	stray dogs
Zwierzyna zagryziona ^c przez psy w szt.:						Animals gnawed ^c by dogs in heads:
jelenie	473	649	185	279	150,8	deer
daniele	292	997	170	157	92,4	fallow deer
sarny	12224	8308	6657	6246	93,8	roe deer
dziki	1288	1203	682	536	78,6	wild boars
zające	17066	15713	13763	12285	89,3	hares
pozostałe	5824	5145	5459	4662	85,4	other
Liczba kłusujących kotów w obwodach	109738	107785	92357	92581	100,2	Number of cats-poachers in hunting districts

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. b Lub jej szczątki. c Dane szacunkowe.

Źródło: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

a In hunting economic year defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year. b Or their fragments. c Estimated data.

Source: data of the Polish Hunting Association.

TABL. 22 (140). **KŁUSOWNICTWO I SZKODY W OBWODACH ŁOWIECKICH POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO**
POACHING AND DAMAGES IN HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION BY

Lp. No	WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Kłusownictwo z bronią Poaching with weapons			Zebrane urządzenia kłusownicze Found devices to poaching			łośie moose	jelenie deer
		zdarzenia number of events	ujęci sprawcy number of poachers caught	sprawy przeka- zane organom ścigania cases referred to law enforce- ment author- ities	wyniki snares	żelaza iron trap	inne other		
1	P O L S K A P O L A N D	1670	19	231	24973	395	762	21	188
2	Dolnośląskie	31	1	32	1153	5	5	—	3
3	Kujawsko-pomorskie	26	1	9	698	8	29	1	2
4	Lubelskie	43	—	15	525	6	34	3	12
5	Lubuskie	11	1	8	336	3	5	—	4
6	Łódzkie	237	2	15	1870	35	107	—	17
7	Małopolskie	171	1	21	3157	49	82	—	15
8	Mazowieckie	295	4	28	4090	60	191	9	13
9	Opolskie	11	1	3	188	1	3	—	3
10	Podkarpackie	165	1	18	3351	46	76	1	17
11	Podlaskie	88	—	11	1254	31	3	6	10
12	Pomorskie	43	3	18	504	8	18	—	35
13	Śląskie	112	1	14	1032	61	71	—	8
14	Świętokrzyskie	355	—	10	4520	25	83	—	11
15	Warmińsko-mazurskie	46	2	9	1264	41	20	1	11
16	Wielkopolskie	29	—	14	209	9	14	—	8
17	Zachodniopomorskie	7	1	6	822	7	21	—	19

a Liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. b Lub jej szczątki.

a Defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year. b Or their fragments.

WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM^a 2021/22VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR^a 2021/22

Zwierzyna ^b znaleziona w urządzeniach kłusowniczych Animals ^b found in devices to poaching											Lp. No
daniele fallow deer	sarny roe deer	mufłony mouflons	dziki wild boars	lisy foxes	zające hares	borsuki badgers	piżmaki muskrats	bażanty phea- sants	kuro- patwy par- tridges	pozostałe other	
w szt. in heads											
14	1251	1	167	419	1174	63	15	1368	304	197	1
—	73	—	28	15	6	4	—	7	19	1	2
1	31	1	5	11	8	—	—	54	—	1	3
—	59	—	2	11	33	5	2	33	3	1	4
1	19	—	5	—	1	—	—	—	—	—	5
1	191	—	20	37	182	5	—	134	33	80	6
—	131	—	9	49	89	10	—	197	2	14	7
2	184	—	21	70	290	6	2	243	78	16	8
—	6	—	4	14	4	1	—	4	—	—	9
1	120	—	14	69	143	7	—	242	10	15	10
—	56	—	5	37	73	10	—	2	16	7	11
1	65	—	13	9	9	4	—	—	—	9	12
—	71	—	21	22	84	3	1	106	9	16	13
—	130	—	2	63	192	2	10	306	128	16	14
1	64	—	8	8	23	2	—	—	—	6	15
2	21	—	1	2	28	1	—	36	6	15	16
4	30	—	9	2	9	3	—	4	—	—	17

TABL. 22 (140). **KŁUSOWNICTWO I SZKODY W OBWODACH ŁOWIECKICH POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO**
POACHING AND DAMAGES IN HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION BY

Lp. No	WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba kłusujących psów i kotów Number of dogs and cats poachers				Zwierzyna zagryziona ^b przez Animals gnawed ^b by dogs			
		charty (i ich mieszańce) grey-hounds (and their hybrids)	psy bezpańskie stray dogs	psy miejscowej ludności puszczone wolno turned loose dogs of local population	koty cats	jelenie deer	daniele fallow deer	sarny roe deer	dziki wild boars
1	P O L S K A P O L A N D	1379	23566	56623	92581	279	157	6246	536
2	Dolnośląskie	50	1503	2928	6706	11	13	482	59
3	Kujawsko-pomorskie	36	1220	2955	6312	13	1	325	9
4	Lubelskie	43	1767	4417	6075	34	6	548	9
5	Lubuskie	14	483	1332	3200	11	3	131	15
6	Łódzkie	395	2883	6009	9864	14	6	656	54
7	Małopolskie	96	1607	4589	6238	2	17	421	13
8	Mazowieckie	126	3810	9940	14148	25	14	1000	46
9	Opolskie	14	219	535	1190	3	—	87	9
10	Podkarpackie	116	1548	3924	5899	5	1	405	11
11	Podlaskie	57	2099	4716	6105	26	10	324	35
12	Pomorskie	9	924	2186	4183	35	3	303	72
13	Śląskie	46	1060	2696	4969	18	10	342	43
14	Świętokrzyskie	296	1902	3938	5249	4	—	263	1
15	Warmińsko-mazurskie	39	912	2332	4537	12	13	331	31
16	Wielkopolskie	15	1040	2553	4997	11	34	378	29
17	Zachodniopomorskie	27	589	1573	2909	55	26	250	100

a Liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. b Dane szacunkowe.

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

a Defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year. b Estimated data.

S o u r c e: data of the Polish Hunting Association.

WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM^a 2021/22 (dok.)VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR^a 2021/22 (cont.)

psy		Stwierdzone przypadki zagryzień przez wilki											Animals gnawed by wolves	Lp. No
zające hares	pozo- stałe other	zwierzęta domowe domestic animals					zwierzęta łowne game animals							
		konie horses	bydło cattle	owce sheep	kozy goats	psy dogs	łośie moose	jelenie deer	sarny roe deer	dziki wild boars	pozo- stałe other			
w szt. in heads														
12285	4662	9	138	768	86	972	101	2999	6544	1913	1446	1		
345	144	—	4	9	—	16	—	143	373	133	202	2		
853	370	2	3	3	—	46	4	109	297	49	77	3		
946	212	—	—	—	—	22	16	122	293	54	22	4		
98	54	1	8	25	9	66	—	316	632	191	78	5		
1894	807	—	2	12	1	52	2	46	212	98	48	6		
1169	282	—	13	362	34	130	—	165	367	119	33	7		
2856	871	—	—	20	—	32	5	93	251	41	133	8		
163	197	—	1	2	3	2	—	53	52	6	28	9		
597	465	—	—	29	6	265	3	252	706	144	13	10		
759	331	3	35	43	2	124	63	279	499	77	120	11		
214	24	2	2	25	3	32	—	313	559	239	221	12		
415	200	—	—	109	6	29	—	234	302	110	26	13		
501	314	—	—	—	—	8	1	43	158	36	9	14		
433	151	—	62	46	4	102	5	309	722	142	189	15		
704	209	1	—	11	3	15	1	210	491	139	57	16		
338	31	—	8	72	15	31	1	312	630	335	190	17		

TABL. 23 (141). ILOŚĆ I WARTOŚĆ SKUPU ZWIERZYNY ŁOWNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW^a
 QUANTITY AND VALUE OF PROCUREMENT OF GAME ANIMALS BY VOIVODSHIPS^a

LATA YEARS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zwierzyna łowna Game animals							
	ogółem total	w tym of which			ogółem total	w tym of which		
		jelenie deer	sarny roe deer	dziki wild boars		jelenie deer	sarny roe deer	dziki wild boars
	w t in tonnes				w tys. zł in PLN thousands			
POLSKA 2010	8988	3420	1907	3635	63435,9	26018,3	20959,8	16155,2
POLAND 2015	12689	5223	2296	5096	98192,7	40744,9	33343,8	23504,9
..... 2020	12820	5971	2162	4582	65883,3	33223,2	20374,6	11651,4
..... 2021	11338	6006	2258	2967	78780,7	38411,1	29081,5	10546,0
Dolnośląskie	1424	711	291	405	10801,0	5223,7	3929,4	1556,0
Kujawsko-pomorskie	565	261	137	154	3645,2	1394,2	1665,9	511,6
Lubelskie	157	68	76	12	1411,9	377,1	995,5	39,4
Lubuskie	556	367	137	51	5166,5	2929,9	2069,2	159,3
Łódzkie	238	99	111	25	2119,2	526,4	1491,0	79,1
Małopolskie	179	128	40	11	1257,4	701,5	515,7	40,3
Mazowieckie	149	79	61	7	1177,8	417,2	730,1	22,0
Opolskie	393	181	107	103	2726,2	1018,6	1331,4	362,5
Podkarpackie	455	327	105	23	3424,7	1905,1	1431,2	88,4
Podlaskie	310	218	77	14	2800,8	1842,5	911,7	46,6
Pomorskie	770	465	128	176	4576,5	2456,3	1538,6	574,9
Śląskie	583	273	109	200	3675,9	1536,7	1376,7	759,2
Świętokrzyskie	83	35	38	10	835,1	217,2	560,8	57,1
Warmińsko-mazurskie	890	556	231	99	6721,8	3577,9	2805,8	316,8
Wielkopolskie	1476	727	309	403	10873,8	5050,0	4115,0	1471,2
Zachodniopomorskie	3110	1511	301	1274	17566,9	9236,8	3613,5	4461,6

a Grupowanie według siedziby dostawcy.

a Aggregation according to the supplier residence.

DZIAŁ VI ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM. KADRY DLA LEŚNICTWA

CHAPTER VI EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN FORESTRY AND WOOD SECTOR. FORESTRY STAFF

Uwagi metodologiczne

Zaprezentowane w dziale dane statystyczne dotyczą:

- pracujących i wynagrodzeń w sektorze leśno-drzewnym,
- warunków pracy i wypadków w leśnictwie,
- świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia lub szczególnie uciążliwych oraz z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych w leśnictwie,
- szkolnictwa leśnego oraz działalności leśnych organizacji społecznych.

Dane o pracujących dotyczą osób wykonujących pracę przynoszącą im zarobek lub dochód. Do pracujących w leśnictwie zalicza się:

- osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy (umowa o pracę, powołanie, mianowanie, wybór lub stosunek służbowy),
- pracodawców i pracujących na własny rachunek, łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin,
- inne osoby pracujące na własny rachunek, np. osoby wykonujące wolne zawody,
- osoby wykonujące pracę nakładczą,
- agentów.

Do **osób wykonujących pracę nakładczą** zalicza się osoby, z którymi zawarto umowę o wykonanie określonych czynności na rzecz jednostki zlecającej pracę poza jej terenem.

Uczniowie są to osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę, w celu przygotowania zawodowego, które jako młodociane odbywają lub kontynuują (jako pełnoletnie) naukę zawodu lub są przyuczane do wykonywania określonej pracy, niezależnie od tego czy uczęszczają do szkół zawodowych dla młodocianych pracowników, czy też nie uczęszczają do tych szkół. Osoby te nie są zaliczane do pracujących i zatrudnionych.

Pełnozatrudnieni są to osoby zatrudnione w pełnym wymiarze czasu pracy obowiązującym w danym zakładzie pracy lub na danym stanowisku pracy, w tym również osoby, które zgodnie z obowiązującymi przepisami pracują w skróconym czasie pracy, np. z tytułu warunków szkodliwych dla zdrowia lub przedłużonym czasie pracy.

Dane o **przeciętnym zatrudnieniu**, tj. pracownikach zatrudnionych na podstawie stosunku pracy, dotyczą pracowników pełnozatrudnionych (łącznie

Methodological notes

The statistical data presented in this chapter cover:

- employed persons in forestry, and their wages and salaries,
- working conditions and accidents in forestry and wood sector,
- benefits in respect of hazardous or strenuous working conditions and accidents at work, as well as in respect of occupational diseases in forestry,
- forestry education and forest-related activities conducted by social organisations.

Data regarding employment concern persons performing work providing earnings or income. Employment in forestry include:

- employees hired on the basis of an employment contract (labour contract, posting, appointment, election or service relation),
- employers and own-account workers, including contributing family workers,
- other self-employed persons, e.g. persons practising learned professions,
- outworkers,
- agents.

Outworkers are persons who are bound by a contract defining the scope of activity to be performed for the entity providing the work, and which is performed outside its facilities.

Apprentices are persons hired on the basis of a labour contract concluded for the purpose related to vocational training, who participate (as juveniles) in vocational training, or continue (as majors) vocational training, or are trained to perform a given work, whether they attend any vocational school for juvenile workers or not. Such persons are not classified as employed or hired persons.

Full-time paid employees are employed persons on a full-time basis, as defined by a given company, or for a given position, as well as persons who in accordance with regulations, work a shortened work-time period, e.g. due to hazardous conditions, or a longer work-time period.

Data on the **average paid employment**, i.e. employees hired on the basis of an employment contract, refer to full-time paid employees (including seasonal and temporary employees), as well as part-

z sezonowymi i zatrudnionymi dorywczo) oraz niepełnozatrudnionych, w przeliczeniu na pełnozatrudnionych.

Pracownicy sezonowi są to osoby, z którymi zawarto umowę o pracę na czas trwania pracy uzależnionej od pory roku lub warunków atmosferycznych.

Pracownicy zatrudnieni dorywczo są to osoby zatrudnione na stosunkowo krótki okres do wykonywania określonych prac pomocniczych.

Do **pracowników na stanowiskach robotniczych** zaliczono:

- pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywane są czynności składające się na proces technologiczny wytwarzania produkcji, świadczenia usług o charakterze materialnym, jak też na stanowiskach, na których wykonywane są prace pomocnicze i obsługa związana z przebiegiem procesów produkcyjnych,
- pracowników zatrudnionych na stanowiskach pokrewnych robotniczemu, na których wykonywane są usługi o charakterze niematerialnym świadczone na rzecz ludności lub jednostek gospodarki narodowej.

Do **pracowników na stanowiskach nierobotniczych** zaliczono pracowników zajmujących stanowiska kierownicze, stanowiska specjalistów wymagające specjalistycznego przygotowania na poziomie wyższym lub średnim, jak również stanowiska wykonawcze obejmujące czynności pomocnicze, biurowe i gospodarcze.

Wynagrodzenia obejmują wypłaty pieniężne oraz wartość świadczeń w naturze bądź ich ekwiwalenty należne pracownikom z tytułu pracy.

Składnikami **wynagrodzeń w leśnictwie** są: wynagrodzenia osobowe, wypłaty z tytułu udziału w zysku, dodatkowe wynagrodzenia roczne dla pracowników jednostek sfery budżetowej, wynagrodzenia bezosobowe, wynagrodzenia agencyjno-prowizyjne, honoraria.

Do **wynagrodzeń osobowych w leśnictwie** zalicza się m.in.: wynagrodzenia zasadnicze, premie i nagrody, dodatki (np. za pracę w warunkach szkodliwych dla zdrowia, za staż pracy, za pełnienie funkcji kierowniczych), wynagrodzenia za pracę w godzinach nadliczbowych, wynagrodzenia za czas niewykonywania pracy (przestoje płatne, urlopy, choroby), świadczenia deputatowe i odszkodowawcze. Wynagrodzenia osobowe dotyczą osób zatrudnionych na podstawie stosunku pracy, osób wykonujących pracę nakładczą oraz uczniów, którzy zawarli z zakładem pracy umowę o pracę w celu przygotowania zawodowego.

Przećiętne miesięczne wynagrodzenie (nominalne) przypadające na 1 zatrudnionego obliczono przyjmując:

- wynagrodzenia osobowe, bez wynagrodzeń osób wykonujących pracę nakładczą oraz uczniów, a także osób zatrudnionych za granicą,
- wypłaty z tytułu udziału w zysku i w nadwyżce bilansowej w spółdzielniach,

-time paid employees in terms of full-time paid employees.

Seasonal employees are persons who are bound by a labour contract concluded for a specified period corresponding to the duration of a given task which depends on the season of the year or weather conditions.

Temporary employees are persons hired for a relatively short period, in order to perform certain auxiliary works.

Employees in manual labour positions are:

- employed persons in the positions involving performance of such activities which are part of a technological production process, or which are related to rendering financial services, as well as persons employed in the positions involving performance of auxiliary works and operations related to production processes,
- employed persons in any manual labour-related position, involving performance of non-financial services rendered for the benefit of the population or national economy entities.

Employees in non-manual labour positions are persons serving in management positions, specialists requiring specialised preparation at a higher or at least secondary educational level, as well as persons serving in executive positions, including auxiliary, office-related and economic functions.

Wages and salaries include monetary payments, as well as the value of benefits in kind or their equivalents payable to employees for the work performed.

Components of **wages and salaries in forestry** are comprised of personal wages and salaries, payments from profit, annual extra wages and salaries for employees of budgetary sphere entities, impersonal wages and salaries, agency commission wages and salaries, fees.

Personal wages and salaries in forestry comprise among others: basic wages and salaries, premiums and prizes, bonuses (e.g. for working in unhealthy conditions, for seniority, for serving in management positions), wages and salaries for working overtime, wages and salaries for time off (paid lay-offs, holidays, illness), and allowances and claim benefits. Personal wages and salaries concern employees hired on the basis of an employment contract, persons engaged in outwork, as well as apprentices, who concluded a labour contract with an employer for the purpose of job occupational training.

The average monthly (nominal) wages and salaries per one paid employee were calculated assuming:

- personal wages and salaries, excluding wages and salaries of persons engaged in outwork as well as apprentices and persons employed abroad,
- payments from profit and balance surplus in co-operatives,

- dodatkowe wynagrodzenia roczne dla pracowników jednostek sfery budżetowej,
- honoraria wypłacone niektórym grupom pracowników.

Dane o wynagrodzeniach podaje się w ujęciu brutto, tj. łącznie z zaliczkami na poczet podatku dochodowego od osób fizycznych i ze składkami na obowiązkowe ubezpieczenia społeczne (emerytalne, rentowe i chorobowe) płaconymi przez ubezpieczonego pracownika. Wskaźniki dynamiki obliczono w warunkach porównywalnych.

Informacje dotyczące struktury przeciętnego wynagrodzenia brutto według składników wynagrodzeń oparte są na badaniu kosztów pracy, które realizowane jest co 4 lata i obejmuje podmioty o liczbie pracujących 10 osób i więcej.

Informacje o **ruchu zatrudnionych** obejmują pełnozatrudnionych (łącznie z sezonowymi i zatrudnionymi dorywczo). Dane te dotyczą liczby przyjęć do pracy i zwolnień z pracy, a nie liczby osób. Liczba przyjęć do pracy oraz zwolnień z pracy może być wyższa od liczby osób, ponieważ jedna osoba może kilkakrotnie zmienić pracę w ciągu roku.

Do liczby przyjętych do pracy zaliczono osoby podejmujące pracę po raz pierwszy i kolejny. Do liczby zwolnionych z pracy zaliczono osoby: z którymi rozwiązano umowę o pracę w drodze wypowiedzenia przez pracownika lub zakład pracy (łącznie ze zwolnieniami grupowymi), które przeniesiono na emeryturę lub rentę z tytułu niezdolności do pracy, które porzuciły pracę, a także — ze względów ewidencyjnych — osoby zmarłe. Ponadto do liczby przyjętych do pracy lub zwolnionych z pracy zaliczono osoby przeniesione służbowo lub przyjęte z innego zakładu pracy na podstawie porozumienia między podmiotami, a także osoby powracające do pracy i odchodzące z pracy na urlopy wychowawcze, bezpłatne i rehabilitację.

Współczynnik przyjęć (zwolnień) obliczono jako stosunek liczby przyjęć pomniejszonej o liczbę osób powracających do pracy z urlopów wychowawczych (lub liczby zwolnień pomniejszonej o liczbę osób, które otrzymały urlopy wychowawcze) w roku badanym do liczby pełnozatrudnionych według stanu w dniu 31 grudnia z roku poprzedzającego rok badany.

Badanie **warunków pracy** prowadzone jest metodą reprezentacyjną na dobranej celowo próbie i obejmuje jednostki lokalne o liczbie pracujących wynoszącej 10 i więcej osób. Informacje o warunkach pracy dotyczą:

- podmiotów sprawozdawczych bez względu na formę własności oraz formę organizacyjno-prawną,
- w ramach podmiotów sprawozdawczych pracowników: pełnozatrudnionych, sezonowych, zatrudnionych dorywczo, niepełnozatrudnionych, dla których głównym miejscem pracy jest jednostka sprawozdawcza oraz uczniów.

Warunki pracy jest to zespół czynników występujących w środowisku pracy, wynikających z procesu

- annual extra wages and salaries for employees of budgetary sphere entities,
- fees paid to selected groups of employees.

Data regarding wages and salaries are given in gross terms, i.e. including personal income tax and since 1999 compulsory social security contributions (old-age pension, disability pension, and sickness allowance) paid by the insured employees.

The information concerning the structure of the average gross wages and salaries by components is based on the survey on labour costs, which is conducted every fourth year with respect to entities employing 10 or more employed persons.

The information regarding **labour turnover** concerns full-time paid employees (including seasonal and temporary employees). These data refer to the number of hires and the number of dismissals, and not to the number of persons. The number of hires and dismissals may be greater than the number of persons, since one person may change work several times within a year.

Hired persons are any persons starting work for the first or for a subsequent time. Dismissed persons are any persons whose employment contracts were terminated by notice given either by the employee or by the employer (including group dismissals), as well as any persons who retired or were granted pension due to the inability to work, any persons who abandoned work, and for record-keeping purposes — any persons who died. Moreover, persons hired or dismissed include any persons transferred on the basis of inter-entities agreements, as well as persons returning to work and taking child care leaves, unpaid leaves, or rehabilitation leaves.

The hire (termination) rate is calculated as the ratio of the number of hires less the number of persons returning to work from child care (or the number of terminations less the number of persons granted childcare) during a surveyed year to the number of full-time paid employees as of 31 December from the year preceding the surveyed year.

The working conditions survey has been carried out using a purposive sampling method and has covered local units employing 10 persons and more. Information on working conditions refers to:

- reporting entities, irrespective of ownership and organisational and legal forms,
- within the reporting units: full-time employees, seasonal workers, temporary workers and part-time employees whose main place of work is the reporting unit, as well as apprentices.

Working conditions are a group of factors occurring in the work environment, arising from the work

pracy oraz czynników związanych z wykonywaniem pracy. Na środowisko pracy składają się: czynniki fizyczne (np. oświetlenie, hałas, mikroklimat), chemiczne (np. substancje toksyczne) oraz biologiczne (np. bakterie) występujące na obszarze miejsca pracy (np. w hali fabrycznej, na stanowisku pracy), jak i na obszarze otaczającym zakład pracy.

Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy oznaczają wpływ na pracownika szkodliwych czynników występujących w procesie pracy, których stężenie lub natężenie przekracza obowiązujące NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) i/lub NDN (najwyższe dopuszczalne natężenie), polskie normy lub inne normy higieniczne (**nawet jeśli zastosowano środki ochrony indywidualnej**).

Zagrożenia związane z uciążliwością pracy oznaczają szkodliwy wpływ na pracownika czynnika uciążliwego i dotyczą czynności roboczych wykonywanych np. w wymuszonej pozycji ciała, w warunkach ciężkiego wysiłku fizycznego lub w warunkach szczególnej uciążliwości.

Maszyny szczególnie niebezpieczne to przede wszystkim maszyny wymienione w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. Nr 199 poz. 1228, z późn. zm.), załącznik nr 5.

Informacje o **wypadkach przy pracy** obejmują wypadki przy pracy, jak również wypadki traktowane na równi z wypadkami przy pracy, niezależnie od tego, czy wykazana została niezdolność do pracy.

Dane o wypadkach przy pracy, poza przedsiębiorstwami indywidualnymi w rolnictwie, uzyskiwane są ze „Statystycznej karty wypadku”.

Za jeden wypadek przy pracy liczy się wypadek każdej pracującej osoby poszkodowanej w wypadku indywidualnym, jak również w wypadku zbiorowym.

Dane według działów PKD 2007 opracowano metodą jednostek lokalnych rodzaju działalności.

Za wypadek przy pracy uważa się nagle zdarzenie wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w związku z pracą:

- podczas lub w związku z wykonywaniem przez pracownika zwykłych czynności lub poleceń przełożonych oraz czynności na rzecz pracodawcy, nawet bez polecenia,
- w czasie pozostawania pracownika w dyspozycji pracodawcy w drodze między siedzibą pracodawcy a miejscem wykonywania obowiązku wynikającego ze stosunku pracy.

Na równi z wypadkiem przy pracy, w zakresie uprawnień do świadczeń określonych w ustawie o ubezpieczeniu społecznym z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych, traktuje się wypadek, którymu pracownik uległ:

- w czasie podróży służbowej,
- podczas szkolenia w zakresie powszechnej samoobrony,
- przy wykonywaniu zadań zleconych przez działającą u pracodawcy organizację związkową.

process as well as factors associated with the performance of work. Work environment factors include: physical (e.g. lighting, noise, microclimate), chemical (e.g. toxic substances), and biological factors (e.g. bacteria) occurring in the workplace, as well as in the area surrounding the workplace.

Risks arising from work environment mean an impact on an employee of harmful factors occurring in the work process, whose concentration or intensity is greater than binding HAC (the Highest Acceptable Concentration) and/or HAI (the highest allowed intensity), Polish standards or other sanitary norms (**even if personal protective equipment was used**).

Risks arising from strenuous work mean the adverse effect of the strenuous factor on the employee and relate to the work performed, e.g. in an awkward posture, excessive physical exertion or particularly arduous conditions.

Particularly dangerous machinery are machines listed in the Regulation of the Minister of Economy of 21 October 2008 on essential requirements for machinery (Journal of Laws No 199, item 1228, as amended), Annex No 5.

Information on **accidents at work** includes accidents at work, as well as accidents treated equally to accidents at work, regardless of whether incapacity for work was indicated.

Data on accidents at work, excluding private farms in agriculture, are obtained from the "Statistical accident report".

Each accident, regardless whether the victim was injured during a single or multiple casualty incident, is counted as one accident at work.

Data according to PKD 2007 divisions were compiled using the local kind-of-activity unit method.

Accident at work is understood as a sudden incident, caused by external reason, leading to injury or death, which occurred in connection with work:

- during or in connection with performance of ordinary activities or the superior's instructions by the employee and activities on behalf of the employer, even without instructions,
- when the employee remains at the disposal of the employer on the way between the seat of the employer and the place of performing the obligation arising from the employment relationship.

Every accident is considered **equivalent to an accident at work**, as regards entitlement to benefits defined in the law on social insurance against accidents at work and occupational diseases, if the employee had such an accident:

- during a business trip,
- during training within the scope of the national self-defence,
- when performing tasks ordered by trade union organisations operating at the employer's.

Za wypadek przy pracy uważa się również nagle zdarzenie, powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w okresie ubezpieczenia wypadkowego podczas:

- uprawiania sportu w trakcie zawodów i treningów przez osobę pobierającą stypendium sportowe;
- wykonywania odpłatnie pracy w czasie odbywania kary pozbawienia wolności lub tymczasowego aresztowania,
- pełnienia mandatu posła lub senatora, pobierającego uposażenie,
- odbywania — na podstawie skierowania wydanego przez powiatowy urząd pracy lub inny podmiot kierujący — szkolenia lub stażu związanego z pobieraniem przez absolwenta stypendium,
- wykonywania przez członka rolniczej spółdzielni produkcyjnej, spółdzielni kółek rolniczych oraz przez inną osobę traktowaną na równi z członkiem spółdzielni, pracy na rzecz tych spółdzielni,
- wykonywania lub współpracy przy wykonywaniu pracy na podstawie umowy agencyjnej, umowy-zlecenia lub umowy o świadczenie usług,
- wykonywania zwykłych czynności związanych z prowadzeniem lub współpracą przy prowadzeniu działalności pozarolniczej,
- wykonywania przez osobę duchowną czynności religijnych lub czynności związanych z powierzonymi funkcjami duszpasterskimi lub zakonnymi,
- odbywania zastępczych form służby wojskowej,
- nauki w Krajowej Szkole Administracji Publicznej przez słuchaczy pobierających stypendium.

Za ciężki wypadek przy pracy uważa się wypadek, w wyniku którego nastąpiło ciężkie uszkodzenie ciała, a mianowicie: utrata wzroku, słuchu, mowy, zdolności płodzenia lub inne uszkodzenie ciała albo rozstrój zdrowia, naruszające podstawowe funkcje organizmu, a także choroba nieuleczalna lub zagrażająca życiu, trwała choroba psychiczna, trwała, całkowita lub znaczna niezdolność do pracy w zawodzie albo trwałe poważne zeszpecenie lub zniekształcenie ciała.

Za śmiertelny wypadek przy pracy uważa się wypadek, w wyniku którego nastąpiła śmierć osoby poszkodowanej na miejscu wypadku lub w okresie 6 miesięcy od chwili wypadku.

Wypadki przy pracy klasyfikuje się m.in. według wydarzeń je powodujących (określających rodzaj kontaktu człowieka z czynnikiem, który spowodował wypadek) oraz przyczyn wypadków (wszelkich braków i nieprawidłowości związanych z czynnikami materialnymi, z organizacją pracy, z nieprawidłowym zachowaniem się pracownika).

Każdy wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn, w związku z tym suma przyczyn jest większa od ogólnej liczby wypadków. Wydarzenia powodujące urazy są grupowane zgodnie z zaleceniami Eurostatu.

Wskaźnik wypadkowości jest to liczba osób poszkodowanych przypadających na 1000 pracujących; do obliczenia wskaźnika przyjęto przeciętną liczbę pracujących obliczoną jako średnia arytmetyczna 2 stanów w dniu 31 grudnia, tj. z roku poprzedzającego rok badany i z roku badanego.

Accident at work is also understood as a sudden incident, causing injury or death, which happened within the term of accident insurance in the course of:

- practising sports during competitions and training by a person receiving sport scholarship,
- performance of paid work while serving the sentence of imprisonment or temporary detentions,
- exercising the Mandate of a Deputy or Senator who receives a salary,
- doing — on the basis of appointment issued by powiat labour office or other supervising entity — training or internship connected with a scholarship received by school leavers,
- performance of work by members of agricultural producers' cooperatives, farmers' cooperatives and by other persons considered equivalent to members of cooperatives, for the benefit of these cooperatives,
- performance or cooperation in performance of work on the basis of agency agreements, contracts of mandate or contracts of services,
- performance of usual activities related to running, or cooperation in running, a non-agricultural economic activity,
- performance of religious activities or activities connected with entrusted pastoral or monastic functions by clergymen,
- serving supplementary forms of military service,
- education of students receiving scholarship at the National School of Public Administration.

Serious accident at work is an accident which results in serious bodily harm, i.e.: loss of sight, hearing, speech, ability to procreate, other bodily harm or health-related problems, which disrupts primary bodily functions or results in an incurable and life-threatening disease, permanent mental illness, a permanent, total or significant incapacity for work in the occupation, or a permanent significant disfigurement or distortion of the body.

Fatal accident at work is an accident which leads to the death of a victim at the site of the accident or within 6 months of the accident.

Accidents at work are classified, i.a. according to contact-modes of injury (describing the type of contact of the victim with the factor which caused the accident) as well as according to their causes (all shortcomings and irregularities connected with material agents, organisation of work, employee's incorrect action).

Each accident at work is the result of a single contact-mode, but most often of several causes, thus the sum of causes is greater than the total number of accidents. Contact-modes of injuries have been grouped according to the Eurostat recommendations.

Incidence rate is the number of persons injured per 1000 employed persons. The ratio was calculated using the average number of employed persons expressed as an arithmetic mean for two consecutive years, as of 31 December of the year preceding the surveyed year and of the surveyed year.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu zatrudnienia i wynagrodzeń w gospodarce narodowej, warunków pracy i wypadków przy pracy zawierają roczne wydawnictwa GUS: „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2021” (odpowiednie działy tematyczne), „Pracujący w gospodarce narodowej w 2021 r.”, „Wypadki przy pracy w 2021 r.” oraz „Warunki pracy w 2021 r.”.

Dane dotyczące szkolnictwa leśnego są prezentowane w oparciu o system edukacji funkcjonujący w Polsce zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2016 r. o prawie oświatowym (Dz. U. z 2021 r. poz. 1082, z późn. zm.), ustawą o systemie oświaty z dnia 7 września 1991 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 1915) oraz ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. — Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478, z późn. zm.).

Uczniowie i absolwenci szkół zawodowych sklasyfikowani zostali według podgrup kierunków kształcenia zgodnie z Międzynarodową Klasyfikacją Kierunków Kształcenia (ISCED-F 2013 International Classification of Fields of Education and Training).

Prezentowane dane dotyczące szkół leśnych podległych Ministrowi Środowiska opracowano na podstawie Systemu Informacji Oświatowej administrowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki.

Dane dotyczące **szkolnictwa wyższego** opracowano na podstawie systemu informacji administrowanego przez Ministerstwo Edukacji i Nauki.

Przez **studentów uczelni** rozumie się osoby zarejestrowane na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych, łącznie ze studentami korzystającymi z urlopów dziekańskich. Doktoranci tworzą odrębną zbiorowość.

Studia pierwszego stopnia — forma kształcenia, na którą są przyjmowani kandydaci posiadający świadectwo dojrzałości, kończąca się uzyskaniem kwalifikacji pierwszego stopnia.

Studia drugiego stopnia — forma kształcenia, na którą są przyjmowani kandydaci posiadający co najmniej kwalifikację pierwszego stopnia, kończąca się uzyskaniem kwalifikacji drugiego stopnia.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu szkolnictwa wyższego i szkół ponadpodstawowych zawierają roczne wydawnictwa GUS — „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2021” dział „Edukacja i wychowanie” oraz opracowania ukazujące się w serii wydawniczej „Informacje statystyczne” pt.: „Szkolnictwo wyższe i jego finanse w 2020 r.” oraz „Oświata i wychowanie w roku szkolnym 2020/21”.

Detailed methodological explanations and information regarding the data on employment, wages and salaries in the national economy, working conditions and accidents at work are included in the annual Statistics Poland's publications: "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2021" (relevant chapters), "Employment in the national economy in 2021", "Accidents at work in 2021" and "Working conditions in 2021".

The data regarding forest education have been presented based on educational system functioning in Poland according to the Act of 14 December 2016, the Law on School Education (uniform text Journal of Laws 2021 item 1082, as amended), the Act of 7 September 1991 on the Education System (uniform text Journal of Laws 2021 item 1915) and the Act of 20 July 2018, the Law on Higher Education and Science (uniform text Journal of Laws 2021 item 478, as amended).

Students and graduates of vocational schools were classified according to the fields of education laid down in the International Classification of Fields of Education and Training (ISCED-F 2013).

The information about the secondary forestry schools under the management of the Ministry of the Environment has been compiled on the basis of the Educational Information System administered by the Ministry of Education and Science.

The data regarding **higher education** have been compiled on the basis of the Information System, administered by the Ministry of Education and Science.

Students of higher education institutions are persons enrolled in full-time or part-time programmes, including students on a Dean's leave. Students of postgraduate programmes and doctoral students form separate cohorts.

First-cycle programme — a stage of learning open to holders of the secondary school matriculation certificate which leads upon successful completion to the award of a first cycle qualification.

Second-cycle programme — a stage of learning open to holders of a minimum first cycle qualification which leads upon successful completion to the award of a second cycle qualification.

Detailed methodological explanations and information regarding the data on higher education and post-primary schools are included in the annual Statistics Poland's publication — "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2021" the "Education" chapter, and in the works titled: "Higher education and its finances in 2020" and "Education in the 2020/21 school year", published within the publication series "Statistical Information".

Pracujący

Employment

TABL. 1 (142). PRACUJĄCY^a WEDŁUG STATUSU ZATRUDNIENIA W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM

Stan w dniu 31 grudnia

EMPLOYED PERSONS^a BY EMPLOYMENT STATUS IN FORESTRY AND WOOD SECTOR

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Total		Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
		ogółem total	w tym kobiety of which females		
OGÓŁEM TOTAL	2010	389747	95736	26211	363536
	2015	422931	109005	25522	397409
	2020	461245	126439	25002	436243
	2021	466562	132385	24859	441703
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	2010	46351	7672	24066	22285
	2015	50289	8560	24463	25826
	2020	51984	9049	24415	27569
	2021	50066	9230	24373	25693
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wik- liny ^a Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a	2010	127169	25000	2145	125024
	2015	129374	26034	579	128795
	2020	137123	30170	587	136536
	2021	135694	31574	486	135208
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010	54422	18259	—	54422
	2015	59810	19879	232	59578
	2020	67999	22948	—	67999
	2021	70251	23963	—	70251
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	161805	44805	—	161805
	2015	183458	54532	248	183210
	2020	204139	64272	—	204139
	2021	210551	67618	—	210551

^a Dane podano bez przeliczenia niepełnozatrudnionych na pełnozatrudnionych, przy przyjęciu zasady jednorazowego ujmowania osób w głównym miejscu pracy.

^a Data presented without converting part-time paid employees into full-time paid employees, each person being listed once according to the main workplace.

TABL. 2 (143). ZATRUDNIENI^a NA PODSTAWIE STOSUNKU PRACY W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM

Stan w dniu 31 grudnia

PAID EMPLOYEES^a HIRED ON THE BASIS OF EMPLOYMENT CONTRACTS IN FORESTRY AND WOOD SECTOR

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021
OGÓŁEM TOTAL	330453	437421	415792	422642
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	16348	41688	44949	43096
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ	112966	113051	119802	121492
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	51950	57488	65662	67975
Produkcja mebli Manufacture of furniture	149189	225194	185379	190079

^a Dane podano bez przeliczenia niepełnozatrudnionych na pełnozatrudnionych, przy przyjęciu zasady jednorazowego ujmowania osób w głównym miejscu pracy.

^a Data presented without converting part-time paid employees into full-time paid employees, each person being listed once according to the main workplace.

TABL. 3 (144). PRACUJĄCY^a WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIEEMPLOYED PERSONS^a IN FORESTRY BY SIZE OF ENTERPRISE IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total			Przedsiębiorstwa o liczbie pracujących Enterprise with the number of employed persons					
				10—49			50 i więcej and more		
	2015	2020	2021	2015	2020	2021	2015	2020	2021
OGÓŁEM TOTAL									
Liczba przedsiębiorstw Number of companies	919	1031	995	596	707	670	294	299	292
Liczba pracujących Number of employed persons	32570	34337	33686	14043	15586	15289	18324	18543	18169
Liczba zatrudnionych Number of paid employees	32178	33958	33331	13681	15232	14956	18312	18535	18161
SEKTOR PUBLICZNY PUBLIC SECTOR									
Liczba przedsiębiorstw Number of companies	442	441	440	160	154	156	282	.	.
Liczba pracujących Number of employed persons	24463	24415	24373	6912	6822	6946	17551	.	.
Liczba zatrudnionych Number of paid employees	24463	24415	24373	6912	6822	6946	17551	.	.
SEKTOR PRYWATNY PRIVATE SECTOR									
Liczba przedsiębiorstw Number of companies	477	590	555	436	553	514	12	.	.
Liczba pracujących Number of employed persons	8107	9922	9313	7131	8764	8343	773	.	.
Liczba zatrudnionych Number of paid employees	7715	9543	8958	6769	8410	8010	761	.	.

^a Dotyczy pracujących w podmiotach gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz w jednostkach sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących.

^a Data concern employed persons in entities of national economy with 10 or more employed persons and in budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons.

TABL. 4 (145). **NOWO UTWORZONE, WOLNE I ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI**NEWLY CREATED, VACANCIES AND LIQUIDATED JOBS^a IN FORESTRY BY FORMS OF OWNERSHIP

LATA YEARS	Liczba wolnych miejsc pracy (stan w dniu 31.12.) Number of vacancies (as of 31.12.)		Liczba nowo utworzonych miejsc pracy Number of newly created jobs		Liczba zlikwidowanych miejsc pracy Number of liquidated jobs	
	ogółem total	w tym sektor prywatny of which private sector	ogółem total	w tym sektor prywatny of which private sector	ogółem total	w tym sektor prywatny of which private sector
	w tys. in thousands					
2010	0,1	0,1	2,0	1,7	1,9	1,6
2015	0,2	0,1	2,8	2,5	1,3	1,1
2020	0,1	0,1	1,7	1,5	1,3	1,0
2021	0,2	0,1^v	1,2	1,0	0,9	0,8

a Dane w tysiącach z uwagi na tajemnicę statystyczną.

a Data in thousands due to statistical confidentiality.

TABL. 5 (146). **WYDAJNOŚĆ PRACY W SEKTORZE DRZEWNYM MIERZONA WARTOŚCIĄ DODANĄ BRUTTO NA 1 ZATRUDNIONEGO**

LABOUR PRODUCTIVITY IN WOOD SECTOR MEASURED BY GROSS VALUE ADDED PER PAID EMPLOYEE

DZIAŁY DIVISIONS	2010 ^a	2015 ^a	2020 ^a	2021 ^b
	w tys. zł in PLN thousands			
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	90,6	113,6	132,1	186,0
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	113,5	185,8	205,6	227,9
Produkcja mebli	70,2	89,5	105,3	102,0

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika. b Dane nieostateczne.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook. b Preliminary data.

TABL. 6 (147). **WYDAJNOŚĆ PRACY W SEKTORZE DRZEWNYM MIERZONA PRODUKCJĄ SPRZEDANĄ NA 1 ZATRUDNIONEGO**

LABOUR PRODUCTIVITY IN WOOD SECTOR MEASURED BY SOLD PRODUCTION PER PAID EMPLOYEE

DZIAŁY DIVISIONS	2010	2015	2020 ^a	2021 ^b
	w tys. in thousands			
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	230,5	331,4	383,3	558,2
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	472,4	653,0	758,3	959,0
Produkcja mebli	177,7	247,4	296,5	343,3

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika. b Dane nieostateczne.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 7 (148). PRACUJĄCY W LEŚNICTWIE^a WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI, W MIEŚCIE I NA WSI ORAZ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.

Stan w dniu 31 grudnia

EMPLOYED PERSONS IN FORESTRY^a BY OWNERSHIP SECTORS, IN THE CITY AND IN THE COUNTRY AND BY VOIVODSHIPS IN 2021

As of 31 December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector	Z liczby ogółem Of total number	
				miasta urban areas	wieś rural areas
P O L S K A P O L A N D	33938	24634	9304	10751	23187
Dolnośląskie	2702	2212	490	1137	1565
Kujawsko-pomorskie	1758	1248	510	218	1540
Lubelskie	1607	1169	438	544	1063
Lubuskie	2814	1943	871	1090	1724
Łódzkie	1124	835	289	213	911
Małopolskie	1175	937	238	516	659
Mazowieckie	2164	1653	511	887	1277
Opolskie	989	755	234	446	543
Podkarpackie	2288	1736	552	651	1637
Podlaskie	1722	1446	276	535	1187
Pomorskie	2602	1786	816	534	2068
Śląskie	1651	1128	523	611	1040
Świętokrzyskie	1003	842	161	408	595
Warmińsko-mazurskie	3352	2284	1068	827	2525
Wielkopolskie	3342	2188	1154	722	2620
Zachodniopomorskie	3645	2472	1173	1412	2233

^a Według faktycznego miejsca pracy i rodzaju działalności; dotyczy pracujących w podmiotach gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz w jednostkach sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących.

^a By actual workplace and kind of activity; data concern employed persons in entities of the national economy with 10 or more employed persons and in budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons.

TABL. 8 (149). **PRACUJĄCY^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG MIESIĘCY**

Stan na koniec miesiąca

EMPLOYED PERSONS^a IN FORESTRY BY MONTHS

As of the end of the month

MIESIĄCE MONTHS	2015	2020	2021	
	w liczbach bezwzględnych		in absolute numbers	
				lokata position
1	32118	36187	34049	6
2	32089	36128	33981	11
3	32263	36070	34101	5
4	32349	35903	34119	1
5	32351	35795	34115	3
6	32321	35623	34116	2
7	32295	35448	34017	7
8	32316	35395	33998	8
9	32322	35364	33989	10
10	32239	35289	33863	12
11	32266	35278	33991	9
12	32219	35313	34105	4

a Dotyczy pracujących w podmiotach zaliczanych do sektora przedsiębiorstw o liczbie pracujących 10 i więcej osób.

a Data concern employed persons in entities included in the enterprise sector with 10 or more employed persons.

TABL. 9 (150). **PRZYJĘCIA DO PRACY I ZWOLNIENIA Z PRACY W LEŚNICTWIE^a**HIRES AND TERMINATIONS IN FORESTRY^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2020	2021			SPECIFICATION
		ogółem total	mężczyźni males	kobiety females	
Przyjęcia do pracy	3614	4069	3010	1059	Hires
Sektor publiczny	1735	2175	1282	893	Public sector
Sektor prywatny	1879	1894	1728	166	Private sector
Współczynnik przyjęć w %	10,8	12,4	11,9	14,3	Hire rate in %
Sektor publiczny	6,9	8,9	7,2	13,6	Public sector
Sektor prywatny	21,8	22,6	22,9	20,3	Private sector
Zwolnienia z pracy	4213	4105	3211	894	Terminations
Sektor publiczny	2350	2150	1403	747	Public sector
Sektor prywatny	1863	1955	1808	147	Private sector
Współczynnik zwolnień w %	12,5	12,5	12,7	12,0	Termination rate in %
Sektor publiczny	9,4	8,8	7,9	11,3	Public sector
Sektor prywatny	21,6	23,3	24,0	17,5	Private sector

a Dotyczy pracujących w podmiotach gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz w jednostkach sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia.

a Data concern employed persons in entities of the national economy with 10 or more employed persons as well as in budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons; data concern full-time paid employees the main workplace; data concern the period from 1 January to 31 December.

TABL. 10 (151). PRZYJĘCIA DO PRACY^a W LEŚNICTWIE PRACOWNIKÓW PEŁNOZATRUDNIONYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ REKRUTACJIHIRES^a ON FULL-TIME BASIS IN FORESTRY BY SOURCES OF RECRUITMENT

LATA YEARS o — ogółem k — w tym kobiety	total of which females	Ogółem Total	W tym Of which			
			podejmujący pierwszą pracę persons starting work for the first time		zmieniający pracę persons changing work	powracający z urlopów wychowaw- czych persons returning to work from child care leaves
			razem total	w tym absolwenci ^b of which school- leavers ^b		
2015	o	4219	997	805	2508	10
	k	1097	294	267	659	9
2020	o	3614	860	682	2194	12
	k	886	269	240	529	7
2021	o	4069	925	633	2459	15
	k	1059	278	228	660	12

a Dotyczy pracujących w podmiotach gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz w jednostkach sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia. b Uczelnie, szkół: policealnych, średnich, zasadniczych (do 2020 r.) oraz branżowych I stopnia (od 2020 r.).

a Data concern employed persons in entities of the national economy with 10 or more employed persons as well as in budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons; data concern full-time paid employees the main workplace; data concern the period from 1 January to 31 December. b Higher education institutions, post-secondary schools, secondary schools, basic vocational schools (until 2020) and stage I sectoral vocational schools (since 2020).

TABL. 11 (152). ABSOLWENCI SZKÓŁ PODEJMUJĄCY PRACĘ^a PO RAZ PIERWSZY W LEŚNICTWIE
THE GRADUATES STARTING WORK^a FOR THE FIRST TIME IN FORESTRY

LATA YEARS o — ogółem k — w tym kobiety	total of which females	Ogółem Total	Uczelnie Higher educa- tion institu- tions	Policealnych i średnich zawodowych Post- -secondary and vocation- al secondary schools	Liceów ogólno- kształcących General secondary schools	Branżowych I stopnia ^b Stage I sectoral vocational schools ^b
	k	232	176	51	2	3
2015	o	805	538	214	27	26
	k	267	208	53	4	2
2020	o	682	424	227	5	26
	k	240	168	68	.	.
2021	o	633	389	215	4	25
	k	228	158	65	—	5

a Dotyczy pracujących w podmiotach gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz w jednostkach sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia. b Do roku 2020 szkół zasadniczych, od roku 2020 szkół branżowych I stopnia.

a Data concern employed persons in entities of the national economy with 10 or more employed persons as well as in budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons; data concern full-time paid employees the main workplace; data concern the period from 1 January to 31 December. b Until year 2020 basic vocational schools, since 2020 stage I sectoral vocational schools.

TABL. 12 (153). **PRZYJĘCIA DO PRACY I ZWOLNIENIA Z PRACY W LEŚNICTWIE^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW**
 HIRES AND TERMINATIONS IN FORESTRY^a BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2015	2020	2021		2015	2020	2021	
	przyjęcia do pracy hires			współ- czynnik przyjęć w % hire rate in %	zwolnienia z pracy terminations			współ- czynnik zwolnień w % termin- ation rate in %
POLSKA POLAND	4219	3614	4069	12,4	3598	4213	4105	12,5
Dolnośląskie	274	209	239	8,6	267	277	304	11,0
Kujawsko-pomorskie	240	186	174	10,1	133	204	178	10,2
Lubelskie	146	235	289	19,2	130	183	223	14,9
Lubuskie	337	367	438	17,3	284	422	396	15,6
Łódzkie	154	117	115	10,7	144	146	134	12,2
Małopolskie	128	135	140	12,4	134	125	137	12,3
Mazowieckie	294	232	246	9,7	246	263	250	9,9
Opolskie	85	76	85	10,2	78	98	77	9,2
Podkarpackie	241	196	217	10,1	225	254	231	10,6
Podlaskie	172	152	165	10,7	143	179	166	10,8
Pomorskie	379	274	285	11,2	298	355	354	13,9
Śląskie	180	153	181	11,1	198	203	208	12,8
Świętokrzyskie	110	97	84	8,5	87	114	82	8,3
Warmińsko-mazurskie	441	310	484	14,8	379	354	482	14,7
Wielkopolskie	423	402	424	13,8	405	434	433	14,0
Zachodniopomorskie	615	473	503	14,7	447	602	450	13,1

^a Dotyczy pracujących w podmiotach gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz w jednostkach sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia.

^a Data concern employed persons in entities of the national economy with 10 or more employed persons as well as in budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons; data concern full-time paid employees the main workplace; data concern the period from 1 January to 31 December.

TABL. 13 (154). **ZWOLNIENIA Z PRACY^a W LEŚNICTWIE**
 TERMINATIONS^a IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem Total	W tym Of which					
		zwolnieni w drodze wypowiedzenia terminated due to dissolution of an employment contract		zwolnieni z tytułu niezdolności do pracy i rehabilitacji terminated due to an inability to work and to rehabilitation	przeniesieni na emeryturę retired or granted pension	zwolnieni na mocy porozumienia stron terminated by mutual agreement	zwolnieni z upływem czasu, na który zostali zatrudnieni terminated due to expiry of the contract duration
		przez zakład pracy by employer	przez pracownika by employee				
2010	3065	261	64	84	275	792	1283
2015	3598	130	119	49	431	844	1762
2020	4213	134	189	35	861	1372	1275
2021	4105	79	244	49	682	1613	1127

^a Dotyczy pracujących w podmiotach gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz w jednostkach sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia.

^a Data concern employed persons in entities of the national economy with 10 or more employed persons and in budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons; data concern full-time paid employees to the main workplace in the period from 1 January to 31 December.

TABL. 14 (155). CZAS PRACY ZATRUDNIONYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI^a I WOJEWÓDZTWWORK TIME OF EMPLOYEES IN FORESTRY BY OWNERSHIP^a SECTORS AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem czas nominalny Grand total nominal work time	Czas przepracowany Worked time			Czas nieprzepra- cowany Not worked time
			razem total	w godzinach in hours		
				normalnych regular	nadliczbo- wych overtime	
w godzinach na 1 zatrudnionego in hours per paid employee						
OGÓŁEM	2015	2037	1769	1767	2	270
TOTAL	2020	2040	1738	1737	1	303
	2021	2033	1724	1723	1	310
sektor publiczny	2015	2023	1743	1742	1	281
public sector	2020	2026	1710	1709	1	317
	2021	2020	1696	1695	1	326
sektor prywatny	2015	2083	1854	1852	2	231
private sector	2020	2080	1816	1815	1	265
	2021	2068	1805	1803	1	265
Dolnośląskie	2019	1690	1687	1687	3	332
w tym sektor publiczny	2009	1666	1664	1664	2	346
of which public sector						
Kujawsko-pomorskie	2023	1760	1759	1759	0	264
w tym sektor publiczny	1993	1706	1705	1705	1	288
of which public sector						
Lubelskie	2011	1687	1686	1686	1	325
w tym sektor publiczny	2004	1677	1677	1677	1	327
of which public sector						
Lubuskie	2031	1730	1728	1728	2	303
w tym sektor publiczny	2013	1694	1692	1692	3	321
of which public sector						
Łódzkie	2033	1718	1715	1715	3	318
w tym sektor publiczny	2028	1696	1693	1693	4	335
of which public sector						
Małopolskie	2030	1731	1730	1730	1	301
w tym sektor publiczny	2029	1718	1718	1718	0	311
of which public sector						
Mazowieckie	2043	1739	1739	1739	0	304
w tym sektor publiczny	2031	1720	1719	1719	0	312
of which public sector						
Opolskie	2023	1690	1690	1690	0	333
w tym sektor publiczny	2014	1670	1670	1670	0	344
of which public sector						
Podkarpackie	2034	1721	1721	1721	0	312
w tym sektor publiczny	2023	1704	1704	1704	0	319
of which public sector						
Podlaskie	2040	1696	1696	1696	0	344
w tym sektor publiczny	2030	1678	1678	1678	0	352
of which public sector						
Pomorskie	2028	1711	1711	1711	0	317
w tym sektor publiczny	2016	1669	1669	1669	0	347
of which public sector						
Śląskie	2055	1742	1739	1739	3	316
w tym sektor publiczny	2038	1700	1696	1696	4	342
of which public sector						

a Dotyczy pracujących w podmiotach gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz jednostek sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących.

a Data concern employed persons in entities of the national economy with 10 or more employed persons and budgetary sphere units regardless of the number of employed persons.

TABLE 14 (155). CZAS PRACY ZATRUDNIONYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI^a
I WOJEWÓDZTW (dok.)
WORK TIME OF EMPLOYEES IN FORESTRY BY OWNERSHIP^a SECTORS
AND VOIVODSHIPS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem czas nominalny Grand total nominal work time	Czas pracowany Worked time			Czas niepracowany Not worked time
		razem total	w godzinach in hours		
			normalnych regular	nadliczbo- wych overtime	
w godzinach na 1 zatrudnionego in hours per paid employee					
Świętokrzyskie	2033	1719	1719	1	315
w tym sektor publiczny	2032	1719	1718	1	313
of which public sector					
Warmińsko-mazurskie	2035	1736	1736	0	299
w tym sektor publiczny	2020	1692	1691	0	328
of which public sector					
Wielkopolskie	2034	1737	1734	2	300
w tym sektor publiczny	2021	1702	1701	1	319
of which public sector					
Zachodniopomorskie	2044	1741	1741	—	303
w tym sektor publiczny	2031	1718	1718	—	314
of which public sector					

^a Dotyczy pracujących w podmiotach gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz jednostek sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących.

^a Data concern employed persons in entities of the national economy with 10 or more employed persons as well as budgetary sphere units regardless of the number of employed persons.

TABLE 15 (156). PEŁNOZATRUDNIENI I NIEPEŁNOZATRUDNIENI W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM
Stan w dniu 31 grudnia
FULL-TIME AND PART-TIME PAID EMPLOYEES IN FORESTRY AND WOOD SECTOR
As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Pełnozatrudnieni Full-time paid employees		Niepełnozatrudnieni w głównym miejscu Part-time paid employees	
		razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females
OGÓŁEM TOTAL	2010	295716	45864	5152	2123
	2015	364272	96606	15661	5237
	2020	398000	114422	17792	5005
	2021	409284	120688	13358	4726
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna	2010	28807	6044	455	189
	2015	40482	7280	1206	220
	2020	42396	7992	2553	299
	2021	40963	8253	2133	268
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wik- liny ^A Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	2010	90080	19358	3317	1241
	2015	107190	21504	5861	1649
	2020	113008	25275	6794	1806
	2021	116874	26778	4618	1559
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2010	46984	15335	1324	663
	2015	55929	18277	1559	777
	2020	64354	21364	1308	680
	2021	66684	22459	1291	712
Produkcja mebli	2010	129845	39820	3373	1271
	2015	160671	49545	7035	2591
	2020	178242	59791	7137	2220
	2021	184763	63198	5316	2187

TABL. 16 (157). **KOSZTY PRACY^a W LEŚNICTWIE**
LABOUR COSTS^a IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
	w zł in PLN		
PRZECIĘTNY MIESIĘCZNY KOSZT PRACY PRZYPADAJĄCY NA 1 ZATRUDNIONEGO THE AVERAGE MONTHLY LABOUR COSTS PER EMPLOYEE			
2010	6549,77	7289,06	3214,60
2015	8485,54	9779,26	4244,62
2020	8943,43 ^b	10156,18	4301,08 ^b
2021	10177,26	11474,83	6564,70
PRZECIĘTNY KOSZT PRACY 1 GODZINY PRZEPRACOWANEJ THE AVERAGE LABOUR COSTS PER HOUR WORKED			
2010	44,70	50,04	21,37
2015	57,58	67,34	27,48
2020	62,12 ^b	70,99	29,19 ^b
2021	70,82	81,21	43,65

a Dotyczy podmiotów o liczbie pracujących 10 i więcej osób. b Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

a Data concern entities with 10 or more employed persons. b Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 17 (158). **KOSZTY PRACY W SEKTORZE DRZEWNYM^a**
LABOUR COSTS IN WOOD SECTOR^a

WYSZCZEGÓLNIENIE		Na 1 zatrudnionego (przeciętne miesięczne) Per paid employee (monthly averages)	Na 1 godzinę przepracowaną Per hour worked	SPECIFICATION
		w zł in PLN		
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	2020	5144,29	34,93	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
	2021	5599,65	37,56	
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2020	7415,39	50,05	Manufacture of paper and paper products
	2021	7498,21	50,82	
Produkcja mebli	2020	5093,64	35,81	Manufacture of furniture
	2021	5672,35	38,84	

a Dotyczy podmiotów o liczbie pracujących 10 i więcej osób. Dane z 2020 r. zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

a Data concern entities with 10 or more employed persons. Data from 2020 have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Warunki pracy

Work conditions

TABL. 18 (159). OSOBY ZATRUDNIONE W ZAKŁADACH OBJĘTYCH BADANIEM ORAZ ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA W LEŚNICTWIE I SEKTORZE DRZEWNYM

Stan w dniu 31 grudnia

EMPLOYEES IN UNITS COVERED BY THE SURVEY AND EXPOSURE TO RISK FACTORS AT WORK IN FORESTRY AND WOOD SECTOR

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem Employees in units covered by the survey			Zatrudnieni w warunkach zagrożenia ^a Employees exposed to risk factors at work ^a	
	ogółem total	w których w ciągu roku zagrożenia in which risks, over the year			
		nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occurred		
LEŚNICTWO FORESTRY					
OGÓŁEM	2010	27682	18813	8869	3271
TOTAL	2015	30418	22096	8322	3828
	2020	31604	24553	7051	3723
	2021^b	33392	25917	7475	3947
SEKTOR DRZEWNY WOOD SECTOR					
OGÓŁEM	2010	263281	74611	188670	58121
TOTAL	2015	275628	92548	183080	49178
	2020	296752	114087	182665	46267
	2021^b	331411	142135	189276	47663
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2010	86472	19486	66986	26508
	2015	86643	24778	61865	25008
	2020	91275	33983	57292	22127
	2021^b	104372	44211	60161	22889
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010	47722	21549	26173	6173
	2015	52550	25291	27259	5572
	2020	59667	28677	30990	5599
	2021^b	65294	36072	29223	4916
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	129087	33576	95511	25440
	2015	136435	42479	93956	18598
	2020	145810	51427	94383	18541
	2021^b	161745	61852	99892	19858
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	129087	33576	95511	25440
	2015	136435	42479	93956	18598
	2020	145810	51427	94383	18541
	2021^b	161745	61852	99892	19858

a Liczeni raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą jednostek lokalnych, w których liczba pracujących wynosi 10 i więcej osób. b 2021 r. zmianie uległa metoda badania z pełnej na metodę reprezentacyjną na dobranej celowo próbie.

a Employees listed once by predominant factor; data concern local units employing 10 persons or more. b In 2021, the survey method was changed from a full scale to a purposive sampling method.

TABL. 19 (160). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA^a W LEŚNICTWIE

Stan w dniu 31 grudnia

EXPOSURE TO RISK FACTORS AT WORK^a IN FORESTRY

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021 ^b	SPECIFICATION
W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS					
OGÓŁEM	3271	3828	3723	3947	TOTAL
Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy	1694	2212	2545	2796	Risks arising from work environment
w tym przez jedną grupę czynników	969	1084	1339	1446	of which one group of factors
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy	997	872	539	542	Risks arising from strenuous work
w tym przez jedną grupę czynników	767	759	409	365	of which one group of factors
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi	580	744	639	610	Risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
w tym przez jedną grupę czynników	221	292	322	313	of which one group of factors
NA 1000 ZATRUDNIONYCH W ZAKŁADACH OBJĘTYCH BADANIEM PER 1000 EMPLOYEES IN UNITS COVERED BY THE SURVEY					
OGÓŁEM	118,2	125,8	117,8	118,2	TOTAL
Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy	61,2	72,7	80,5	83,7	Risks arising from work environment
w tym przez jedną grupę czynników	35,0	35,6	42,4	43,3	of which one group of factors
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy	36,0	28,7	17,1	16,2	Risks arising from strenuous work
w tym przez jedną grupę czynników	27,7	25,0	12,9	10,9	of which one group of factors
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi	21,0	24,5	20,2	18,3	Risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
w tym przez jedną grupę czynników	8,0	9,6	10,2	9,4	of which one group of factors

^a Liczenie raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą jednostek lokalnych, w których liczba pracujących wynosi 10 i więcej osób. ^b W 2021 r. zmianie uległa metoda badania z pełnej na metodę reprezentacyjną na dobranej celowo próbie.

^a Employees listed once by predominant factor; data concern local units employing 10 persons and more. ^b In 2021, the survey method was changed from a full scale to a purposive sampling method.

TABL. 20 (161). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA^a W SEKTORZE DRZEWNYM

Stan w dniu 31 grudnia

EXPOSURE TO RISK FACTORS AT WORK^a IN WOOD SECTOR

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from						
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery		
	ogółem grand total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	
na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1000 employees in units covered by the survey									
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2010	306,6	223,8	193,7	155,2	9,1	6,0	103,7	62,6
	2015	288,6	199,9	176,1	127,4	19,4	13,5	93,1	59,1
	2020	242,4	169,1	151,5	109,8	17,8	11,7	73,1	47,6
	2021^b	219,3	148,1	141,8	97,7	14,3	7,2	63,2	43,1
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010	129,4	117,7	111,7	101,4	13,4	13,0	4,3	3,3
	2015	106,0	94,9	85,2	76,2	14,2	13,9	6,6	4,8
	2020	93,8	76,5	66,7	62,1	21,7	10,3	5,4	4,1
	2021^b	75,3	67,6	58,4	54,7	11,7	10,0	5,2	2,9
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	197,1	149,0	125,9	94,8	14,6	13,5	56,6	40,7
	2015	136,3	100,0	91,1	67,2	6,7	5,8	38,6	27,0
	2020	127,2	88,8	85,8	58,0	8,1	6,9	33,3	24,0
	2021^b	122,8	94,8	82,7	64,8	7,8	6,7	32,2	23,2

a Liczeni raz w grupie czynnika przeważającego; dotyczy pracujących w podmiotach o liczbie pracujących 10 i więcej osób; dane dotyczą jednostek lokalnych, w których liczba pracujących wynosi 10 i więcej osób. b W 2021 r. zmiana uległa metoda badania z pełnej na metodę reprezentacyjną na dobranej celowo próbie.

a Employees listed once by predominant factor; data concern employed persons in entities with 10 or more employed persons; data concern local units employing 10 persons and more. b In 2021, the survey method was changed from a full scale to a purposive sampling method.

TABL. 21 (162). **LIKWIDACJA LUB OGRANICZENIE ZAGROŻEŃ W LEŚNICTWIE**
ELIMINATION OR REDUCTION OF EXPOSURE TO RISK FACTORS AT WORK IN FORESTRY

LATA YEARS	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia ^a Employees exposed to risk factors at work ^a				stan w dniu 31.12. as of 31.12.
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year				
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	razem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE ZE ŚRODOWISKIEM PRACY
RISKS ARISING FROM WORK ENVIRONMENT

2010	1363	369	994	324	2654
2015	2023	621	1402	390	3363
2020	2721	842	1879	1177	3308
2021^b	2741	711	2030	1325	3826

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z UCIAŻLIWOŚCIĄ PRACY
RISKS ARISING FROM STRENUOUS WORK

2010	596	270	326	176	1441
2015	536	82	454	176	1431
2020	582	276	306	282	980
2021^b	395	183	212	137	924

ZAGROŻENIA CZYNNIKAMI MECHANICZNYMI ZWIĄZANYMI Z MASZYNAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI
RISKS ARISING FROM MECHANICAL FACTORS ASSOCIATED WITH PARTICULARLY DANGEROUS MACHINERY

2010	340	151	189	163	856
2015	518	65	453	167	1159
2020	352	140	212	185	863
2021^b	425	174	251	189	878

a Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni; dane dotyczą jednostek lokalnych, w których liczba pracujących wynosi 10 i więcej osób. b W 2021 r. zmianie uległa metoda badania z pełnej na metodę reprezentacyjną na dobranej celowo próbie.

a Listed as many times as many risks they are exposed to; data concern local units employing 10 persons and more. b In 2021, the survey method was changed from a full scale to a purposive sampling method.

TABL. 22 (163). **CHOROBY ZAWODOWE W LEŚNICTWIE**
OCCUPATIONAL DISEASES IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021		
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers				rok poprzedni= =100 previous year=100	na 100 tys. zatrudnionych per 100 thousand paid employees
OGÓŁEM	345	196	97	88	90,7	195,8
TOTAL						
w tym: of which:						
Choroby zakaźne lub pasożyt- nicze albo ich następstwa	341	182	93	83	89,2	184,7
Infectious and parasitic disea- ses or their sequels						
Zespół wibracyjny	3	11	2	2	100,0	4,4
Vibration syndrome						

Źródło: dane Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi.

Source: data of the Institute of Occupational Medicine in Łódź.

TABL. 23 (164). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG PRZYCZYŃ**
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK^a IN FORESTRY BY CAUSES

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021		
				ogółem total	sektor sector	
					publiczny public	prywatny private
POSZKODOWANI PERSONS INJURED						
OGÓŁEM TOTAL	427	385	316	317	210	107
w tym mężczyźni of which males	379	351	279	283	181	102
w wypadkach: in accidents:						
śmiertelnych fatal	8	11	7	7	—	7
w tym mężczyźni of which males	8	11	6	7	—	7
ciężkich serious	4	5	4	5	2	3
w tym mężczyźni of which males	4	5	4	5	2	3
z innym skutkiem with other effect	415	369	305	305	208	97
w tym mężczyźni of which males	367	335	269	271	179	92
W tym niezdolni do pracy: Of which persons incapable for work:						
1—3 dni days	5	4	5	5	4	1
4—20	118	117	107	132	102	30
21 dni i więcej days and more	277	148	196	173	104	69
PRZYCZYNY WYPADKÓW CAUSES OF ACCIDENTS						
OGÓŁEM TOTAL	799	677	618	609	356	253
Niewłaściwy stan czynnika materialnego Inappropriate condition of the material agent	56	56	47	47	13	34
Niewłaściwa organizacja: Inappropriate organisation of:						
pracy work	24	27	16	19	8	11
stanowiska pracy workstation	33	15	27	20	7	13
Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czyn- nikiem materialnym przez pracownika Absence or inappropriate use of the material agent	39	30	20	28	14	14
Nieużywanie sprzętu ochronnego przez pra- cownika Not using protective equipment	6	6	6	10	6	4
Niewłaściwe samowolne zachowanie się pra- cownika Employee's inappropriate wilful action	56	31	36	37	17	20
Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika ^b Employee's inappropriate mental and physical condition ^b	20	22	11	17	14	3
Nieprawidłowe zachowanie się pracownika Employee's incorrect action	453	423	407	381	234	147
Inne przyczyny Other causes	112	67	48	50	43	7

a Zgłoszone w danym roku; wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn.
b Spowodowany m.in.: nagłym zachorowaniem, niedyspozycją fizyczną lub psychofizyczną, nadużyciem alkoholu.

a Registered in a given year; accident at work is a result of a single contact-mode, but most often of several causes.
b Caused by: sudden illness, physical or mental indisposition, alcohol abuse, etc.

TABL. 24 (165). PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH URAZY U OSOBY POSZKODOWANEJ W 2021 R.CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK^a IN FORESTRY BY CONTACT-MODES OF INJURIES IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym wydarzenia powodujące urazy Of which contact-modes of injuries						
		zde- rzenie, ude- rzenie w nieru- chomy obiekt hori- zontal or vertical impact with or against a sta- tionary object	uderzenie przez obiekt w ruchu struck by object in motion, collision with		kontakt z przed- miotem ostrym, szorst- kim, chropo- wатыm contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent	uwię- zienie, zmiąż- dzenie trapped, crushed etc.	obciążenie fizyczne lub psychiczne physical or mental stress	
			razem total	w tym przez spada- jący obiekt of which struck by falling object			razem total	w tym obciążenie układu mięśni- owo-szkie- letowego of which physical stress on the musculo- skeletal system
Wydarzenia ogółem	317	124	82	29	42	14	49	41
Total contact-modes								
Przyczyny ogółem	609	208	182	74	85	42	82	65
Total causes								
Niewłaściwy stan czynnika materialnego	47	12	24	10	2	5	4	4
Inappropriate condition of the material agent								
wady konstrukcyjne lub niewłaściwe rozwią- zanie techniczne i ergonomiczne	24	7	12	7	1	2	2	2
construction defects or incorrect technical and ergonomic solution								
niewłaściwe wykonanie	1	—	1	—	—	—	—	—
inadequate quality								
wady materiałowe	16	5	7	2	—	2	2	2
material defects								
niewłaściwa eksploatacja	6	—	4	1	1	1	—	—
improper operation								
Niewłaściwa organizacja: Inappropriate organisation of:								
pracy	19	1	10	6	1	1	6	4
work								
stanowiska pracy	20	5	9	4	2	2	2	2
workstation								
Brak lub niewłaściwe postępowanie się czynni- kiem materialnym przez pracownika	28	2	10	6	10	5	1	1
Absence or inappropriate use of the material agent								
Nieużywanie sprzętu ochronnego przez pra- cownika	10	3	4	2	3	—	—	—
Not using protective equipment								
Niewłaściwe samowolne zachowanie się pra- cownika	37	5	20	8	5	6	1	1
Employee's inappropriate willful action								
Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika ^b ... Employee's inappropriate mental and physical condition ^b	17	4	3	—	1	1	7	3
Nieprawidłowe zachowanie się pracownika	381	154	90	37	55	20	55	46
Employee's incorrect action								
Inne przyczyny	50	22	12	1	6	2	6	4
Other causes								

^a Zgłoszone w danym roku; wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn.
^b Spowodowany m.in.: nagłym zachorowaniem, niedyspozycją fizyczną lub psychofizyczną, nadużyciem alkoholu.

^a Registered in a given year; accident at work is a result of a single contact-mode, but most often of several causes.
^b Caused by: sudden illness, physical or mental indisposition, alcohol abuse, etc.

TABLE 25 (166). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG STAŻU PRACY ORAZ WIEKU**
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK^a IN FORESTRY BY WORK SENIORITY AND AGE

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021
OGÓŁEM TOTAL	427	385	316	317
WEDŁUG STAŻU PRACY NA ZAJMOWANYM STANOWISKU BY WORK SENIORITY IN A GIVEN POST				
1 rok i mniej year and less	90	87	69	92
2— 3	73	50	54	37
4— 5	33	34	24	38
6—10	55	54	49	39
11—15	52	29	34	29
16 lat i więcej years and more	124	131	86	82
WEDŁUG WIEKU BY AGE				
16—19 lat years	1	1	3	7
20—29	77	49	1	1
30—39	104	95	46	46
40—49	117	89	68	80
50—54	60	52	73	78
55—59	51	60	33	35
60—64	16	37	53	34
65 lat i więcej years and more	1	2	39	36

a Zgłoszone w danym roku.

a Registered in a given year.

TABL. 26 (167). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG SKUTKÓW WYPADKÓW ORAZ DNI NIEZDOLNOŚCI DO PRACY SPOWODOWANYCH TYMI WYPADKAMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**

PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK^a IN FORESTRY BY CONSEQUENCES OF THE ACCIDENTS AND DAYS OF INCAPACITY FOR WORK DUE TO THESE ACCIDENTS BY VOIVODSHIPS IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		W wypadkach In accidents			Dni niezdolności do pracy Days of incapacity for work	
			śmier- telnych fatal	ciężkich serious	z innym skutkiem with other effect		
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers	w odsetkach in percent	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers			Na 1 poszko- dowa- nego ^b per injured person ^b	
POLSKA POLAND	317	100,0	7	5	305	14823	47,8
na 1000 pracujących (wskaźnik wypadkowo- ści) per 1000 employed persons (incidence rate)	6,21	x	0,14	0,10	5,97	290,50	x
Dolnośląskie	22	6,9	1	—	21	1206	56,7
Kujawsko-pomorskie	13	4,1	—	1	12	547	42,1
Lubelskie	30	9,5	1	—	29	1396	48,1
Lubuskie	23	7,3	—	—	23	645	28,0
Łódzkie	3	0,9	—	—	3	39	13,0
Małopolskie	19	6,0	—	—	19	681	35,8
Mazowieckie	12	3,8	1	—	11	719	65,4
Opolskie	8	2,5	1	—	7	365	52,1
Podkarpackie	20	6,3	2	—	18	993	55,2
Podlaskie	26	8,2	—	—	26	1118	43,0
Pomorskie	50	15,8	—	—	50	2198	44,0
Śląskie	7	2,2	1	—	6	162	27,0
Świętokrzyskie	8	2,5	—	—	8	718	89,8
Warmińsko-mazurskie	24	7,6	—	—	24	1051	43,8
Wielkopolskie	20	6,3	—	2	18	1372	68,6
Zachodniopomorskie	32	10,1	—	2	30	1613	50,4

a Zgłoszone w danym roku. b Bez osób poszkodowanych w wypadkach śmiertelnych oraz bez dni niezdolności do pracy tych osób.

a Registered in a given year. b Excluding persons injured in fatal accidents and days of their incapacity for work.

TABLE 27 (168). **DNI NIEZDOLNOŚCI DO PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG PŁCI, SKUTKÓW WYPADKÓW ORAZ SEKTORÓW WŁASNOŚCI**
DAYS OF INCAPACITY FOR WORK IN FORESTRY BY SEX, CONSEQUENCES OF THE ACCIDENTS AND BY OWNERSHIP SECTORS

L A T A Y E A R S a — ogółem total b — sektor publiczny public sector c — sektor prywatny private sector	Ogółem Total		W tym wypadki ciężkie i z innym skutkiem Serious accidents and accidents with other effect		
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers	na 1 poszkodowanego per injured person	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers	na 1 poszkodowanego per injured person	
O G Ó Ł E M T O T A L					
2020	a	16301	51,6	16261	52,6
	b	10355	48,6	10355	48,8
	c	5946	57,7	5906	60,9
2021	a	14823	46,8	14807	47,8
	b	8698	41,4	8698	41,4
	c	6125	57,2	6109	61,1
MĘŻCZYŻNI MALES					
2020	a	14687	52,6	14663	53,7
	b	8846	49,1	8846	49,4
	c	5841	59,0	5817	61,9
2021	a	13559	47,9	13543	49,1
	b	7741	42,8	7741	42,8
	c	5818	57,0	5802	61,1
KOBIETY FEMALES					
2020	a	1614	43,6	1598	44,4
	b	1509	45,7	1509	45,7
	c	105	26,3	89	29,7
2021	a	1264	37,2	1264	37,2
	b	957	33,0	957	33,0
	c	307	61,4	307	61,4

TABLE 28 (169). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG STAŻU PRACY**
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK IN FORESTRY BY WORK SENIORITY

L A T A Y E A R S a — ogółem total w tym: of which: b — w wypadkach śmiertelnych in fatal accidents c — w wypadkach ciężkich in serious accidents	Ogółem Total	Staż pracy na zajmowanym stanowisku Work seniority in a given post								
		1 rok i mniej year and less	2—3	4—5	6—10	11—15	16—20	21—30	31 lat i więcej years and more	
2015	a	385	87	50	34	54	29	40	58	33
	b	11	3	3	1	—	1	—	2	1
	c	5	2	1	1	—	—	—	—	1
2020	a	316	69	54	24	49	34	15	31	40
	b	7	—	1	—	3	1	1	—	1
	c	4	1	2	—	—	—	—	1	—
2021	a	317	92	37	38	39	29	19	26	37
	b	7	4	2	—	—	—	1	—	—
	c	5	2	—	1	—	—	—	2	—

TABL. 29 (170). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG LICZBY GODZIN PRZEPRACOWANYCH OD PODJĘCIA PRACY DO CHWILI WYPADKU**
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK IN FORESTRY BY NUMBER OF HOURS WORKED FROM THE START OF WORK UNTIL THE ACCIDENT

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Liczba godzin przepracowanych od podjęcia pracy do chwili wypadku Number of hours worked from the start of work until the accident							
		mniej niż 1 godzina less than 1 hour	1	2	3	4	5	6	7 godzin i więcej hours and more
OGÓŁEM 2015 TOTAL	385	27	59	49	63	39	50	41	57
..... 2020	316	12	42	43	49	40	42	37	51
..... 2021	317	18	53	42	46	51	33	34	40
Gospodarka leśna i pozostała działalność leśna z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych Silviculture and other forestry activities excluding acquisition of forest products	206	11	34	30	30	30	24	17	30
Pozyskiwanie drewna Logging	37	2	5	6	8	5	1	5	5
Działalność usługowa związana z leśnictwem Service activities related to forestry	73	5	14	6	8	16	8	11	5

TABL. 30 (171). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG GRUP UMIEJSCOWIENIA URAZU**
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK IN FORESTRY BY PART OF BODY INJURED

LATA YEARS	Ogółem Total	Umiejscowienie urazu Part of body injured						
		głowa head	szyja wraz z kręgosłupem szyjnym neck, including spine and vertebra in the neck	grzbiet, łącznie z kręgosłupem back, including spine	tułów i organy wewnętrzne torso and internal organs	kończyny extremities		całe ciało i jego różne części whole body and multiple sites
						górne upper	dolne lower	
2015 a	385	59	8	16	17	83	188	14
..... b	241	37	7	14	11	45	120	7
..... c	144	22	1	2	6	38	68	7
2020 a	316	36	5	14	16	83	149	13
..... b	213	26	5	9	10	52	104	7
..... c	103	10	—	5	6	31	45	6
2021 a	317	47	8	8	16	74	156	8
..... b	210	28	8	6	9	46	110	3
..... c	107	19	—	2	7	28	46	5

TABLE 31 (172). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ, BĘDĄCYCH ODCHYLENIEM OD STANU NORMALNEGO, POWODUJĄCYCH WYPADKI**
 PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK IN FORESTRY BY DEVIATIONS CAUSING ACCIDENTS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021
OGÓŁEM TOTAL	385	316	317
w tym wydarzenia będące odchyleniem od stanu normalnego: of which deviations:			
Uszkodzenie, rozerwanie, pęknięcie, ześlizgnięcie, upadek, załamanie się czynnika materialnego	72	48	51
Breakage, bursting, splitting, slipping, fall, collapse of material agent			
Utrata kontroli nad: Loss of control of:			
środkami transportu lub obsługiwanym sprzętem ruchomym	22	18	27
means of transport or handling equipment			
narzędziem lub materiałem obrabianym tym narzędziem	30	21	17
a tool or workpiece material			
Poślizgnięcie, potknięcie się, upadek osoby: Slipping, stumbling, fall of persons:			
z wysokości	18	15	6
to a lower level			
na tym samym poziomie	124	119	121
on the same level			
Ruch ciała: Body movement:			
bez wysiłku fizycznego	21	24	23
without any physical stress			
związany z wysiłkiem fizycznym	26	20	29
under or with physical stress			

TABLE 32 (173). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG CZYNNOŚCI WYKONYWANYCH PRZEZ POSZKODOWANEGO W CHWILI WYPADKU**
 PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK IN FORESTRY BY SPECIFIC PHYSICAL ACTIVITY PERFORMED BY THE VICTIM AT THE MOMENT OF ACCIDENT

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021
OGÓŁEM TOTAL	385	316	317
w tym czynność wykonywana przez poszkodowanego w chwili wypadku: of which specific physical activity performed by the victim at the moment of accident:			
Obsługiwanie maszyn	11	19	21
Operating machines			
Praca narzędziami ręcznymi	80	66	54
Working with hand-held tools			
w tym: of which:			
niezmechanizowanymi	25	24	18
manual			
zmechanizowanymi	53	40	35
motorised			
Kierowanie/jazda środkami transportu/obsługa ruchomych maszyn i innych urządzeń	33	20	31
Driving/being on board of means of transport or handling equipment			
Operowanie przedmiotami	26	9	14
Handling of objects			
Transport ręczny	19	21	16
Carrying by hand			
Poruszanie się	186	174	169
Movement			
w tym chodzenie, bieganie, wchodzenie na, schodzenie z itp.	164	152	141
of which walking, running, going up, going down, etc.			

TABL. 33 (174). POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH URAZY ORAZ WOJEWÓDZTW W 2021 R.PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK^a IN FORESTRY BY CONTACT-MODES OF INJURIES AND VOIVODSHIPS IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym Of which						
		zde- rzenie z/ude- rzenie w nieru- chomy obiekt horizontal vertical impact with or against a sta- tionary object	uderzenie przez obiekt w ruchu struck by object in motion, collision with		kontakt z przed- miotem ostrym, szorstkim, chropo- wатыm contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent	uwię- zienie, zmiaź- dzenie trapped, crushed, etc.	obciążenie fizyczne lub psychiczne physical or mental stress	
			razem total	w tym przez spada- jący obiekt of which struck by falling object			razem total	w tym obciążenie układu mięśniowo- szkieletowego of which physical stress on the musculo- skeletal system
POLSKA POLAND	317	124	82	29	42	14	49	41
sektor publiczny public sector	210	97	36	7	25	6	40	34
sektor prywatny private sector	107	27	46	22	17	8	9	7
Dolnośląskie	22	10	3	1	6	—	3	3
Kujawsko-pomorskie	13	8	4	3	1	—	—	—
Lubelskie	30	8	12	4	1	4	5	3
Lubuskie	23	7	5	3	6	—	5	2
Łódzkie	3	—	1	—	1	—	1	1
Małopolskie	19	8	5	—	3	—	3	3
Mazowieckie	12	5	5	1	—	—	2	2
Opolskie	8	2	3	2	2	—	1	1
Podkarpackie	20	10	5	2	3	—	2	2
Podlaskie	26	19	1	—	3	—	2	2
Pomorskie	50	17	15	3	8	4	6	6
Śląskie	7	1	2	—	2	1	1	1
Świętokrzyskie	8	3	3	—	—	—	2	2
Warmińsko-mazurskie	24	8	6	4	4	2	4	4
Wielkopolskie	20	6	5	3	1	1	7	5
Zachodniopomorskie	32	12	7	3	1	2	5	4

a Zgłoszone w danym roku.

a Registered in a given year.

TABLE 34 (175). PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.
CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK^a IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Niewłaściwy stan czynnika materiałowego Inappropriate condition of the material agent	Niewłaściwa organizacja Inappropriate organisation of		Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikiem materiałowym przez pracownika Absence or inappropriate use of the material agent	Nieuzycie sprzętu ochronnego przez pracownika Not using protective equipment	Niewłaściwe samo- wolne zachowanie pracownika Employee's inappropriate wilful action	Niewłaściwy stan psycho- fizyczny pracownika ^b Em- ployee's inappropriate mental and physical condition ^b	Nie- prawidłowe zachowanie się pracownika Em- ployee's incorrect action	Pozo- stałe Others
			pracy work	stano- wiska pracy work- station						
P O L S K A	609	47	19	20	28	10	37	17	381	50
P O L A N D										
Dolnośląskie	37	—	1	3	3	1	—	1	22	8
Kujawsko-pomorskie	26	5	—	1	1	—	3	—	17	—
Lubelskie	87	18	6	9	9	1	10	1	35	1
Lubuskie	58	4	4	4	4	3	3	3	32	5
Łódzkie	7	—	2	—	—	—	1	—	4	—
Małopolskie	30	1	1	2	2	1	2	2	20	1
Mazowieckie	24	1	1	—	—	2	4	1	14	—
Opolskie	23	—	2	2	2	—	3	2	12	1
Podkarpackie	32	2	—	1	1	—	1	—	22	3
Podlaskie	44	1	—	1	1	—	—	1	37	4
Pomorskie	83	10	1	—	—	—	2	—	60	9
Śląskie	11	—	—	—	—	—	—	1	8	1
Świętokrzyskie	13	3	—	—	—	—	—	—	10	—
Warmińsko-mazurskie	35	—	—	—	—	—	2	3	22	4
Wielkopolskie	38	—	—	2	2	1	2	2	28	3
Zachodniopomorskie	61	2	1	3	3	1	4	—	38	10

a Zgłoszone w danym roku. b Spowodowany m.in.: nagłym zachorowaniem, niedyspozycją fizyczną lub psychofizyczną, nadużyciem alkoholu.

a Registered in a given year. b Caused by: sudden illness, physical or mental indisposition, alcohol abuse, etc.

TABLE 35 (176). POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY W SEKTORZE DRZEWNYM^a
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK IN WOOD SECTOR^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W wypadkach In accidents			Z liczby ogółem — niezdolni do pracy ^b Of total number — persons incapable for work ^b		
		śmier- telnych fatal	cięż- kich serious	z innym skut- kiem with other effect	1—3 dni days	4—20	21 dni i więcej days and more

OGÓŁEM TOTAL

Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	2020	1158	4	21	1133	3	347	802
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2021	1259	5	25	1229	1	395	858
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2020	572	1	3	568	2	229	338
Manufacture of paper and paper products	2021	625	2	6	617	2	270	351
Produkcja mebli	2020	1736	2	10	1724	2	708	1023
Manufacture of furniture	2021	1891	—	10	1881	6	777	1108

NA 1000 PRACUJĄCYCH (wskaźnik wypadkowości) PER 1000 EMPLOYED PERSONS (incidence rate)

Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	2020	8,47	0,03	0,15	8,29	0,02	2,54	5,86
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2021	9,23	0,04	0,18	9,01	0,01	2,90	6,29
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2020	8,40	0,01	0,04	8,35	0,03	3,36	4,96
Manufacture of paper and paper products	2021	9,04	0,03	0,09	8,92	0,03	3,91	5,08
Produkcja mebli	2020	8,56	0,01	0,05	8,50	0,01	3,49	5,04
Manufacture of furniture	2021	9,12	—	0,05	9,07	0,03	3,75	5,34

a Zgłoszone w danym roku. b Bez osób poszkodowanych w wypadkach śmiertelnych.

a Registered in a given year. b Excluding persons injured in fatal accidents.

Zatrudnienie i wynagrodzenia

Employment and wages and salaries

TABL. 36 (177). WYNAGRODZENIA BRUTTO^a W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM
GROSS WAGES AND SALARIES^a IN FORESTRY AND WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021	
	w mln zł in PLN millions				2020=100
OGÓŁEM TOTAL					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	1904,8	2672,2	3030,7	3335,3	110,1
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ	2911,2	3520,6	5322,3	5969,2	112,2
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2068,2	2743,3	4184,7	4680,4	111,8
Produkcja mebli Manufacture of furniture	3980,5	5479,3	8232,9	9432,8	114,6
w tym: of which:					
WYNAGRODZENIA OSOBOWE PERSONAL WAGES AND SALARIES					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	1874,8	2629,4	2988,8	3290,1	110,1
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ	2830,0	3416,7	5212,4	5835,4	112,0
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	3008,4	2641,8	4100,6	4584,0	111,8
Produkcja mebli Manufacture of furniture	3906,6	5368,1	8103,8	9268,7	114,4
WYNAGRODZENIA BEZOSOBOWE IMPERSONAL WAGES AND SALARIES					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	29,6	42,4	41,5	42,3	102,0
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ	69,6	98,4	98,7	126,2	127,8
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	56,8	79,8	82,3	94,7	115,1
Produkcja mebli Manufacture of furniture	66,8	103,8	103,7	124,3	119,8

a łącznie ze składkami na obowiązkowe ubezpieczenia społeczne płaconymi przez ubezpieczonego pracownika.
a Including also employee's contributions to compulsory social security.

TABL. 37 (178). **ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE**EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN THE STATE FORESTS
NATIONAL FOREST HOLDING

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przeciętne zatrudnienie w osobach Average paid employment in persons		Wynagrodzenia osobowe ^a brutto w tys. zł Personal gross wages and salaries ^a in PLN thousands		Przeciętne wynagrodzenia ^a miesięczne brutto w zł Average monthly gross wages and salaries ^a in PLN	
		ogółem total	w tym Służba Leśna of which Forest Service	ogółem total	w tym Służba Leśna of which Forest Service	ogółem total	w tym Służba Leśna of which Forest Service
OGÓŁEM	2010	24733	16294	1660551	1199510	5595	6135
TOTAL	2015	25502	16894	2310131	1689878	7549	8336
	2020	25937	17590	2440467	1815730	7841	8602
	2021	25520	17515	2771062	2076739	9049	9881
W tym regionalne dyrekcje Lasów Państwowych	2010	24618	16244	1648619	1192809	5581	6119
Of which regional direc- torates of the State For- ests	2015	25331	16796	2285955	1673612	7520	8304
	2020	25684	17420	2406039	1790091	7807	8563
	2021	25257	17333	2731054	2046939	9011	9841

a łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród; bez wynagrodzeń osób zatrudnionych poza granicami kraju.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Including payments from a fund awards; excluding remuneration of persons employed abroad.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 38 (179). **PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW**AVERAGE PAID EMPLOYMENT^a IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2020	2021		
				ogółem total	w odsetkach in percent	lokata position
POLSKA	38562	39952	42346	40743	100,0	x
POLAND						
Dolnośląskie	3463	3537	3293	3360	8,2	5
Kujawsko-pomorskie	1713	1796	2162	2009	4,9	12
Lubelskie	1657	1746	1992	2046	5,0	11
Lubuskie	2867	2961	3151	3363	8,3	4
Łódzkie	1259	1347	1327	1228	3,0	14
Małopolskie	1522	1570	1649	1350	3,3	13
Mazowieckie	2686	2934	3496	2941	7,2	7
Opolskie	1167	1188	1209	1013	2,5	16
Podkarpackie	2600	2868	2970	2708	6,6	8
Podlaskie	1761	1769	1828	2155	5,3	10
Pomorskie	3152	3097	3229	3178	7,8	6
Śląskie	2074	2133	2136	2188	5,4	9
Świętokrzyskie	1181	1221	1365	1146	2,8	15
Warmińsko-mazurskie	3724	3850	4128	4142	10,2	1
Wielkopolskie	3845	3906	4093	3821	9,4	3
Zachodniopomorskie	3892	4031	4318	4095	10,1	2

a Bez osób zatrudnionych za granicą.

a Excluding persons employed abroad.

TABL. 39 (180). **PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW**
 AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES^a IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021		
				ogółem total	Polska=100 Poland=100	lokata position
POLSKA POLAND	4082	5484	5882	6729	100,0	.
sektor publiczny public sector	5445	7393	7623	8675	128,9	.
sektor prywatny private sector	1843	2521	3502	3924	58,3	.
Dolnośląskie	4313	5643	6374	7078	105,2	3
Kujawsko-pomorskie	4506	5797	6118	7017	104,3	5
Lubelskie	4289	5639	5666	6388	94,9	14
Lubuskie	4002	5399	5934	6480	96,3	13
Łódzkie	4190	5653	6174	7278	108,2	2
Małopolskie	3984	5367	5607	6971	103,6	7
Mazowieckie	4495	5859	5952	7062	104,9	4
Opolskie	4058	5418	5790	6978	103,7	6
Podkarpackie	3981	5321	5770	6785	100,8	8
Podlaskie	4326	6032	6478	6595	98,0	11
Pomorskie	3711	5192	5580	6322	94,0	16
Śląskie	3899	5337	5694	6506	96,7	12
Świętokrzyskie	4227	5622	5944	7331	108,9	1
Warmińsko-mazurskie	4039	5340	5697	6362	94,5	15
Wielkopolskie	3950	5322	5701	6757	100,4	10
Zachodniopomorskie	3873	5366	5906	6780	100,8	9

^a Bez osób zatrudnionych za granicą.
^a Excluding persons employed abroad.

TABL. 40 (181). **PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE^a W SEKTORZE DRZEWNYM**
 AVERAGE PAID EMPLOYMENT^a IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020		2021		
			w tys.	in thousands	rok po- przedni=100 previous year=100	w tys. in thousands	rok po- przedni=100 previous year=100
OGÓŁEM TOTAL	306,4	319,6	348,8	98,8	362,2	103,8	
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ⁴ Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ⁴	110,5	106,7	115,3	100,7	115,9	100,5	
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	51,0	54,9	62,7	99,7	65,6	104,6	
Produkcja mebli Manufacture of furniture	144,9	158,0	170,8	97,3	180,7	105,8	

^a Bez osób zatrudnionych za granicą.
^a Excluding persons employed abroad.

TABL. 41 (182). **PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO^a W SEKTORZE DRZEWNYM**
 AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES^a IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020		2021	
	w zł in PLN		rok po- przedni=100 previous year=100	w zł in PLN	rok po- przedni=100 previous year=100	
O G Ó Ł E M TOTAL	2380	2981	4160	107,2	4530	108,9
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ	2137	2670	3766	108,0	4194	111,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper prod- ucts	3281	4022	5449	107,5	5825	106,9
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2248	2831	3953	106,6	4274	108,1

a Bez osób zatrudnionych za granicą.
a Excluding persons employed abroad.

Szkolnictwo leśne. Organizacje społeczne

Forest education. Social organizations

TABL. 42 (183). **STUDENCI STUDIÓW LEŚNYCH^a**
 Stan w dniu 31 grudnia
 STUDENTS OF FACULTIES OF FORESTRY^a
 As of 31 December

ROK AKADEMICKI ACADEMIC YEAR	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total			
			uczelnie publiczne public higher education institutions		uczelnie niepubliczne non-public higher education institutions	
			studia stacjonarne full-time programmes	studia nie- stacjonarne part-time programmes	studia stacjonarne full-time programmes	studia nie- stacjonarne part-time programmes
2010/11	5407	1283	2519	2057	118	713
2015/16	5704	1704	3033	2151	14	506
2020/21 ^b	4552	1566	2466	1713	—	373
2021/22^b	4244	1483	2279	1612	—	353

a Łącznie z obcokrajowcami, do roku akademickiego 2015/16 — stan w dniu 30 listopada. b Łącznie z kierunkiem Gospodarka leśna.

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a Including foreign students, by academic year 2015/16 — as of 30 November. b Including faculty of Forest management.

Source: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 43 (184). **STUDENCI^a NA KIERUNKACH GOSPODARKA LEŚNA, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA, INŻYNIERIA ŚRODOWISKA ORAZ OCHRONA ŚRODOWISKA**

Stan w dniu 31 grudnia

STUDENTS^a OF FACULTIES OF FOREST MANAGEMENT, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

As of 31 December

ROK AKADEMICKI ACADEMIC YEAR	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total				
			uczelnie publiczne public higher education institutions		uczelnie niepubliczne non-public higher education institutions		
			studia stacjonarne full-time programmes	studia nie- stacjonarne part-time programmes	studia stacjonarne full-time programmes	studia nie- stacjonarne part-time programmes	
GOSPODARKA LEŚNA FOREST MANAGEMENT							
2010/11	—	—	—	—	—	—	—
2015/16	—	—	—	—	—	—	—
2020/21	45	13	—	45	—	—	—
2021/22	41	11	—	41	—	—	—
TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES							
2010/11	3247	741	2410	837	—	—	—
2015/16	745	137	626	119	—	—	—
2020/21	74	12	74	—	—	—	—
2021/22	17	1	17	—	—	—	—
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL ENGINEERING							
2010/11	26484	11720	17500	8183	117	684	—
2015/16	18077	8978	13286	4616	109	66	—
2020/21	9437	4167	6315	2943	46	133	—
2021/22	8513	3721	5575	2755	27	156	—
OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION							
2010/11	20791	12759	14824	2690	384	2893	—
2015/16	7685	5192	6652	417	23	593	—
2020/21	2716	1768	2271	68	—	377	—
2021/22	2361	1628	2039	96	—	226	—

a Łącznie z obcokrajowcami, do roku akademickiego 2015/16 — stan w dniu 30 listopada.

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a Including foreign students, by academic year 2015/16 — as of 30 November.

Source: data of the Ministry of Education and Science.

TABLE 44 (185). **ABSOLWENCI^a STUDIÓW NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA, INŻYNIERIA ŚRODOWISKA I OCHRONA ŚRODOWISKA**
GRADUATES^a OF FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

ROK AKADEMICKI ACADEMIC YEAR	Ogółem Total	W tym Of which		Z liczby ogółem Of total	
		kobiety females	po studiach magisterskich ^b Master's studies ^b	studia stacjonarne full-time programmes	studia niestacjonarne part-time programmes
LEŚNICTWO FORESTRY					
2010/11	1058	289	362	668	390
2015/16	1170	395	398	705	465
2019/20	1167	406	400	703	464
2020/21	1196	448	399	709	487
TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES					
2010/11	1111	254	498	823	288
2015/16	301	67	50	253	48
2019/20	27	4	—	27	—
2020/21	26	3	5	26	—
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL ENGINEERING					
2010/11	5606	2702	2690	3884	1722
2015/16	6619	3668	2857	5093	1526
2019/20	2744	1417	1457	1937	807
2020/21	2517	1301	1247	1818	699
OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION					
2010/11	6122	3947	2799	4145	1977
2015/16	3019	2156	1435	2537	482
2019/20	783	545	383	679	104
2020/21	697	449	311	544	153

a Łącznie z absolwentami obcokrajowcami. b Jednolitych i II stopnia.

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a Including foreign graduates. b Long-cycle and second-cycle programmes.

Source: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 45 (186). **ABSOLWENCI^a STUDIÓW LEŚNYCH W UCZELNIACH PUBLICZNYCH I NIEPUBLICZNYCH**
GRADUATES^a OF FACULTIES OF FORESTRY OF PUBLIC AND NON-PUBLIC HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

ROK AKADEMICKI ACADEMIC YEAR	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total			
			uczelnie publiczne public higher education institutions		uczelnie niepubliczne non-public higher education institutions	
			studia stacjonarne full-time programmes	studia niestacjonarne part-time programmes	studia stacjonarne full-time programmes	studia niestacjonarne part-time programmes
2010/11	1058	289	645	317	23	73
2015/16	1170	395	696	380	9	85
2019/20	1167	406	703	388	—	76
2020/21	1196	448	709	382	—	105

a Łącznie z absolwentami obcokrajowcami.

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a Including foreign graduates.

Source: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 46 (187). **SZKOLNICTWO WYŻSZE NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA ORAZ GOSPODARKA LEŚNA W 2021 R.**
HIGHER EDUCATION IN FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES AND FOREST MANAGEMENT IN 2021

UCZELNIE HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	Studenci ^a Students ^a		Absolwenci ^b Graduates ^b	
	ogółem total	w tym kobiety of which females	ogółem total	w tym kobiety of which females
LEŚNICTWO FORESTRY				
OGÓŁEM TOTAL	4187	1465	1196	448
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	1224	456	297	133
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	710	248	194	71
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollątaja w Krakowie	834	256	299	100
Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi	353	123	105	39
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie	413	133	114	42
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	242	103	75	29
Uniwersytet Łódzki	166	60	43	14
Politechnika Białostocka	245	86	69	20

a Stan w dniu 31 grudnia. b Dane dotyczą absolwentów, którzy uzyskali dyplomy ukończenia studiów w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r.; łącznie z obcokrajowcami.

a As of 31 December. b Data concern graduates who obtained higher education diplomas in the period from 1 January to 31 December 2021; including foreign graduates.

TABL. 46 (187). **SZKOLNICTWO WYŻSZE NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA ORAZ GOSPODARKA LEŚNA W 2021 R. (dok.)**
 HIGHER EDUCATION IN FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES AND FOREST MANAGEMENT IN 2021 (cont.)

UCZELNIE HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	Studenci ^a	Students ^a	Absolwenci ^b	Graduates ^b
	ogółem total	w tym kobiety of which females	ogółem total	w tym kobiety of which females
GOSPODARKA LEŚNA FOREST MANAGEMENT				
Uniwersytet Opolski	41	11	—	—
TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES				
OGÓŁEM TOTAL	17	.	26	3
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	11	—	9	.
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	—	—	6	—
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie	6	.	11	.

a Stan w dniu 31 grudnia. b Dane dotyczą absolwentów, którzy uzyskali dyplomy ukończenia studiów w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r.; łącznie z obcokrajowcami.

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a As of 31 December. b Data concern graduates who obtained higher education diplomas in the period from 1 January to 31 December 2021; including foreign graduates.

S o u r c e: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 47 (188). **UCZNIOWIE^a I ABSOLWENCI^b TECHNIKÓW LEŚNYCH I BRANŻOWYCH SZKÓŁ I STOPNIA DLA MŁODZIEŻY^c**
 STUDENTS^a AND GRADUATES^b OF TECHNICAL SECONDARY FORESTRY SCHOOLS AND STAGE I SECTORAL VOCATIONAL SCHOOLS FOR YOUTH^c

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2020/21		2021/22		2019/20		2020/21	
	uczniowie students	w tym kobiety of which females	uczniowie students	w tym kobiety of which females	absol- wenci gradu- ates	w tym kobiety of which females	absol- wenci gradu- ates	w tym kobiety of which females
OGÓŁEM TOTAL	4059	1248	4102	1308	777	218	833	240
w tym podległych Ministrowi Środowiska	2514	777	2481	792	538	151	567	156
Of which reporting to the Minister of Environment								
Technika leśna	3979	1248	4033	1308	763	217	807	240
Technical secondary forestry schools								
Branżowe szkoły I stopnia ^d	80	—	69	—	14	1	26	—
Stage I sectoral vocational schools ^d								

a, b Stan w dniu: a — 30 września, b — 30 czerwca. c Zgodnie z Międzynarodową Klasyfikacją Kierunków Kształcenia (ISCED-F 2013).

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a, b As of: a — 30 September, b — 30 June. c Pursuant to the International Classification of Fields of Education and Training (ISCED-F 2013).

S o u r c e: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 48 (189). **STUDIA DOKTORANCKIE W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**
DOCTORAL STUDIES IN FORESTRY SCIENCE

LATA YEARS	Ogółem Grand total	W tym kobiety Of which females	Uczestnicy studiów doktoranckich Students of doctoral studies				Liczba otwartych przewodów doktorskich Number of launched Ph.D. degree procedures	
			stacjonarnych full-time programmes		niestacjonarnych part-time programmes		razem total	w tym kobiety of which females
			razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females		
2010	169	55	82	43	87	12	42	16
2015	194	70	121	54	73	16	20	8
2020 ^a	88	34	54	26	34	8	.	.
2021 ^a	61	21	35	16	26	5	—	—

a Bez doktorantów, którzy rozpoczęli naukę w szkołach doktorskich.

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a Excluding doctoral students, who started education in doctoral schools.

Source: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 49 (190). **STOPNIE DOKTORA I DOKTORA HABILITOWANEGO W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**
DOCTOR'S AND DOCTOR HABILITATED DEGREES IN FORESTRY SCIENCE

LATA YEARS	Stopnie doktora habilitowanego Degrees of doctor habilitated				Stopnie doktora Degrees of doctor			
	ogółem grand total	w tym kobiety of which females	w tym nadane pracownikom uczelnii of which awarded to employees of higher education institutions		ogółem grand total	w tym kobiety of which females	w tym nadane pracownikom uczelnii of which awarded to employees of higher education institutions	
			razem total	w tym kobiety of which females			razem total	w tym kobiety of which females
2010	10	1	7	—	39	16	32	14
2015	5	—	5	—	23	9	20	9
2020	3	1	—	—	23	5	—	—
2021	8	2	—	—	21	6	—	—

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

Source: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 50 (191). **CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO**
MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021
OGÓŁEM TOTAL	4314	5108	5041	5001
w tym z wykształceniem: of which of:				
Wyższym	2678	3285	3217	3182
Higher education				
Średnim	1599	1813	1806	1819
Secondary schools education				

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.

TABL. 51 (192). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW

Stan w dniu 31 grudnia

MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY VOIVODSHIPS

As of 31 December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2020	2021	
				ogółem total	w odsetkach in percent
P O L S K A P O L A N D	4314	5108	5041	5001	100,0
Dolnośląskie	312	411	359	334	6,7
Kujawsko-pomorskie	369	385	289	274	5,5
Lubelskie	342	542	560	599	12,0
Lubuskie	56	58	64	60	1,2
Łódzkie	265	374	269	281	5,6
Małopolskie	62	63	95	86	1,7
Mazowieckie	428	458	417	414	8,3
Opolskie	85	89	80	80	1,6
Podkarpackie	272	414	457	493	9,9
Podlaskie	161	222	283	263	5,3
Pomorskie	239	225	197	182	3,6
Śląskie	340	332	320	319	6,4
Świętokrzyskie	83	71	70	65	1,3
Warmińsko-mazurskie	356	308	436	425	8,5
Wielkopolskie	644	843	863	831	16,6
Zachodniopomorskie	300	313	282	295	5,9

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

S o u r c e: data of the Polish Forest Society.

TABL. 52 (193). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH W 2021 R.

Stan w dniu 31 grudnia

MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY REGIONAL DEPARTMENTS IN 2021

As of 31 December

ODDZIAŁY TERENOWE REGIONAL DEPARTMENTS	Liczba członków Number of members			
	ogółem total	w tym kobiety of which females	w odsetkach in percent	lokata position
OGÓŁEM TOTAL	5001	869	100,0	.
Białystok	263	67	5,3	9
Ciechanowsko-ostrołęcki	213	33	4,3	12
Gdańsk	161	15	3,2	14
Katowice	399	48	8,0	4
Kraków	86	21	1,7	17
Krosno	493	51	9,9	3
Lublin	599	111	12,0	1
Łódź	215	30	4,3	11
Nadnotecki	593	141	11,9	2
Olsztyn	296	37	5,9	6
Płock	66	9	1,3	18
Szczecin	131	18	2,6	15
Szczecinek	185	21	3,7	13
Świętokrzyski	121	16	2,4	16
Toruń	274	40	5,5	7/8
Warszawa	274	76	5,5	7/8
Wielkopolski	238	79	4,8	10
Wrocław	334	54	6,7	5
Zielona Góra	60	2	1,2	19

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.

TABL. 53 (194). KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA

Stan w dniu 31 grudnia

CIRCLES AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021
Liczba kół Number of circles	397	391	386	384
Członkowie Members	8610	8515	7781	7407
inżynierowie engineers	4314	4689	4954	4871
technicy technicians	3999	3421	2431	2171
pozostali ^a others ^a	297	405	396	365

^a Studenci wyższych uczelni, uczniowie szkół średnich i inni.

Źródło: dane Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.

Students of higher education institutions, students of secondary schools and others.

Source: data of the Association of Foresters and Wood Technologists.

TABL. 54 (195). **KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH**

Stan w dniu 31 grudnia

CIRCLES AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS BY REGIONAL DEPARTMENTS

As of 31 December

ODDZIAŁY TERENOWE REGIONAL DEPARTMENTS	Koła Circles				Członkowie Members			
	2010	2015	2020	2021	2010	2015	2020	2021
O G Ó Ł E M T O T A L	397	391	386	384	8610	8515	7781	7407
Białystok	17	17	17	15	352	368	299	302
Bydgoszcz	2	3	2	2	20	81	43	41
Gdańsk	19	20	19	19	461	485	495	475
Gorzów Wielkopolski	7	7	4	4	65	58	47	45
Kalisz	12	11	11	11	274	255	263	256
Katowice	29	29	32	32	628	607	522	473
Kraków	19	20	18	18	386	358	307	289
Krosno	29	30	30	30	608	743	723	739
Lublin	24	24	23	22	586	492	466	433
Łódź	16	15	20	19	281	259	352	354
Olsztyn	31	30	31	30	651	776	848	751
Ostrołęka	6	6	6	6	70	60	65	61
Piła	2	—	—	—	41	—	—	—
Poznań	25	22	17	21	467	376	237	203
Radom	25	26	26	26	528	487	421	399
Siedlce	6	6	6	6	109	109	107	105
Szczecin	34	35	40	40	732	719	716	707
Szczecinek	29	28	25	25	690	679	568	512
Warszawa	14	11	12	11	350	264	209	212
Wrocław	30	30	26	26	608	576	332	332
Zielona Góra	21	21	21	21	703	763	761	718

Źródło: dane Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.

Source: data of the Association of Foresters and Wood Technologists.

TABL. 48 (189). **STUDIA DOKTORANCKIE W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**
DOCTORAL STUDIES IN FORESTRY SCIENCE

LATA YEARS	Ogółem Grand total	W tym kobiety Of which females	Uczestnicy studiów doktoranckich Students of doctoral studies				Liczba otwartych przewodów doktorskich Number of launched Ph.D. degree procedures	
			stacjonarnych full-time programmes		niestacjonarnych part-time programmes		razem total	w tym kobiety of which females
			razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females		
2010	169	55	82	43	87	12	42	16
2015	194	70	121	54	73	16	20	8
2020 ^a	88	34	54	26	34	8	.	.
2021 ^a	61	21	35	16	26	5	—	—

a Bez doktorantów, którzy rozpoczęli naukę w szkołach doktorskich.

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a Excluding doctoral students, who started education in doctoral schools.

Source: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 49 (190). **STOPNIE DOKTORA I DOKTORA HABILITOWANEGO W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**
DOCTOR'S AND DOCTOR HABILITATED DEGREES IN FORESTRY SCIENCE

LATA YEARS	Stopnie doktora habilitowanego Degrees of doctor habilitated				Stopnie doktora Degrees of doctor			
	ogółem grand total	w tym kobiety of which females	w tym nadane pracownikom uczelnii of which awarded to employees of higher education institutions		ogółem grand total	w tym kobiety of which females	w tym nadane pracownikom uczelnii of which awarded to employees of higher education institutions	
			razem total	w tym kobiety of which females			razem total	w tym kobiety of which females
2010	10	1	7	—	39	16	32	14
2015	5	—	5	—	23	9	20	9
2020	3	1	—	—	23	5	—	—
2021	8	2	—	—	21	6	—	—

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

Source: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 50 (191). **CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO**
MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021
OGÓŁEM TOTAL	4314	5108	5041	5001
w tym z wykształceniem: of which of:				
Wyższym	2678	3285	3217	3182
Higher education				
Średnim	1599	1813	1806	1819
Secondary schools education				

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.

TABL. 51 (192). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW

Stan w dniu 31 grudnia

MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY VOIVODSHIPS

As of 31 December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2020	2021	
				ogółem total	w odsetkach in percent
POLSKA POLAND	4314	5108	5041	5001	100,0
Dolnośląskie	312	411	359	334	6,7
Kujawsko-pomorskie	369	385	289	274	5,5
Lubelskie	342	542	560	599	12,0
Lubuskie	56	58	64	60	1,2
Łódzkie	265	374	269	281	5,6
Małopolskie	62	63	95	86	1,7
Mazowieckie	428	458	417	414	8,3
Opolskie	85	89	80	80	1,6
Podkarpackie	272	414	457	493	9,9
Podlaskie	161	222	283	263	5,3
Pomorskie	239	225	197	182	3,6
Śląskie	340	332	320	319	6,4
Świętokrzyskie	83	71	70	65	1,3
Warmińsko-mazurskie	356	308	436	425	8,5
Wielkopolskie	644	843	863	831	16,6
Zachodniopomorskie	300	313	282	295	5,9

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.

TABL. 52 (193). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH W 2021 R.

Stan w dniu 31 grudnia

MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY REGIONAL DEPARTMENTS IN 2021

As of 31 December

ODDZIAŁY TERENOWE REGIONAL DEPARTMENTS	Liczba członków Number of members			
	ogółem total	w tym kobiety of which females	w odsetkach in percent	lokata position
OGÓŁEM TOTAL	5001	869	100,0	.
Białystok	263	67	5,3	9
Ciechanowsko-ostrołęcki	213	33	4,3	12
Gdańsk	161	15	3,2	14
Katowice	399	48	8,0	4
Kraków	86	21	1,7	17
Krosno	493	51	9,9	3
Lublin	599	111	12,0	1
Łódź	215	30	4,3	11
Nadnotecki	593	141	11,9	2
Olsztyn	296	37	5,9	6
Płock	66	9	1,3	18
Szczecin	131	18	2,6	15
Szczecinek	185	21	3,7	13
Świętokrzyski	121	16	2,4	16
Toruń	274	40	5,5	7/8
Warszawa	274	76	5,5	7/8
Wielkopolski	238	79	4,8	10
Wrocław	334	54	6,7	5
Zielona Góra	60	2	1,2	19

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.

TABL. 53 (194). KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA

Stan w dniu 31 grudnia

CIRCLES AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021
Liczba kół Number of circles	397	391	386	384
Członkowie Members	8610	8515	7781	7407
inżynierowie engineers	4314	4689	4954	4871
technicy technicians	3999	3421	2431	2171
pozostali ^a others ^a	297	405	396	365

^a Studenci wyższych uczelni, uczniowie szkół średnich i inni.

Źródło: dane Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.

a Students of higher education institutions, students of secondary schools and others.

Source: data of the Association of Foresters and Wood Technologists.

TABLE 54 (195). **KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH**

Stan w dniu 31 grudnia

CIRCLES AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS BY REGIONAL DEPARTMENTS

As of 31 December

ODDZIAŁY TERENOWE REGIONAL DEPARTMENTS	Koła Circles				Członkowie Members			
	2010	2015	2020	2021	2010	2015	2020	2021
O G Ó Ł E M T O T A L	397	391	386	384	8610	8515	7781	7407
Białystok	17	17	17	15	352	368	299	302
Bydgoszcz	2	3	2	2	20	81	43	41
Gdańsk	19	20	19	19	461	485	495	475
Gorzów Wielkopolski	7	7	4	4	65	58	47	45
Kalisz	12	11	11	11	274	255	263	256
Katowice	29	29	32	32	628	607	522	473
Kraków	19	20	18	18	386	358	307	289
Krosno	29	30	30	30	608	743	723	739
Lublin	24	24	23	22	586	492	466	433
Łódź	16	15	20	19	281	259	352	354
Olsztyn	31	30	31	30	651	776	848	751
Ostrołęka	6	6	6	6	70	60	65	61
Piła	2	—	—	—	41	—	—	—
Poznań	25	22	17	21	467	376	237	203
Radom	25	26	26	26	528	487	421	399
Siedlce	6	6	6	6	109	109	107	105
Szczecin	34	35	40	40	732	719	716	707
Szczecinek	29	28	25	25	690	679	568	512
Warszawa	14	11	12	11	350	264	209	212
Wrocław	30	30	26	26	608	576	332	332
Zielona Góra	21	21	21	21	703	763	761	718

Źródło: dane Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.

Source: data of the Association of Foresters and Wood Technologists.

DZIAŁ VII EKONOMICZNE ASPEKTY SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO

CHAPTER VII ECONOMIC ASPECTS OF FORESTRY AND WOOD SECTOR

Uwagi metodologiczne

Prezentowane w dziale podstawowe mierniki ekonomiczne dla lat 2010—2021 opracowano według zasad systemu rachunków narodowych, zgodnie z „Europejskim Systemem Rachunków Narodowych i Regionalnych w Unii Europejskiej (ESA 2010)” wprowadzonym Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 549/2013 z dnia 21 maja 2013 r.

Prezentowane w publikacji dane za lata 2010—2020 zmieniono w stosunku do opublikowanych wcześniej, m.in. z tytułu wykorzystania nowych i aktualizacji istniejących źródeł danych, reklasyfikacji do sektora instytucji rządowych i samorządowych jednostek publicznych, które nie spełniają kryterium rynkowości, zgodnie z ESA 2010 oraz dostosowania metod implementacji rekomendacji Eurostatu w ramach harmonizacji systemu rachunków narodowych w Europejskim Systemie Statystycznym. Dane dotyczące roku 2021 są danymi wstępnymi.

Wyniki działalności gospodarczej charakteryzują według „ESA 2010” sektory instytucjonalne:

- przedsiębiorstw niefinansowych,
- instytucji finansowych,
- instytucji rządowych i samorządowych,
- gospodarstw domowych,
- instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych,
- zagranica.

Grupowania danych dla działu 02 sekcji A według klasyfikacji PKD 2007 „Leśnictwo i pozyskiwanie drewna” według sektorów instytucjonalnych dokonano metodą przedsiębiorstw.

Dane opracowano według sektorów własnościowych (publiczny i prywatny) i w podziale na wybrane formy własności, z wyjątkiem danych w części dotyczącej finansów publicznych, które pogrupowano według działów zgodnie z klasyfikacją dochodów i wydatków budżetowych. Do prezentacji danych statystycznych według sektorów własnościowych przyjęto następujące grupowania:

- **w sektorze publicznym:** własność państwowa (Skarbu Państwa i państwowych osób prawnych), własność jednostek samorządu terytorialnego, własność mieszana z przewagą kapitału podmiotów sektora publicznego,
- **w sektorze prywatnym:** własność prywatna krajowa (osób fizycznych i pozostałych jednostek prywatnych), własność zagraniczna (osób zagranicznych), własność mieszana z przewagą kapitału podmiotów sektora prywatnego.

Methodological notes

The basic economic measures for the years 2010—2021, presented in this chapter, were compiled according to the principles of the “European System of National and Regional Accounts in the European Union (ESA 2010)” introduced by Regulation (EU) 549/2013 of the European Parliament and of the Council of 21 May 2013.

Data for 2010—2020 have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook due to the use new data sources and updating existing data sources, reclassification to the general government sector public units that do not meet the market criterion, according to ESA 2010 and adjusting the methods of implementing Eurostat recommendations as a part of the harmonization of the system of national accounts in the European Statistical System. Data for 2021 are preliminary.

The results of economic activity correspond to the institutional sectors introduced by “ESA 2010”, including:

- non-financial corporation’s sector,
- financial corporation’s sector,
- general government sector,
- households sector,
- non-profit institutions sector,
- rest of the world sector.

The grouping of data by division 02 section A “Forestry and logging” of Statistical Classification of Economic Activities in the European Community — NACE Rev. 2 was conducted using the enterprise method.

Data presented in this chapter were compiled by ownership sectors (public and private), and divided into specific forms of ownership, excluding public finances-related data which were grouped by sections, according to budget revenue and expenditure classifications. For the purposes of presenting statistical data by ownership sectors, the following groupings were adopted:

- **in public sector:** state ownership (of the State Treasury and state legal persons), local self-government entity ownership as well as “mixed ownership” with a predominance of capital (property) of public sector entities,
- **in private sector:** private domestic ownership (of natural persons and other private entities), foreign ownership (of foreign persons) as well as “mixed ownership” with a predominance of capital (property) of private sector entities.

Dla określenia przeważającego udziału kapitału jednostek o mieszanej formie własności przyjęto strukturę kapitału deklarowaną we wniosku rejestracyjnym jednostki. Jeżeli zadeklarowany udział kapitału sektora publicznego wynosił ponad 50%, to jednostkę zaliczono do własności mieszanej publicznej. Jeżeli natomiast zadeklarowany udział sektora prywatnego wynosił co najmniej 50%, to jednostkę zaliczono do własności mieszanej prywatnej. Wskaźniki dynamiki obliczono w warunkach porównywalnych.

Produkcja globalna stanowi sumę wartości globalnej sektorów instytucjonalnych lub sektorów własnościowych.

Produkcja globalna leśnictwa — ustalana szacunkowo — stanowi sumę wartości pozyskanego drewna, użytków ubocznych, zwierząt łownych oraz pozostałej produkcji i usług, do której zalicza się m.in.: roboty budowlano-montażowe, transportowo-spedycyjne i usługowo produkcyjne w zakładach Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, przedsiębiorstw naprawy taboru leśnego, a także usługi w zakresie pozyskania, zrywki, hodowli i ochrony lasu wykonywane przez jednostki prywatne (osoby fizyczne, spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, spółki cywilne), produkcję Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej. Produkcję globalną obliczono przyjmując za podstawę sprzedaż wyrobów i usług (bez obrotów wewnętrznych) w cenach realizacji, wyrobów gotowych i półfabrykatów, produkcji niezakończonych, przyrządów, narzędzi i materiałów pomocniczych własnej produkcji według kosztu własnego oraz marżę handlową (marżę handlową stanowi przychód ze sprzedaży towarów pomniejszony o wartość sprzedanych towarów w cenie nabycia, pomniejszony o wartość strat magazynowych, nie ujętych w drodze inwentaryzacji w zmianie stanu zapasów). W zapasach produkcji niezakończonych uwzględnia się **przyrost zasobów drzewnych na pniu**.

Produkcję globalną wytworzoną w pozostałych jednostkach leśnictwa obliczono przyjmując za podstawę ilość pozyskanego drewna oraz przeciętne ceny drewna uzyskane w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe. Dane o pozyskaniu drewna w lasach zaczerpnięto ze sprawozdawczości rzeczowej GUS. Dane dotyczące cen drewna zaczerpnięto z wewnętrznego systemu informatycznego (SILP) Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Produkcja globalna leśnictwa jest sumą produkcji globalnej sektora przedsiębiorstw niefinansowych, sektora gospodarstw domowych oraz sektora instytucji rządowych i samorządowych.

Sektor przedsiębiorstw niefinansowych w leśnictwie tworzą podmioty gospodarcze wytwarzające produkty (wyroby i usługi niefinansowe) rynkowe oraz prowadzące księgi rachunkowe, a w szczególności:

In order to define the prevailing equity share for the units of mixed ownership, the equity structure declared in the registration application, submitted by any such unit, was adopted. If the declared equity share of the public sector exceeded 50%, the unit was classified as a unit of public mixed ownership.

In contrast, if the declared share of the private sector amounted to at least 50%, the unit was classified as the unit of private mixed ownership. Indicators of dynamics were calculated under comparable conditions.

Gross output is the total gross value of the institutional sectors or ownership sectors.

Gross output of forestry — based on estimates — is the total value of the derived wood, non-wood forest products, game species, and other production and services, including without limitation: construction and assembly, transport and shipment, and service and production works in the State Forest National Forest Holding units and service and production of enterprises dealing with forest fleet maintenance, as well as services in the scope of removals, log-rolling, silviculture, and forest conservation, performed by private units (natural persons, limited liability companies, civil law partnerships), output of the Bureau for Forest Management and Geodesy. Gross output was calculated on the basis of the sales of products and services (excluding internal turnover) at transaction prices, and fabricated and semi-fabricated products, work in progress, devices, tools and auxiliary own-manufactured materials by costs, as well as on the basis of trade margin (the trade margin is the income from the sale of goods less the purchase value of the price of goods sold at cost, less the value of inventory losses not included as a change in stock inventory by means of stocktaking). The stocks of work in progress include the increment of standing wood.

The gross output in other units of the forestry was calculated on the basis of the amount of wood acquired and the average wood transaction prices in the State Forest National Forest Holding. The data concerning wood removals in the forests were derived from the substantive reports of Statistics Poland. The data regarding wood prices were derived from the internal information system (SILP — State Forests IT System) of the General Directorate of the State Forests.

The gross output of forestry is the total gross output in the enterprise sector, households sector, and government and local self-government institutions sector.

Non-financial corporations sector in forestry consists of economic entities manufacturing market products (non-financial products and services), as well as keeping accounting ledgers, including in particular:

- osoby prawne (niezależnie od liczby pracujących), m.in.: przedsiębiorstwa państwowe, spółki akcyjne i z ograniczoną odpowiedzialnością, spółdzielnie, przedsiębiorstwa zagraniczne drobnej wytwórczości,
- jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej (niezależnie od liczby pracujących), m.in.: jednostki państwowe, spółki jawne, komandytowe oraz spółki cywilne,
- osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą z liczbą pracujących powyżej 9 osób,
- jednostki niekomercyjne spełniające kryteria ESA 2010 w zakresie klasyfikacji do sektora przedsiębiorstw niefinansowych.

Sektor gospodarstw domowych w leśnictwie tworzą osoby fizyczne pracujące na własny rachunek z liczbą pracujących do 9 osób i prowadzące uproszczoną ewidencję księgową, a także osoby fizyczne uzyskujące dochód z pracy najemnej i niezarobkowych źródeł oraz jednostki, które wykazały pozyskanie drewna z lasu i zadrzewień na gruntach prywatnych.

Sektor instytucji rządowych i samorządowych w leśnictwie tworzą podmioty gospodarki narodowej działające na zasadach określonych w ustawie o finansach publicznych (jednostki budżetowe, samorządowe zakłady budżetowe) oraz inne jednostki, w tym przedsiębiorstwa publiczne oraz instytucje niekomercyjne spełniające kryteria ESA 2010 w zakresie klasyfikacji do sektora instytucji rządowych i samorządowych.

Zużycie pośrednie obejmuje wartość zużytych materiałów (łącznie z paliwami) netto, surowców (łącznie z opakowaniami), energii, gazów technicznych i usług obcych (obróbka obca, usługi transportowe, najem sprzętu, usługi telekomunikacyjne i obliczeniowe, prowizje płacone za usługi bankowe), usługi pośrednictwa finansowego mierzone pośrednio (FISIM; uwzględnione we wszystkich sektorach własności, sektorach instytucjonalnych oraz koszty podróży służbowych — bez diet, koszty ryczałtów za używanie własnych pojazdów do celów służbowych oraz inne koszty (np. reklamy, reprezentacji, dzierżawy i najmu, biletów służbowych, ryczałtów za używanie własnych pojazdów do celów służbowych).

Zużycie pośrednie w leśnictwie obliczono szacunkowo wykorzystując wartość kosztów w układzie rodzajowym. Zużycie pośrednie w leśnictwie obejmuje:

- zużycie materiałów,
- zużycie energii,
- usługi obce,
- usługi pośrednictwa finansowego mierzone pośrednio (FISIM),
- usługi ubezpieczeniowe,
- podróże służbowe,
- pozostałe zużycie.

- legal persons (irrespective of the number of employees), such as: state enterprises, stock companies and limited liability companies, cooperatives, and foreign small production enterprises,
- organisational units which do not have legal personality (irrespective of the number of employees), such as: state entities, unlimited and limited partnerships, and civil law partnerships,
- natural persons conducting economic activity, employing more than 9 persons,
- non-profit units that meet ESA 2010 classification criteria to non-financial corporations sector.

Households sector in forestry consists of natural persons conducting business on their own account, employing up to 9 persons, and keeping simplified accounting registers, and natural persons earning income from hired work or from non-profit sources, as well as the units recording wood removals from forests and plantings on private land.

General government sector in forestry consists of national economy entities operating pursuant to the provisions specified in the Act on "Public Finances" (budgetary entities, self-government budgetary establishments) and other units including public corporations and non-profit institutions which meet ESA 2010 criteria for the general government sector classification.

Intermediate consumption comprises the value of consumed materials (including fuels) in net terms, raw materials (including packaging), energy, technological gas, and outside services (outside processing, transport services, equipment rental, communication and calculation services, commissions paid for banking services), financial intermediation services indirectly measured (FISIM; included in all ownership sectors, institutional sectors and official business trip costs), costs of lump-sum payments for using personal vehicles for official business, as well as other costs (e.g. advertising, representation, rental and leasing costs, ticket costs for official business, costs of lump-sum payments for using personal vehicles for official business).

Intermediate consumption in forestry was estimated on the basis of the value of costs by type. Intermediate consumption for the forestry includes:

- material consumption,
- energy consumption,
- outside services,
- financial intermediary services indirectly measured (FISIM),
- insurance services,
- business trips,
- other consumption.

Cena nabycia definiowana jest jako kwota pieniędzy należna sprzedającemu (bez naliczonego podatku VAT w przypadku płatnika tego podatku), powiększona o wszelkie opłaty transportowe poniesione dodatkowo przez nabywcę i pomniejszona o ewentualne rabaty i opusty.

Wartość dodana brutto stanowi różnicę między produkcją globalną a zużyciem pośrednim.

W aktualnym systemie rachunków narodowych do wyceny produkcji globalnej przyjęto cenę bazową.

Cena bazowa definiowana jest jako kwota pieniędzy otrzymywana przez producenta (w tym także przez jednostkę handlową) od nabywcy za jednostkę produktu (wyrobu lub usługi), pomniejszona o podatki od produktu oraz o ewentualne rabaty i opusty, powiększona o dotacje otrzymywane do produktu.

Podatki od produktów obejmują: podatek od towarów i usług — VAT (od produktów krajowych i od importu), podatki i cła od importu (łącznie z podatkiem akcyzowym) oraz inne podatki od produktów, jak podatek akcyzowy od produktów krajowych i podatki od niektórych rodzajów usług (np. od gier losowych i zakładów wzajemnych, zryczałtowany podatek od towarów i usług okazjonalnych przewoźów osób).

Prezentowane w dziale dane w zakresie rachunków narodowych dla 2021 r. nie są ostateczne.

Informacje w zakresie gospodarki finansowej podmiotów gospodarczych dla lat 2010—2020 opracowano zgodnie z ustawą z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2021 r. poz. 217).

Przychody ogółem (kwoty otrzymane i należne) obejmują:

- przychody netto ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług) łącznie z dotacjami do produktów,
- przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów,
- pozostałe przychody operacyjne (związane pośrednio z podstawową działalnością podmiotu), do których zalicza się: zysk ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych (środków trwałych, środków trwałych w budowie, wartości niematerialnych i prawnych, inwestycji w nieruchomości i prawa), otrzymane nieodpłatnie, w tym w drodze darowizny aktywa (środki pieniężne), odszkodowania, rozwiązane rezerwy, korekty odpisów aktualizujących wartość aktywów niefinansowych, przychody z działalności socjalnej, przychody z najmu lub dzierżawy środków trwałych albo inwestycji w nieruchomości i prawa, przychody związane ze zdarzeniami losowymi od 2016 r.,
- przychody finansowe, tj. przychody z tytułu dokonanych przez podmiot operacji finansowych.

Koszty ogółem obejmują:

- koszt własny sprzedanych produktów (wyrobów i usług), tj. koszty ogółem pomniejszone o koszt wytworzenia świadczeń o własne potrzeby jednostki i skorygowane o zmianę stanu produktów,

Purchaser price is defined as the monetary sum due to a seller (excluding the deductible value added tax — VAT in case of unit obligated to pay this tax) increased by any transport fees additionally borne by the purchaser and decreased by relevant rebates and deductions.

Gross value added is the difference between the value of gross output and the value of intermediate consumption.

In the current system of national accounts, the basic price was adopted as the basis for the gross output estimation.

Basic price is defined as the amount of money received by a producer (trade entities included) from a buyer for a unit of product (goods or service), decreased by the tax on the product, as well as by applicable rebates and deductions, and increased by subsidies received for the product.

Taxes on products include: value added tax — VAT (on domestic products and on imports), taxes and customs duties on imports (including excise tax), as well as other taxes on products, such as excise tax on domestic products and taxes on selected types of services (e.g. on games of chance and mutual betting, lump sum tax on goods and services from occasional transports of passengers).

The data presented in this chapter with respect to the national accounts for 2021 are preliminary.

Information regarding the financial management of economic entities for 2010—2020 was compiled in accordance with the Accounting Act of 29 September 1994 (Journal of Laws 2021 item 217).

Total revenues (sums received and due) include:

- net revenues from sales of products (goods and services) including subsidies on products,
- net revenues from sales of goods and materials,
- other operating revenues (indirectly related to entity's main activity): profit on disposal of non-financial fixed assets (fixed assets, assets under construction, intangible fixed assets, investments in real estate and rights), assets (cash) received free of charge (including donations), damages, provision reversal, revaluation of non-financial assets, revenues from social activities, revenues from the rent or lease of fixed assets or from investments in real estate and rights, revenues from extraordinary events since 2016,
- financial revenues, i.e. revenues from financial operations conducted by an entity.

Total costs include:

- costs of products sold (goods and services), i.e. the total costs decreased by the costs of generating benefits for the needs of the entity and corrected by the change in product inventories,

- wartość sprzedanych towarów i materiałów, według cen zakupu (nabycia),
- pozostałe koszty operacyjne (związane pośrednio z działalnością podmiotu), do których zalicza się: stratę ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych, tj. nadwyżkę wartości sprzedanych składników majątku trwałego nad przychodami z ich sprzedaży, amortyzację oddanych w dzierżawę lub najem środków trwałych i środków trwałych w budowie, nieplanowane odpisy amortyzacyjne (odpisy z tytułu trwałej utraty wartości), poniesione kary, grzywny, odszkodowania, odpisane w części lub w całości wierzytelności w związku z postępowaniem upadłościowym, układowym i naprawczym, utworzone rezerwy na pewne lub o dużym stopniu prawdopodobieństwa przyszłe zobowiązania (straty z transakcji gospodarczych w toku), odpisy aktualizujące wartość aktywów niefinansowych, koszty utrzymania obiektów działalności społecznej, darowizny lub nieodpłatnie przekazane aktywa trwałe, straty związane ze zdarzeniami losowymi od 2016 r.,
- koszty finansowe, na które składają się w szczególności: odsetki od zaciągniętych kredytów i pożyczek, odsetki i dyskonto od wyemitowanych przez jednostkę obligacji, odsetki za zwłokę, strata ze zbycia inwestycji, odpisy z tytułu aktualizacji wartości inwestycji, nadwyżka ujemnych różnic kursowych nad dodatnimi.

Przychody i koszty uzyskania przychodów ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów wpływające na wynik finansowy ustala się w wartości wyrażonej w rzeczywistych cenach sprzedaży, z uwzględnieniem opustów w postaci rabatów i bonifikat, bez podatku od towarów i usług (VAT).

Wynik finansowy na działalności gospodarczej jest to suma wyniku finansowego na sprzedaży produktów, towarów i materiałów, wyniku na pozostałej działalności operacyjnej oraz wyniku na operacjach finansowych.

Wynik finansowy brutto (zysk lub strata) jest to wynik na działalności gospodarczej, do 2015 r. był korygowany o wynik zdarzeń nadzwyczajnych.

Wynik zdarzeń nadzwyczajnych do 2015 r. (zyski i straty nadzwyczajne) to skutki finansowe zdarzeń powstających niepowtarzalnie, poza zwykłą działalnością jednostki i niezwiązanych z ogólnym ryzykiem jej prowadzenia, a w szczególności spowodowanych zdarzeniami losowymi.

Obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego brutto obejmują: podatek dochodowy od osób prawnych i fizycznych oraz inne płatności wynikające z odrębnych przepisów.

Wynik finansowy netto (zysk lub strata) otrzymuje się po pomniejszeniu wyniku finansowego brutto o obowiązkowe obciążenia.

Wskaźnik poziomu kosztów jest relacją kosztów ogółem do przychodów ogółem.

Wskaźnik rentowności obrotu brutto jest relacją wyniku finansowego brutto do przychodów ogółem.

- value of goods and materials sold according to procurement (purchase) prices,
- other operating costs (indirectly related to the entity's main activity): loss on disposal of non-financial fixed assets, i.e. surplus of the value of sold fixed assets over the revenues from their sale, depreciation of leased or rented fixed assets and assets under construction, unplanned write-offs (write-offs by virtue of a permanent loss of value), penalties, fines, indemnities paid, partially or fully written off liabilities related to bankruptcy, composition, restructuring proceedings, reserves made for future certain liabilities or liabilities, which are likely to occur (losses from business transactions in progress), write-offs updating the value of non-financial assets, costs of maintaining social facilities, donations or fixed assets received free of charge, from extra-ordinary events since 2016,
- financial costs, in particular, interest on contracted credits and loans, interest and discount on bonds issued by the entity, default interest, loss on disposal of investments, write-offs updating the value of investment, net foreign exchange.

Revenues, and costs of revenues from the sale of products, goods and materials, which have an influence on financial result, are expressed in actual sales prices including discounts, rebates and reductions, excluding the value added tax (VAT).

The financial result on economic activity is the sum of the financial result from the sale of products, goods and materials, the result on other operating activity as well as the result on financial operations.

The gross financial result (profit or loss) is the result on economic activity — until 2015 corrected by result on extraordinary events.

Result on extraordinary events until 2015 (extraordinary profits and losses) are the financial results of one-time events, outside the usual activity of an entity, and not connected with general risk of activity, in particular, the result of coincidental events.

Obligatory encumbrances on gross financial result include: corporate income tax and personal-income tax and other payments under separate regulations.

The net financial result (profit or loss) is derived after reducing the gross financial result by obligatory encumbrances.

The cost level indicator is the relation of the total costs to total revenues.

The gross turnover profitability rate is the relation of the gross financial result to total revenues.

Wskaźnik rentowności obrotu netto jest relacją wyniku finansowego netto do przychodów ogółem.

Aktywa obrotowe obejmują zapasy oraz krótkoterminowe: należności, inwestycje (środki pieniężne i papiery wartościowe), rozliczenia międzyokresowe.

Należności z tytułu dostaw i usług są zaliczane do należności krótkoterminowych (bez względu na okres wymagalności zapłaty).

Inwestycje krótkoterminowe są krótkoterminowymi aktywami nabytymi w celu osiągnięcia korzyści ekonomicznych wynikających z przyrostu wartości aktywów.

Kapitały (fundusze) własne ujmuje się w księgach rachunkowych z podziałem na ich rodzaje i według zasad określonych przepisami prawa, postanowieniami statutu lub umowy o utworzeniu jednostki. Obejmują one: kapitał podstawowy, kapitał zapasowy, kapitał z aktualizacji wyceny, pozostałe kapitały rezerwowe, niepodzielony (nierozliczony) wynik finansowy z lat ubiegłych, wynik finansowy netto roku obrotowego oraz odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego.

Kapitał zagraniczny to kapitał wniesiony do przedsiębiorstwa w postaci środków finansowych (gotówka, akcje, obligacje), rzeczowych aktywów trwałych (maszyny, narzędzia, środki transportu, nieruchomości) oraz wartości niematerialnych i prawnych (patenty, licencje) przez podmiot zagraniczny. Do podmiotów zagranicznych zalicza się: osoby prawne z siedzibą za granicą, osoby fizyczne nieposiadające obywatelstwa polskiego, jednostki organizacyjne niebędące osobą prawną z siedzibą za granicą.

Zobowiązania przedsiębiorstw (kapitały obce) obejmują wszystkie zobowiązania z wszelkich tytułów, w tym również z tytułu kredytów i pożyczek. Ogół zobowiązań przedsiębiorstw dzieli się na zobowiązania: długoterminowe — gdy termin ich płatności na dzień bilansowy jest dłuższy niż rok i krótkoterminowe — gdy termin ich płatności na dzień bilansowy nie jest dłuższy niż rok.

Zobowiązania z tytułu dostaw i usług są zaliczane do zobowiązań krótkoterminowych (bez względu na okres wymagalności zapłaty).

Dane dotyczące finansów przedsiębiorstw podano na podstawie rocznej sprawozdawczości finansowej (przed weryfikacją bilansu) łącznie z wynikami przedsiębiorstw, które zawiesiły działalność lub zostały zlikwidowane w ciągu roku.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu finansów przedsiębiorstw zaprezentowano w „Roczniku Statystycznym Rzeczypospolitej Polskiej 2021” dział „Finanse przedsiębiorstw”, a także w zeszycie metodologicznym „Badanie przedsiębiorstw niefinansowych”.

The net turnover profitability rate is the relation of the net financial result to total revenues.

Current assets include stocks and short-term receivables: investments (cash equivalents, short-term securities), prepayments and accruals.

Receivables from deliveries and services are included in short-term receivables (irrespective of their due date).

Short-term investments are short-term assets acquired in order to obtain economic benefits resulting from a growth in assets value.

Share equity (funds) are recorded in ledgers divided according to type, and in accordance with the principles defined in any legal regulations, statutory resolutions or agreements regarding establishment of the entity. They include: share capital (fund), supplementary capital (fund), reserve capital (fund) from revaluation, other reserve capital (fund), undistributed (unsettled) financial result from previous years, net financial result of the turnover year and write-offs from net profit for the turnover year.

Foreign capital is capital transferred to an enterprise by a foreign entity as financial means (cash, shares, bonds), tangible fixed assets (machinery, technical equipment, transport equipment, real estate) and intangible fixed assets (patents, licences). A foreign entity includes: legal persons with the head office located abroad, natural persons without Polish citizenship, organizational units without legal personality with the head office located abroad.

Liabilities of enterprises (outside capital) include all liabilities, including liabilities from credits and loans. They are divided into long-term liabilities — when their repayment period on the balance day is longer than one year, and short-term liabilities — when their repayment period on the balance day is not longer than one year.

Liabilities from deliveries and services are included in short-term liabilities (irrespective of their due date).

Data concerning finances of enterprises are presented on the basis of annual financial reports (before balance verification), together with the results of enterprises which suspended their activity, or which were liquidated within the course of the year.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data regarding finances of enterprises were included in the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2021” in the “Finances of enterprises” chapter and in Methodological report “Non-financial enterprises surveys”.

Prezentowane dane w zakresie **finansów publicznych** obejmują informacje dotyczące budżetu państwa oraz budżetów jednostek samorządu terytorialnego (gmin, powiatów, miast na prawach powiatu, województw).

Podstawą prawną określającą procesy związane z gromadzeniem i rozdysponowaniem środków publicznych stanowi ustawa z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 305) i przepisy wprowadzające ustawę o finansach publicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 157 poz. 1241, z późn. zm.). W przypadku gospodarki finansowej jednostek samorządu terytorialnego również ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2022 r. poz. 559), ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2022 r. poz. 528), ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2022 r. poz. 547) oraz ustawa z dnia 13 listopada 2003 r. o dochodach jednostek samorządu terytorialnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 1672).

Dochody i wydatki budżetu państwa określone są w ustawie budżetowej uchwalanej przez Sejm na okres roku kalendarzowego (zwanego rokiem budżetowym); dochody i wydatki budżetów jednostek samorządu terytorialnego są określone w uchwale budżetowej przez właściwe organy na rok kalendarzowy, w terminach i na zasadach określonych w ustawach ustrojowych oraz o finansach publicznych.

Dochody i wydatki budżetu państwa i budżetów jednostek samorządowych grupuje się zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o finansach publicznych, tj. w podziale na działy i rozdziały — określające rodzaj działalności oraz paragrafy — określające rodzaj dochodu lub wydatku.

Prezentowane dane opracowano zgodnie ze szczegółową klasyfikacją dochodów, wydatków, przychodów i rozchodów oraz środków pochodzących ze źródeł zagranicznych ustalaną przez Ministra Finansów na mocy kolejnych rozporządzeń z lat 2009—2021.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu finansów publicznych zawiera „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2022” — dział „Finanse publiczne”.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące sektora drzewnego zawiera „Rocznik Statystyczny Przemysłu 2022” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2022” dział „Przemysł i budownictwo”.

Objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące zużycia wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego zawiera roczna publikacja GUS pt. „Gospodarka materiałowa w 2021 r.”.

Od 1 maja 2004 r., tj. od dnia przystąpienia Polski do Unii Europejskiej (UE), **dane o obrotach handlowych Polski z zagranicą** oparte są na:

The presented data regarding **public finances** include information concerning the state budget and the budgets of local government units (of gminas, cities with powiat status, powiats and voivodships).

The legal basis defining such processes is the Law on Public Finances of 27 August 2009 (Journal of Laws 2021 item 305), and regulations introducing the Law on Public Finances (Journal of Laws 2009 No 157 item 1241) as amended. With respect to the financial management of local government units, the legal basis is additionally provided by the Law on Gmina Local Government of 8 March 1990 (Journal of Laws 2022 item 559), the Law on Powiat Local Government of 5 June 1998 (Journal of Laws 2022 item 528), the Law on Voivodship Local Government of 5 June 1998 (Journal of Laws 2022 item 547), and the Law on Incomes of Local Government Units of 13 November 2003 (Journal of Laws 2021, item 1672).

Revenues and expenditure of the state budget are determined in the budgetary act passed by the Sejm for a period of one calendar year (referred to as a budgetary year); revenue and expenditure of the budgets of local government units are determined in the budgetary law passed by relevant councils for a period of one calendar year within the periods and in accordance with the principles set forth in statutory acts and in the Law on Public Finances.

Revenues and expenditure of the state budget and of the budgets of local governments are grouped in accordance with the provisions in the Law on Public Finances, i.e. they are grouped into divisions and chapters — defining types of activity, and into paragraphs — defining types of revenue or expenditure.

The presented data were compiled in accordance with the detailed classification of income, expense, revenue and expenditure and funds from foreign sources, specified by the Minister of Finance in subsequent decrees adopted in the period of 2009—2021.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data on public finances were included in the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2022” in the “Public finances” chapter.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data about wood sector were included in the “Statistical Yearbook of Industry Poland 2022” and the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2022” in the “Industry and construction” chapter.

Methodological explanations and further information concerning the use of wood industry and paper industry are included in the annual Statistics Poland publication, entitled “Materials management in 2021”.

Since 1 May 2004, i.e. the day of Poland’s accession to the European Union (EU), **data concerning Poland’s foreign trade turnover** are based on:

- a) systemie INTRASTAT — bazującym na deklaracjach przywozu i wywozu INTRASTAT; system ten obejmuje obroty towarowe realizowane pomiędzy Polską a państwami członkowskimi UE;
- b) systemie EXTRASTAT — bazującym na zgłoszeniach celnych; system ten obejmuje obroty towarowe realizowane pomiędzy Polską a tzw. krajami trzecimi, tj. niebędącymi członkami UE;
- c) alternatywnych źródłach danych, wykorzystywanych od 1 stycznia 2006 r. do realizacji obrotów tzw. „towarami specyficznymi”, tj. energią elektryczną, gazem ziemnym, produktami morskimi oraz militariami.

Dane otrzymane z połączenia ww. źródeł tworzą jednolity zbiór statystyki handlu zagranicznego.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne w zakresie obrotów handlu zagranicznego zawiera roczna publikacja GUS pt. „Handel zagraniczny 2022” oraz „Rocznik Statystyczny Handlu Zagranicznego 2022” i „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2022” — dział „Handel zagraniczny”.

Nakłady inwestycyjne są to nakłady finansowe lub rzeczowe, mające na celu stworzenie nowych środków trwałych lub ulepszenie (przebudowa, rozbudowa, rekonstrukcja lub modernizacja) istniejących obiektów majątku trwałego, a także nakłady na tzw. pierwsze wyposażenie inwestycji.

Nakłady inwestycyjne dzielą się na nakłady na środki trwałe oraz pozostałe nakłady.

Nakłady na środki trwałe są to nakłady na:

- budynki i budowle (obejmują budynki i lokale oraz obiekty inżynierii lądowej i wodnej), w tym m.in. roboty budowlano-montażowe, dokumentacje projektowo-kosztorysowe,
- maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia (łącznie z przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem),
- środki transportu,
- inne, tj.: melioracje wodne, udoskonalenia gruntów oraz od 1995 r. inwentarz żywy (stado podstawowe) i zasadzenia wieloletnie, a ponadto odsetki od kredytów i pożyczek inwestycyjnych za okres realizacji inwestycji (uwzględnione wyłącznie w danych wyrażonych w cenach bieżących), z wyjątkiem odsetek nieuwzględnionych w wartości nakładów na środki trwałe przez podmioty stosujące Międzynarodowe Standardy Rachunkowości (MSR) wprowadzone od 1 stycznia 2005 r.

Pozostałe nakłady są to nakłady na tzw. pierwsze wyposażenie inwestycji oraz inne koszty związane z realizacją inwestycji. Nakłady te nie zwiększają wartości środków trwałych.

Dane o środkach trwałych opracowano metodą przedsiębiorstw. Zgodnie z tą metodą wszystkie środki trwałe danej jednostki zalicza się do tej sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007 (PKD), do której zaliczono ją na podstawie przeważającego rodzaju działalności.

Podziału środków trwałych według województw dokonano metodą jednostek lokalnych rodzaju działalności.

- a) INTRASTAT system, which uses INTRASTAT declarations of arrivals and dispatches and covers Polish trade turnover with other EU member states;
- b) EXTRASTAT system, which uses customs declarations and covers Polish trade turnover with third countries, i.e. EU non-member states;
- c) alternative data sources used since 1 January 2006 for the registration of specific goods, such as: electricity, gas, sea vessels, aircraft, sea products and military goods.

Data obtained from the above mentioned sources constitute a single set of foreign trade statistics.

Detailed methodological explanations in the scope of foreign trade turnover are included in the annual Statistics Poland publication, entitled: "Foreign trade 2022" as well as the "Yearbook of Foreign Trade Statistics 2022" and the "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2022" — the "Foreign trade" chapter.

Investment outlays are financial or tangible outlays, aimed at creating new fixed assets, or the improvement (rebuilding, enlargement, reconstruction or modernization) of existing capital asset items, as well as outlays on so-called initial investments.

Investment outlays are divided into outlays on fixed assets and other outlays.

Outlays of fixed assets include outlays on:

- buildings and structures (include buildings and premises, as well as civil engineering works), of which, among other, construction and assembly works, design and cost estimate documentations,
- machinery, technical equipment and tools (including instruments, movables and other equipment),
- transport equipment,
- others, i.e.: irrigation and drainage, improvements to land as well as, since 1995, livestock (basic herd), long-term plantings, interests on investment credits and investment loans for the period of investment realisation (included exclusively in data expressed at current prices), except for interests not included in outlays on fixed assets by units that apply International Accounting Standards (IAS) implemented since 1 January 2005.

Other outlays are outlays on so-called initial investment, as well as other costs connected with investment realisation. These outlays do not increase the value of fixed assets.

Data on fixed assets were compiled with the enterprise method. In accordance with the above mentioned methods, all fixed assets of a given entity are classified to this section of the Polish Classification of Activities PKD 2007, to which this entity was classified on the basis of the superior kind of activity.

Allocation of fixed assets according to voivodships has been made using the local kind of activity method.

Do **środków trwałych** zalicza się kompletne i nadające się do użytku składniki majątkowe, o przewidywanym okresie użytkowania dłuższym niż rok, w tym również drogi publiczne, ulice i place, uzbrojenie terenu, zasadzenia wieloletnie, melioracje, grunty.

Dane o środkach trwałych nie obejmują wartości gruntów uznanych od 1 stycznia 1991 r. za środki trwałe zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 grudnia 1990 r. (Dz. U. Nr 90 poz. 529) oraz prawa wieczystego użytkowania gruntu uznanego od 1 stycznia 2002 r. za środki trwałe zgodnie z ustawą o rachunkowości z dnia 29 września 1994 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 217).

Wartość brutto środków trwałych jest to wartość równa nakładom poniesionym na ich zakup lub wytworzenie, bez potrącenia wartości zużycia (umorzenia).

Wartość netto środków trwałych odpowiada wartości brutto pomniejszonej o wartość zużycia.

Wartość zużycia środków trwałych odpowiada wielkości odpisów amortyzacyjnych (umorzeniowych) dokonanych od chwili oddania środków trwałych do eksploatacji.

Stopień zużycia określa stosunek procentowy wartości zużycia do wartości brutto środków trwałych.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu środków trwałych i inwestycji zawiera roczna publikacja GUS pt. „Środki trwałe w gospodarce narodowej w 2021 r.” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2021” — dział „Inwestycje. Środki trwałe”.

Badanie działalności gospodarczej małych przedsiębiorstw po raz pierwszy zostało przeprowadzone przez Główny Urząd Statystyczny w listopadzie 1990 r.

Dane zaprezentowano według Polskiej Klasyfikacji Działalności — PKD 2007, wprowadzonej z dniem 1 stycznia 2008 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. (Dz. U. Nr 251 poz. 1885) z późniejszymi zmianami.

Z uwagi na dużą liczebność grupy podmiotów małych oraz na konieczność minimalizacji kosztów ich badania i obciążień sprawozdawczością statystyczną, jednostki prowadzące działalność gospodarczą o liczbie pracujących do 9 osób od 1999 r. nie są obejmowane badaniami pełnymi.

Badaniem w zakresie leśnictwa objęte są przedsiębiorstwa prowadzące działalność usługową związaną z: pozyskiwaniem i zrywką drewna, orką ziemi pod zalesienia, szkółkarstwem leśnym, odnowieniami i zalesieniami, pielęgnowaniem lasu, zabiegami ochronnymi w lasach i inwentaryzacjami leśnymi. Sprawozdanie nie dotyczyło przedsiębiorstw świadczących usługi z tytułu rekultywacji gruntów, a także usług w zakresie wywozu drewna poza terenem leśnym.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące jednostek małych zawiera publikacja GUS pt.: „Działalność przedsiębiorstw niefinansowych w 2021 r.” oraz „Działalność przedsiębiorstw o liczbie pracujących do 9 osób w 2021 r.”.

Fixed assets include asset components and other objects completed and ready for usage, with an expected period of utility exceeding 1 year, including public roads, streets and squares, land servicing, long-term plantings, meliorations, and land.

Data regarding fixed assets do not include value of land recognised since 1 January 1991 as fixed assets in accordance with the decree of the Council of Ministers of 12 December 1990 (Journal of Laws No 90 item 529), and right of perpetual usufruct of land regarded as fixed assets since 1 January 2002 in accordance with Accounting Act of 29 September 1994 (uniform text Journal of Laws 2021, item 217).

The gross value of fixed assets is the value equal to the outlays incurred on their purchase or manufacturing them, without deducting consumption value (depreciation).

The net value of fixed assets corresponds to the gross value of fixed assets decreased by the value of consumption.

The value of consumption of fixed assets corresponds to the value of depreciation since the utilisation of the fixed assets.

The degree of consumption of fixed assets is understood as the percentage relation of the value of consumption to the gross value of fixed assets.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data on fixed assets and investment-related data are included in the annual Statistics Poland publication, entitled: "Fixed Assets in the National Economy in 2021" as well as in the "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2021" — the "Investment. Fixed assets" chapter.

The survey on economic activity of small enterprises was conducted for the first time by Statistics Poland in November 1990.

The data presented by Polish Classification of Activities — PKD 2007, was introduced on 1 January 2008 by the decree of the Council of Ministers of 24 December 2007 (Journal of Laws No 251 item 1885) as amended.

Given the large number of small economic entities, as well as the need to minimise the costs of conducting the survey on such entities and the encumbrances related to statistical reports, since 1999 the entities conducting economic activity employing up to 9 persons have not been covered within the full-scope surveys.

The survey in the area of forestry is covered enterprises conducting service activity related to: wood removals and log-rolling, ploughing for afforestation, forest nurseries, renewals and afforestation, forest conservation, forest protection activities and forest stocktaking. The report did not cover enterprises rendering services in the scope of land recultivation and wood dispatches outside the forest area.

Detailed methodological explanations and further information concerning small entities are included in Statistics Poland publication, entitled "The activity of non-financial enterprises in 2021" and "Activity of enterprises with up to 9 persons employed in 2021".

Produkcja globalna i podmioty gospodarcze sektora leśnego

Gross output and economic entities in forestry sector

TABL. 1 (196). **PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIŁE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH**
GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY OWNERSHIP SECTORS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010 ^a	2015 ^a	2020 ^a	2021 ^b			dynamika w cenach stałych rok poprze- dni=100 dynamics in con- stant prices previous year= =100	
	ceny bieżące — bazowe		current prices — basic		na 1 ha powierz- chni lasów w zł per 1 ha of forest area in PLN	w mln zł in PLN millions		w odsetkach in percent
	w mln zł in PLN millions							
PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT								
OGÓŁEM	11913,0	14918,7	15619,7	1686,7	16944,9	100,0	1829,0	99,6
TOTAL								
Sektor publiczny	7960,3	9273,6	9260,6	1238,9	9804,7	57,9	1311,0	97,5
Public sector								
Sektor prywatny	3952,7	5645,2	6359,1	3561,2	7140,2	42,1	3998,1	102,5
Private sector								
ZUŻYCIŁE POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION								
OGÓŁEM	4741,5	6824,0	7941,3	857,6	8229,0	100,0	888,2	94,1
TOTAL								
Sektor publiczny	3575,1	5063,6	5405,7	723,2	5490,5	66,7	734,1	96,7
Public sector								
Sektor prywatny	1166,3	1760,4	2535,6	1420,0	2738,5	33,3	1533,4	88,8
Private sector								
WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED								
OGÓŁEM	7171,5	8094,7	7678,4	829,2	8716,0	100,0	940,8	105,4
TOTAL								
Sektor publiczny	4385,2	4210,0	3854,9	515,7	4314,2	49,5	576,9	98,9
Public sector								
Sektor prywatny	2786,3	3884,8	3823,5	2141,2	4401,7	50,5	2464,7	112,0
Private sector								

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika. b Dane nieostateczne.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook. b Preliminary data.

TABL. 2 (197). **PRODUKCJA GLOBALNA, ŻYCIĘ POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH**

GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY INSTITUTIONAL SECTORS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010 ^a	2015 ^a	2020 ^a	2021 ^b		dynamika w cenach stałych rok poprzedni=100 dynamics in constant prices previous year= =100	
	ceny bieżące — bazowe		current prices — basic				
	w mln zł in PLN millions	w od- setkach in percent	w mln zł in PLN millions	w od- setkach in percent			
PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT							
OGÓŁEM	11913,0	14918,7	15619,7	100,0	16944,9	100,0	99,6
TOTAL							
w tym: of which:							
Sektor przedsiębiorstw niefinanso- wych	8700,0	10692,4	10923,0	69,9	11553,7	68,2	95,9
Non-financial corporations sector							
Sektor gospodarstw domowych	3048,9	4061,6	4522,8	29,0	5198,8	30,7	108,0
Households sector							
ŻYCIĘ POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION							
OGÓŁEM	4741,5	6824,0	7941,3	100,0	8229,0	100,0	94,1
TOTAL							
w tym: of which:							
Sektor przedsiębiorstw niefinanso- wych	4035,1	5863,4	6490,6	81,7	6631,9	80,6	93,1
Non-financial corporations sector							
Sektor gospodarstw domowych	687,1	938,0	1417,6	17,9	1563,9	19,0	98,5
Households sector							
WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED							
OGÓŁEM	7171,5	8094,7	7678,4	100,0	8716,0	100,0	105,4
TOTAL							
w tym: of which:							
Sektor przedsiębiorstw niefinanso- wych	4664,9	4829,1	4432,4	57,7	4921,8	56,5	100,4
Non-financial corporations sector							
Sektor gospodarstw domowych	2361,8	3123,6	3105,3	40,4	3634,8	41,7	112,4
Households sector							

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika. b Dane nieostateczne.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook. b Preliminary data.

TABLE 3 (198). SKŁADNIKI PRODUKCJI GLOBALNEJ, ZUŻYCIA POŚREDNIEGO I WARTOŚCI DODANEJ BRUTTO
W LESNICTWIE W 2021 R. (ceny bieżące)^a
COMPONENTS OF GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED
IN FORESTRY IN 2021 (current prices)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
	w mln zł in PLN millions		
Produkcja globalna	16945	9804	7141
Gross output			
W tym przychód ze sprzedaży wyrobów i usług	14542	9516	5026
Of which revenues from sale of goods and services			
Zużycie pośrednie	8229	5490	2739
Intermediate consumption			
w tym: of which:			
Zużycie materiałów	1130	437	693
Material consumption			
Usługi obce	5611	3704	1907
Outside services			
Podróże służbowe	150	141	9
Business trips			
Energia	65	37	28
Energy consumption			
Wartość dodana brutto	8716	4314	4402
Gross value added			
Koszty związane z zatrudnieniem	4196	3623	573
Compensation of employees			
Wynagrodzenia brutto	3327	2876	451
Gross wages and salaries			
Ubezpieczenia społeczne	586	500	86
Security benefits			
Inne koszty pracownicze	285	249	36
Other staff costs			
Nadwyżka operacyjna brutto	4303	504	3799
Gross operating surplus			

^a Dane nieostateczne.

^a Preliminary data.

TABL. 4 (199). **PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON W LEŚNICTWIE**
ENTITIES OF THE NATIONAL ECONOMY RECORDED IN THE REGON REGISTER IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem ^a Grand total ^a	przedsiębiorstwa państwowe state owned enterprises	W tym Of which					osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą natural persons conducting economic activity
			spółki companies			spółdzielnie cooperatives	stowarzyszenia i organizacje społeczne associations and social organizations	
			razem total	w tym of which				
				handlowe commercial	cywilne civil law partnerships			
2010	19805	1	1758	275	1397	6	2	17591
2015	19466	1	1996	505	1390	15	2	17007
2020	18128	1	1993	532	1349	15	2	15671
2021	17837	1	1973	520	1339	15	2	15401

a Bez podmiotów, dla których informacja o rodzaju przeważającej działalności nie występuje w rejestrze REGON.
a Excluding entities for which the information about the principal activity does not exist in the REGON register.

TABL. 5 (200). **SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG RODZAJU KAPITAŁU W LEŚNICTWIE**
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY TYPE OF CAPITAL IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem ^a Total ^a	Kapitał Capital				
		Skarbu Państwa State Treasury	państwowych osób prawnych state legal persons	samorządu terytorialnego self-government	prywatny krajowy private domestic	zagraniczny foreign
2010	275	1	3	1	232	82
2015	505	—	3	1	401	115
2020	532	—	1	—	421	77
2021	520	—	1	—	414	75

a Sumy danych według rodzajów kapitału nie równają się ich ogólnej liczbie, ponieważ spółki o mieszanym kapitale występują w dwóch lub więcej rubrykach tablicy, zależnie od rodzaju kapitału zaangażowanego w spółce.

a Sums of data by the type of the capital do not equal their total number, since companies of mixed capital appear in two or more table columns, depending on the types of the capital invested in the company.

TABL. 6 (201). **SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG FORM PRAWNYCH W LEŚNICTWIE**
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY LEGAL FORMS IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem ^a Grand total ^a	Kapitałowe Company's capital		Osobowe Partnerships	
		akcyjne joint stock	z ograniczoną odpowiedzialnością limited liability	razem total	w tym jawne unlimited partnerships
2010	275	7	231	37	34
2015	505	7	433	65	42
2020	532	9	443	80	44
2021	520	9	435	76	42

a Patrz notka do tabl. 5 (200).
a Footnote to the table 5 (200).

Produkcja globalna i podmioty gospodarcze sektora drzewnego

Gross output and economic entities in wood sector

TABLE 7 (202). **PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny bieżące)**
GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN WOOD SECTOR (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010 ^a	2015 ^a	2020 ^a	2021 ^b	
	w mln zł		in PLN millions	w odsetkach in percent	
PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT					
OGÓŁEM	83925	120209	148868	185196	100,0
TOTAL					
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ	29079	39895	47077	63527	34,3
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	25802	37703	48205	58 691	31,7
Manufacture of paper and paper products					
Produkcja mebli	29044	42611	53586	62978	34,0
Manufacture of furniture					
ZUŻYCIE POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION					
OGÓŁEM	57966	83741	102765	130267	100,0
TOTAL					
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ	19071	27773	31845	41974	32,2
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	20016	27 499	35314	43741	33,6
Manufacture of paper and paper products					
Produkcja mebli	18879	28469	35606	44552	34,2
Manufacture of furniture					
WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED					
OGÓŁEM	25959	36468	46103	54929	100,0
TOTAL					
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ	10008	12122	15232	21553	39,2
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	5786	10203	12891	14950	27,2
Manufacture of paper and paper products					
Produkcja mebli	10165	14143	17980	18426	33,5
Manufacture of furniture					

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika. b Dane nieostateczne.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook. b Preliminary data.

TABL. 8 (203). SKŁADNIKI WARTOŚCI DODANEJ BRUTTO W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny bieżące)
COMPONENTS OF GROSS VALUE ADDED OF WOOD SECTOR (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Total	Koszty związane z zatrudnien- iem Compensa- tion of employees	Pozostałe podatki związane z pro- dukcją Other taxes on produc- tion	Pozostałe dotacje związane z pro- dukcją Other subsidies on produc- tion	Nadwyżka operacyjna brutto Gross operating surplus
OGÓŁEM TOTAL	2010 ^a	23060	11226	309	249	11774
	2015 ^a	63659	37470	1742	619	25066
	2020 ^a	42583	22324	698	2180	21741
	2021^b	52500	25048	660	548	27340
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	2010 ^a	10008	3804	147	149	6206
	2015 ^a	12122	4643	124	385	7740
	2020 ^a	15232	6997	281	965	8919
	2021^b	21553	7987	288	240	13518
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010 ^a	5787	2725	74	62	3050
	2015 ^a	28412	16979	1127	160	10466
	2020 ^a	12890	5362	213	436	7751
	2021^b	14950	5933	166	155	9006
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010 ^a	10165	5116	107	85	5027
	2015 ^a	26045	16375	515	309	9464
	2020 ^a	17980	11032	262	1212	7898
	2021^b	19171	11937	260	225	7199

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika. b Dane nieostateczne.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook. b Preliminary data.

TABL. 9 (204). PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON
W SEKTORZE DRZEWNYM
ENTITIES OF THE NATIONAL ECONOMY RECORDED IN THE REGON REGISTER IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem ^a Grand total ^a	przedsiębiorstwa państwowe state owned enter- prises	W tym Of which				osoby fizyczne prowa- dzące działalność gospo- darczą natural persons conducting economic activity	
			spółki companies			spół- dzielnie coopera- tives		
			razem total	handlowe commer- cial	cywilne civil law partners- hips			
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	2010	36822	6	6701	3806	2894	68	30013
	2015	36186	2	7505	4547	2957	79	28567
	2020	35516	1	6342	3364	2977	39	29123
	2021	36285	1	6459	3474	2984	38	29776
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010	5075	3	1535	1032	503	23	3506
	2015	5593	1	1863	1337	526	18	3702
	2020	5202	2	1880	1352	528	14	3304
	2021	5097	2	1924	1397	527	14	3155
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	26488	2	4026	1887	2139	101	22354
	2015	28095	1	4739	2501	2238	104	23245
	2020	34415	1	5290	2912	2378	33	29086
	2021	36351	1	5507	3112	2395	32	30804

a Bez podmiotów, dla których informacja o rodzaju przeważającej działalności nie występuje w rejestrze REGON.

a Excluding entities for which the information about the principal activity does not exist in the REGON register.

TABLE 10 (205). SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG RODZAJU KAPITAŁU W SEKTORZE DRZEWNYM
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY TYPE OF CAPITAL IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem ^a Total ^a	Kapitał Capital				
		Skarbu Państwa State Treasury	państwowych osób prawnych state legal persons	samorządu terytorialnego self-government	prywatny krajowy private domestic	zagraniczny foreign
Produkcja wyrobów z drewna, 2010 korca, słomy i wikliny ^Δ Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ	3806	16	57	10	3284	1034
	2015	16	55	12	3862	1078
	2020	8	16	6	2841	511
	2021	8	16	6	2888	485
Produkcja papieru i wyrobów 2010 z papieru Manufacture of paper and paper products	1032	8	6	3	883	236
	2015	5	6	2	1130	258
	2020	3	2	—	1108	222
	2021	3	2	—	1137	224
Produkcja mebli 2010 Manufacture of furniture	1887	10	10	2	1590	509
	2015	4	13	2	2065	563
	2020	2	9	1	2330	471
	2021	2	10	2	2473	458

a Sumy danych według rodzajów kapitału nie równają się ich ogólnej liczbie, ponieważ spółki o mieszanym kapitale występują w dwóch lub więcej rubrykach tablicy, zależnie od rodzaju kapitału zaangażowanego w spółce.

a Sums of data by the type of the capital do not equal their total number, since companies of mixed capital appear in two or more table columns, depending on the types of the capital invested in the company.

TABLE 11 (206). SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG FORM PRAWNYCH W SEKTORZE DRZEWNYM
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY LEGAL FORMS IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem ^a Grand total ^a	Kapitałowe Company's capital		Osobowe Partnerships		
		akcyjne joint stock	z ograniczoną odpowiedzialnością limited liability	razem total	w tym of which	
					komandytowe limited partnerships	jawne unlimited partnerships
Produkcja wyrobów z drewna, 2010 korca, słomy i wikliny ^Δ Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ	3806	88	3309	409	37	370
	2015	110	3937	500	115	364
	2020	67	2731	566	207	345
	2021	65	2860	549	192	345
Produkcja papieru i wyrobów 2010 z papieru ^Δ Manufacture of paper and paper products ^Δ	1032	51	810	171	16	152
	2015	54	1061	222	54	165
	2020	38	1032	282	119	160
	2021	41	1082	274	107	164
Produkcja mebli 2010 Manufacture of furniture	1887	53	1559	275	19	256
	2015	48	2074	379	113	258
	2020	40	2337	535	269	259
	2021	46	2543	523	255	263

a Patrz notka do tabl. 10 (205).

a Footnote to the table 10 (205).

Wyniki finansowe w sektorze leśnym

Financial results in forestry sector

TABL. 12 (207). PRZYCHODY^a, KOSZTY I WYNIK FINANSOWY PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE
REVENUES^a, COSTS AND FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISES IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				
Przychody ogółem	6399,2	8980,8	8995,0	10600,5	Total revenues
w tym:					of which:
Przychody netto ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług)	5887,9	8201,4	8396,8	9900,7	Net revenues from sales of products (goods and services)
Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów	239,0	396,5	170,4	256,0	Net revenues from sales of goods and materials
Przychody finansowe	70,8	42,3	20,7	22,1	Financial revenues
Koszty ogółem	5979,7	8513,1	8466,0	9809,0	Total costs
w tym:					of which:
Koszt własny sprzedanych produktów (wyrobów i usług)	5690,3	8361,4	8198,1	9483,7	Costs of products sold (goods and services)
Wartość sprzedanych towarów i materiałów	201,4	316,5	126,0	180,8	Value of goods and materials sold
Koszty finansowe	9,3	21,0	20,9	17,2	Financial costs
Wynik finansowy brutto	419,4	468,0	529,0	791,5	Gross financial result
Zysk brutto	420,8	475,5	563,2	823,6	Gross profit
Strata brutto	1,4	7,5	34,2	32,1	Gross loss
Obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego brutto	29,6	31,0	25,7	31,9	Obligatory encumbrances on gross financial result
Wynik finansowy netto	389,8	437,1	503,3	759,6	Net financial result
Zysk netto	391,3	444,4	539,2	792,5	Net profit
Strata netto	1,5	7,4	35,9	32,9	Net loss

^a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

^a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons.

TABL. 13 (208). **RELACJE EKONOMICZNE^a PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**
 ECONOMIC RELATIONS^a OF ENTERPRISES IN FORESTRY

LATA YEARS	Wskaźnik poziomu kosztów Cost level indicator	Wskaźnik rentowności obrotu brutto Gross turnover profitability indicator	Wskaźnik rentowności obrotu netto Net turnover profitability indicator	Relacja zobowiązań do należności (z tytułu dostaw i usług) Relation of liabilities to receivables (from deliveries and services)	Udział kredytów i pożyczek w zobowiązaniach krótkoterminowych Credits and loans share in short-term liabilities
	w % in %				
2010	93,4	6,6	6,1	104,5	0,3
2015	94,8	5,2	4,9	134,3	2,7
2020	94,1	5,9	5,6	125,1	1,4
2021	92,5	7,5	7,2	175,4	1,2

^a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

^a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons.

TABL. 14 (209). **AKTYWA^a TRWAŁE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 grudnia

FIXED ASSETS^a OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31 December

LATA YEARS	Ogółem Grand total	W tym Of which			
		rzeczowe aktywa trwałe tangible fixed assets		wartości niematerialne i prawne intangible fixed assets	należności długoterminowe long-term receivables
		razem total	w tym środki trwałe of which fixed assets		
w mln zł in PLN millions					
2010	3949,2	3719,3	3560,9	23,0	2,4
2015	6748,8	6610,4	6428,4	13,0	5,7
2020	7586,2	7491,8	7241,6	5,6	3,3
2021	7762,9	7669,3	7369,9	5,8	5,3

^a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

^a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons.

TABL. 15 (210). **RZECZOWE AKTYWA^a TRWAŁE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 grudnia

TANGIBLE FIXED ASSETS^a OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31 December

LATA YEARS	Ogółem Total	W tym Of which				
		grunty land	budynki, lokale i obiekty buildings, dwellings and facilities	urządzenia techniczne i maszyny technical equipment and machinery	środki transportu equipment	pozostałe środki trwałe other fixed assets
2010	3719,3	69,1	3209,4	155,3	96,1	31,2
2015	6610,4	131,9	5905,9	232,3	95,0	63,3
2020	7491,8	249,0	6639,6	187,8	105,7	59,4
2021	7669,3	314,1	6717,7	182,5	100,9	54,7

a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons.

TABL. 16 (211). **AKTYWA^a OBROTOWE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 grudnia

CURRENT ASSETS^a OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31 December

LATA YEARS	Ogółem Grand total	Zapasy Stocks					Należności krótkoterminowe Short-term receivables		Inwestycje krótko- terminowe Short- term invest- ments	Krótko- termi- nowe rozli- czenia miedzy- okre- sowe Short- -term inter- period settle- ments
		razem total	w tym of which				razem total	w tym z tytułu dostaw i usług of which from deli- veries and services		
			materiały materials	produk- cja nie- zakoń- czona work in progress	produkty gotowe finished products	towary goods				
w mln zł in PLN millions										
2010	3292,5	157,6	29,7	4,9	108,7	13,9	470,8	297,7	2620,1	44,0
2015	3362,8	241,6	39,0	6,3	161,7	31,3	544,1	326,1	2516,1	61,1
2020	3334,7	286,8	37,3	9,0	205,2	30,5	655,0	378,5	2356,5	36,4
2021	4066,6	291,6	45,0	10,1	190,0	41,9	626,4	319,4	3101,9	46,7

a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons.

TABL. 17 (212). **KAPITAŁY^a (fundusze) WŁASNE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 grudnia

SHARE EQUITY^a (funds) OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31 December

LATA YEARS	Ogółem Total	W tym Of which				wynik finansowy netto roku obrotowego net financial result of the turnover year
		kapitał (fundusz) podstawowy share capital (fund)	kapitał (fundusz) zapasowy supplementary capital (fund)	kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny reserve capital (fund) from revaluation		
		w mln zł in PLN millions				
2010	5626,3	4750,8	41,9	463,9	389,8	
2015	7042,7	6211,5	32,6	385,4	437,1	
2020	7821,6	6912,9	81,3	346,9	503,3	
2021	8417,4	7257,8	87,5	342,8	759,6	

a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons.

TABL. 18 (213). **ZOBOWIĄZANIA^a PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 grudnia

LIABILITIES^a OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31 December

LATA YEARS	Ogółem Grand total	Długoterminowe Long-term		Krótkoterminowe ^b Short-term ^b				
		razem total	w tym kredyty i pożyczki of which credits and loans	razem total	w tym of which			
					kredyty i pożyczki credits and loans	zobowiązania z tytułu liabilities from		
						dostaw i usług ^c deliveries and services ^c	podatków, ceł, ubez- pieczeń i innych świadczeń taxes, customs duties, insurance and other benefits	wynagro- dzeń wages and salaries
w mln zł in PLN millions								
2010	1045,5	8,3	7,4	1037,2	3,1	311,1	213,8	163,5
2015	1451,0	49,0	45,0	1402,0	37,7	438,1	315,1	190,3
2020	1593,7	60,5	51,4	1533,2	20,9	473,4	364,8	190,7
2021	1768,9	62,9	51,0	1706,0	20,1	560,2	330,2	168,0

a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej. b Obejmują zobowiązania z wszelkich tytułów, których okres spłaty jest nie dłuższy niż 1 rok. c Bez względu na okres wymagalności zapłaty.

a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons. b Include liabilities which repayment period on the balance day is not longer than one year. c Irrespective of their due date.

TABL. 19 (214). **KAPITAŁ ZAGRANICZNY W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYBRANYCH KRAJÓW POCHODZENIA^a**
 FOREIGN CAPITAL IN FORESTRY BY SELECTED COUNTRIES OF ORIGIN^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba podmiotów Number of entities	Ogółem Total	W tym Of which			
			Dania Denmark	Niemcy Germany	Austria Austria	
			w tys. zł in PLN thousands			
W liczbach bezwzględnych In absolute numbers	2015	34	13999	495	845	12105
	2019	26	18236	497	560	13280
	2020	14	14844	50	349	8918
Rok poprzedni=100 Previous year=100	2019	96,3	86,7	102,8	109,2	105,0
	2020	53,8	81,4	10,1	62,3	67,2

a Wybrane kraje, z których pochodzący kapitał stanowi ponad 1,5% kapitału zagranicznego w Polsce.

a Selected countries of which capital comprises over 1.5% of total foreign capital in Poland.

TABL. 20 (215). **PRZEDSIĘBIORSTWA, PRACUJĄCY I WYNAGRODZENIA BRUTTO W LEŚNICTWIE^a**
 ENTERPRISES, EMPLOYED PERSONS AND WAGES AND SALARIES IN FORESTRY^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021
Liczba przedsiębiorstw Number of enterprises	8527	8762	7565	7235
Liczba pracujących (stan w dniu 31.12.) Number of persons employed (as of 31.12.)	18957	19165	19799	17808
w tym liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy of which number of persons employed for which it is the main workplace	16688	17720	17628	16363
Właściciele Owners	10008	9248	8021	7698
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę Average number of employees on the basis of labour contract	8057	8244	8933	8033
Pracujący na 1 podmiot Employment per enterprise	2,22	2,19	2,62	2,46
Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł Wages and salaries of employees on the basis of labour contract in PLN thousands	146803	188992	283458	271757

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 21 (216). **PRZYCHODY I KOSZTY^a W LEŚNICTWIE**
REVENUES AND COSTS^a IN FORESTRY

LATA YEARS	Przychody Revenues			Koszty Costs			Udział kosztów w przychodach w % Cost level indicator in %
	ogółem total	na 1 podmiot per enterprise	na 1 pracującego per person employed	ogółem total	na 1 podmiot per enterprise	na 1 pracującego per person employed	
	w tys. zł in PLN thousands						
2010	1969200	230,9	103,9	1192037	139,8	62,9	60,5
2015	2866242	327,1	149,6	1970828	224,9	102,8	68,8
2020	3334673	440,8	168,4	2316616	306,2	117,0	69,5
2021	3084129	426,3	173,2	2238762	309,4	125,7	72,6

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 22 (217). **LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW, PRACUJĄCY I PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO W LEŚNICTWIE^a WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W 2021 R.**
NUMBER OF ENTERPRISES, EMPLOYED PERSONS AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES IN FORESTRY^a BY SIZE OF ENTERPRISES IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Osoby fizyczne Natural persons	Osoby prawne Legal persons	Z ogółem Of total	
				duże (6—9 pracujących) large (6—9 employed)	małe (5 i mniej pracujących) small (5 and less employed)
Liczba przedsiębiorstw	7235	7049	186	677	6558
Number of enterprises					
Liczba pracujących (stan w dniu 31.12.)	17808	17091	716	5663	12144
Number of persons employed (as of 31.12.)					
w tym liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy	16363	15805	558	5514	10850
of which number of persons employed for which it is the main workplace					
Właściciele	7698	7458	240	820	6878
Owners					
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę	8033	7689	344	4162	3871
Average number of employees on the basis of labour contract					
Pracujący na 1 podmiot	2,46	2,42	3,85	8,37	1,85
Employment per enterprise					
Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł	271757	259991	11766	140422	131335
Wages and salaries of employees on the basis of labour contract in PLN thousands					
Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto na 1 zatrudnionego w zł	2819	2818	2849	2812	2827
Average monthly wages and salaries per employee in PLN					

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABLE 23 (218). PRZYCHODY I KOSZTY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW^a W LEŚNICTWIE W 2021 R.
REVENUES AND COSTS BY SIZE OF ENTERPRISES^a IN FORESTRY IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychody Revenues			Koszty Costs			Udział kosztów w przychodach w % Cost level indicator in %	Przebieg liczba miesięcy działalności w roku Average number of months of activity per year
	ogółem total	na 1 podmiot per enterprise	na 1 pracującego per person employed	ogółem total	na 1 podmiot per enterprise	na 1 pracującego per person employed		
	w tys. zł in PLN thousands							
OGÓŁEM TOTAL	3084129	426,3	173,2	2238762	309,4	125,7	72,6	11,48
osoby fizyczne natural persons	2849645	404,3	166,7	2021444	286,8	118,3	70,9	11,48
osoby prawne legal persons	234484	1260,7	327,3	217318	1168,4	303,3	92,7	11,67
Duże (6—9 pracujących) Large (6—9 employed)	1030378	1522,0	181,9	823075	1215,8	145,3	79,9	12,00
Małe (5 i mniej pracujących) Small (5 and less employed)	2053751	313,2	169,1	1415687	215,9	116,6	68,9	11,43

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABLE 24 (219). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW I LICZBA PRACUJĄCYCH ORAZ NAKŁADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE^a WEDŁUG LAT PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI W 2021 R.
NUMBER OF ENTERPRISES AND NUMBER OF EMPLOYED PERSONS AS WELL AS INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY^a BY YEARS OF CONDUCTING ACTIVITY IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Lata prowadzenia działalności Years of conducting activity					
		1 rok i mniej and less	2	3	4	5	6 lat i więcej and more
Liczba przedsiębiorstw Number of enterprises	7235	657	569	314	198	201	5297
Liczba pracujących (stan w dniu 31.12.) Number of persons employed (as of 31.12.)	17808	934	611	627	476	353	14806
Liczba pracujących w głównym miejscu pracy Number of persons employed for which it is the main workplace	16363	930	602	597	476	346	13412
Nakłady inwestycyjne w % Total investment outlays in %	100,0	34,3	0,6	0,6	0,0	1,3	63,2

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 25 (220). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW^a, LICZBA PRACUJĄCYCH ORAZ NAKŁADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG LICZBY PRACUJĄCYCH W GŁÓWNYM MIEJSCU PRACY W 2021 R.

NUMBER OF ENTERPRISES^a, NUMBER OF EMPLOYED PERSONS AND INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY NUMBER OF EMPLOYED PERSONS IN THE MAIN WORKPLACE IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Liczba pracujących w głównym miejscu pracy Number of persons employed for which it is the main workplace						
		0 ^b	1	2	3	4	5	6 i więcej and more
Liczba przedsiębiorstw Number of enterprises	7235	764	3096	1183	890	408	217	677
Liczba pracujących (stan w dniu 31.12.) Number of persons employed (as of 31.12.)	17808	1004	3175	2431	2706	1729	1100	5663
Nakłady inwestycyjne w % Total investment outlays in %	100,0	0,4	12,5	10,9	28,0	5,4	4,8	38,0

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób. b Dotyczy firm niezatrudniających pracowników najemnych i posiadających właściciela zatrudnionego na stałe w innym miejscu pracy.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons. b Applies to companies not employing hired workers and having a permanent owner in another workplace.

TABL. 26 (221). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG RODZAJU PROWADZONEJ EWIDENCJI KSIĘGOWEJ W 2021 R.
NUMBER OF ENTERPRISES^a IN FORESTRY BY TYPE OF BOOK-KEEPING EVIDENCE IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Księga rachun- kowa Book of account	Podatkowa księga przychodów i rozchodów Tax book of revenues and expend- itures	Ewidencja przychodów Revenue account	Brak ewidencji (karta podatkowa) Tax card
OGÓŁEM TOTAL	7235	181	3329	3715	9
Osoby prawne Legal persons	186	167	20	—	—
Osoby fizyczne Natural persons	7049	15	3310	3715	9

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 27 (222). **WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2021 R.**
 SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES^a IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 podmiot Persons employed per enterprise	Przychody ogółem	Koszty ogółem
			Total revenues	Total costs
			w tys. zł	in PLN thousands
P O L S K A P O L A N D	17808	2,46	3084129	2238762
Dolnośląskie	1447	3,01	300140	217931
Kujawsko-pomorskie	445	4,12	85289	58701
Lubelskie	912	3,41	190244	150194
Lubuskie	974	4,99	260492	203361
Łódzkie	546	1,68	74987	55659
Małopolskie	965	1,66	141271	67969
Mazowieckie	996	1,94	138535	98859
Opolskie	558	2,23	120805	94345
Podkarpackie	1142	2,37	238468	204273
Podlaskie	1232	2,17	256752	164669
Pomorskie	1635	2,45	274682	182135
Śląskie	1020	2,80	173706	133346
Świętokrzyskie	579	1,74	94594	72596
Warmińsko-mazurskie	1636	2,47	212762	156086
Wielkopolskie	1584	2,68	170037	156233
Zachodniopomorskie	2138	2,52	351367	222404

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABLE 28 (223). **WYDATKI BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG DZIAŁÓW**
STATE BUDGET EXPENDITURE BY DIVISION

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				
O G Ó Ł E M	294894	331743	504776	521217	T O T A L
w tym:					of which:
Rolnictwo i łowiectwo	10279	7857	10952	10837	Agriculture and hunting
Leśnictwo	8,2	9,5	11,7	13,9	Forestry
Górnictwo i kopalnictwo	876	933	2045	1552	Mining and quarrying
Przetwórstwo przemysłowe	826	1437	583	849	Manufacturing
Handel	1072	1076	2074	1021	Trade
Transport i łączność	9082	10738	29549	20276	Transport and communication
Turystyka	43	45	58	67	Tourism
Gospodarka mieszkaniowa	1443	2205	885	874	Dwelling economy
Działalność usługowa	881	1258	493	545	Service activity
Administracja publiczna	11545	12771	26303	32569	Public administration
Obrona narodowa	18549	29377	43675	49119	National defence
Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	71787	82050	89421	79301	Compulsory social security
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	12922	13879	19564	23067	Public safety and fire care
Wymiar sprawiedliwości	9702	11000	14839	16089	Justice
Oświata i wychowanie	1621	3686	4394	4785	Education
Szkolnictwo wyższe i nauka	15922	20893	25741	27375	Higher education and science
Ochrona zdrowia	6864	7325	9938	20500	Health care

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

Source: data of the Ministry of Finance.

TABL. 29 (224). **WYDATKI BIEŻĄCE JEDNOSTEK BUDŻETOWYCH BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG DZIAŁÓW**
 LOCAL GOVERNMENT UNITS BUDGETS EXPENDITURE BY DIVISION

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w mln zł		in PLN millions		
O G Ó Ł E M	53907	61944	85438	96584	T O T A L
w tym:					of which:
Rolnictwo i łowiectwo	811	1056	1608	2432	Agriculture and hunting
Leśnictwo	1,1	2,0	1,9	1,9	Forestry
Górnictwo i kopalnictwo	0,2	2,1	— ^a	—	Mining and quarrying
Przetwórstwo przemysłowe	65	347	289	365	Manufacturing
Handel	73	79	782	96	Trade
Transport i łączność	2884	2903	3659	4131	Transport and communication
Turystyka	3,6	3,6	3,0	4,9	Tourism
Gospodarka mieszkaniowa	70	60	49	60	Dwelling economy
Działalność usługowa	391	460	119	139	Service activity
Administracja publiczna	9234	10469	13977	15020	Public administration
Obrona narodowa	12041	15758	23220	23657	National defence
Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	1758	2827	124	131	Compulsory social security
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	9618	10415	13836	15115	Public safety and fire care
Wymiar sprawiedliwości	8803	10028	13775	14769	Justice
Oświata i wychowanie	1331	1617	2039	2121	Education
Szkolnictwo wyższe i nauka	1285	371	761	818	Higher education and science
Ochrona zdrowia	2355	2297	3754	5788	Health care

^a Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej we poprzedniej edycji Rocznika.

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

a Data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Source: data of the Ministry of Finance.

TABL. 30 (225). **PODATEK LEŚNY NA TLE DOCHODÓW JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO W 2021 R.**
FOREST TAX AGAINST THE BACKGROUND OF INCOMES OF LOCAL GOVERNMENT UNITS IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Gminy ^a Gminas ^a	Miasta na prawach powiatu Cities with powiat status	Powiaty Powiats	Wojewódz- twa Voivodships
			w mln zł in PLN millions		
OGÓŁEM TOTAL	333409,1	163483,7	111045,6	36053,3	22826,6
W tym dochody własne Of which own revenue	158619,6	69231,3	62942,2	13747,4	12698,8
w tym: of which:					
Udziały w podatku dochodowym Share in income tax	76381,4	27488,8	30389,4	7279,8	11223,4
od osób prawnych corporate income tax	14300,0	1603,8	3116,6	339,6	9239,9
od osób fizycznych personal income tax	62081,4	25885,0	27272,8	6940,2	1983,4
Podatek od nieruchomości Tax on real estate	26117,0	16127,2	9989,8	.	.
Podatek rolny Agricultural tax	1649,1	1626,3	22,8	.	.
Podatek leśny Forest tax	306,5	301,8	4,6	.	.
Opłata skarbową Stamp duty	579,0	209,9	369,1	.	.
Dotacje celowe z budżetu państwa Targeted grants from the state budget	69413,9	44065,9	19786,0	4515,9	1046,0
w tym: of which:					
na zadania z zakresu administracji rządowej for tasks for government administration	63086,6	40467,4	18087,7	3587,2	944,3
na zadania własne for own tasks	6129,2	3553,1	1638,1	871,6	66,4
Pozostałe dotacje Other grants	8281,0	4824,7	1413,5	1637,8	404,9

^a Bez dochodów i wydatków gmin mających również status miasta na prawach powiatu.

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

^a Excluding revenue and expenditure of gminas which are also cities with powiat status.

Source: data of the Ministry of Finance.

TABL. 31 (226). **DOCHODY BUDŻETÓW GMIN^a Z TYTUŁU PODATKU LEŚNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW**
REVENUES OF GMINAS^a BUDGETS FROM FOREST TAX BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2020	2021		
				ogółem total	w odset- kach in percent	lokata position
P O L S K A	165260	229732	301294	306470	100,0	.
P O L A N D						
Dolnośląskie	8978	12585	19229	19511	6,4	10
Kujawsko-pomorskie	7269	10238	13361	13467	4,4	12
Lubelskie	11940	17148	20179	20691	6,8	9
Lubuskie	12805	17218	22005	22145	7,2	6
Łódzkie	7112	10026	12589	12859	4,2	13
Małopolskie	8029	11325	15373	15750	5,1	11
Mazowieckie	16059	22834	26644	27521	9,0	1
Opolskie	3571	5021	7639	7712	2,5	16
Podkarpackie	10975	15602	23791	24234	7,9	5
Podlaskie	12024	16220	20902	21351	7,0	8
Pomorskie	12659	17841	21603	21712	7,1	7
Śląskie	5373	7532	12153	12305	4,0	14
Świętokrzyskie	5711	8001	11061	11350	3,7	15
Warmińsko-mazurskie	14680	19190	24616	25109	8,2	3
Wielkopolskie	13189	18478	24026	24291	7,9	4
Zachodniopomorskie	14886	20475	26121	26461	8,6	2

a Łącznie z dochodami gmin mających również status miasta na prawach powiatu.

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

a Including revenue of gminas which are also cities with powiat status.

S o u r c e: data of the Ministry of Finance.

Wyniki finansowe w sektorze drzewnym

Financial results in wood sector

TABL. 32 (227). **PRZYCHODY, KOSZTY I WYNIK FINANSOWY PRZEDSIĘBIORSTW^a W SEKTORZE DRZEWNYM**
REVENUES, COSTS AND FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISES^a IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				
Przychody ogółem	67907,4	98564,9	118884,3	147465,2	Total revenues
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	20446,9	28083,7	31789,2	42187,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	24164,8	35374,3	44118,4	54319,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	23295,7	35106,9	42976,7	50958,9	Manufacture of furniture
Koszty ogółem	64245,9	91462,1	109068,5	133915,4	Total costs
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	19870,9	26210,3	29769,0	37178,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	22464,4	32374,4	39478,5	48610,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	21910,6	32877,4	39821,0	48126,0	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons.

TABLE 32 (227). **PRZYCHODY, KOSZTY I WYNIK FINANSOWY PRZEDSIĘBIORSTW^a W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**
REVENUES, COSTS AND FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISES^a IN WOOD SECTOR (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				
Wynik finansowy brutto	3662,0	7113,0	9815,8	13549,8	Gross financial result
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	576,2	1878,0	2020,2	5008,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1700,1	3002,9	4639,9	5708,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	1385,7	2232,1	3155,7	2832,9	Manufacture of furniture
Obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego brutto	570,3	778,4	1138,8	1749,5	Obligatory encumbrances on gross financial result
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	143,6	191,7	200,5	538,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	200,7	337,8	654,5	857,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	226,0	248,9	283,8	353,1	Manufacture of furniture
Wynik finansowy netto	3091,7	6334,6	8677,0	11800,3	Net financial result
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	432,6	1686,3	1819,7	4469,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1499,4	2665,1	3985,4	4850,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	1159,7	1983,2	2871,9	2479,8	Manufacture of furniture

^a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

^a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons.

TABLE 33 (228). **RELACJE EKONOMICZNE PRZEDSIĘBIORSTW^a W SEKTORZE DRZEWNYM**
ECONOMIC RELATIONS OF ENTERPRISES^a IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w % in %				
Wskaźnik poziomu kosztów	94,6	92,8	91,7	90,8	Cost level indicator
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	97,2	93,3	93,6	88,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	93,0	91,5	89,5	89,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	94,1	93,6	92,7	94,4	Manufacture of furniture
Wskaźnik rentowności obrotu brutto	5,4	7,2	8,3	9,2	Gross turnover profitability indicator
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	2,8	6,7	6,4	11,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	7,0	8,5	10,5	10,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	5,9	6,4	7,3	5,6	Manufacture of furniture

^a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

^a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons.

TABL. 33 (228). **RELACJE EKONOMICZNE PRZEDSIĘBIORSTW^a W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**
 ECONOMIC RELATIONS OF ENTERPRISES^a IN WOOD SECTOR (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w %		in %		
Wskaźnik rentowności obrotu netto	4,6	6,4	7,3	8,0	Net turnover profitability indicator
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	2,1	6,0	5,7	10,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	6,2	7,5	9,0	8,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	5,0	5,6	6,7	4,9	Manufacture of furniture
Relacja zobowiązań do należności (z tytułu dostaw i usług)	85,6	83,3	82,9	84,3	Relation of liabilities to receivables (from deliveries and services)
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	81,9	87,3	86,4	81,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	84,9	79,1	75,8	80,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	90,4	86,4	91,6	93,3	Manufacture of furniture
Relacja kredytów i pożyczek w zobowiązaniach krótkoterminowych	29,5	30,1	31,7	24,5	Relations of credits and loans from short-term liabilities
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	28,5	32,4	39,1	29,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	33,0	31,7	34,3	21,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	26,3	25,6	21,5	25,8	Manufacture of furniture

^a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

^a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons.

TABL. 34 (229). **AKTYWA OBROTOWE PRZEDSIĘBIORSTW^a W SEKTORZE DRZEWNYM**

Stan w dniu 31 grudnia

CURRENT ASSETS OF ENTERPRISES^a IN WOOD SECTOR

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zapasy Stocks				Należności krótkoterminowe Short-term receivables		Inwestycje krótkoterminowe Short-term investments	Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe Short-term inter-period settlements	
		Ogółem Grand total	w tym of which			razem total	w tym z tytułu dostaw i usług of which from deliveries and services			
			razem total	materiały materials	produkcja niezakończona non-finished production					produkty gotowe finished products
		w mln zł		in PLN millions						
OGÓŁEM	2020	39797,5	12952,7	6691,2	1466,3	3953,9	16235,9	12966,0	10136,9	472,0
TOTAL	2021	48802,4	17816,4	9336,7	1803,6	5482,1	20734,3	17119,6	9718,3	533,4
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	2020	10929,8	3972,6	2007,4	529,4	1188,1	4127,8	3018,2	2652,1	177,3
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	2021	14129,3	5316,9	2587,4	706,5	1635,6	5441,0	4090,5	3218,4	153,0
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2020	15083,2	4125,7	2207,5	331,6	1380,3	7047,2	6119,3	3812,6	97,7
Manufacture of paper and paper products	2021	18560,5	5838,0	3373,9	355,8	1825,4	9221,8	8337,2	3375,0	125,7
Produkcja mebli	2020	13784,5	4854,4	2476,3	605,3	1385,5	5060,9	3828,5	3672,2	197,0
Manufacture of furniture ^A	2021	16112,6	6661,5	3375,4	741,3	2021,1	6071,5	4691,9	3124,9	254,7

^a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

^a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons.

TABL. 35 (230). **ZOBOWIĄZANIA PRZEDSIĘBIORSTW^a W SEKTORZE DRZEWNYM**

Stan w dniu 31 grudnia

LIABILITIES OF ENTERPRISES^a IN WOOD SECTOR

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Długoterminowe Long-term		Krótkoterminowe ^b Short-term ^b				
		razem total	w tym kredyty i pożyczki of which credits and loans	razem total	w tym of which			
					kredyty i pożyczki and loans	zobowiązania z tytułu liabilities from		
						dostaw i usług ^c deliveries and services ^c	podatków, ceł, ubez- pieczeń i innych świadczeń ^c taxes, customs duties, insurance and other benefits	
w mln zł		in PLN millions						
OGÓŁEM	2020	36925,8	12741,9	10719,6	24183,9	7661,6	10751,5	1762,7
TOTAL	2021	42122,4	12800,7	10425,0	29321,7	7195,7	14436,1	1899,6
Produkcja wyrobów z drewna, kor- ka, słomy i wikliny ^a	2020	11886,0	5007,2	4228,8	6878,8	2692,9	2607,7	385,7
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a	2021	12745,4	5748,5	4966,6	6996,9	2035,2	3315,3	491,9
Produkcja papieru i wyrobów z pa- pieru	2020	13677,6	3960,8	3312,3	9716,8	3336,1	4636,6	503,6
Manufacture of paper and paper products	2021	16759,6	4161,3	3670,7	12598,3	2648,4	6744,3	620,2
Produkcja mebli	2020	11362,2	3773,9	3178,5	7588,3	1632,6	3507,2	873,4
Manufacture of furniture	2021	12617,4	2890,9	1787,7	9726,5	2512,1	4376,5	787,5

a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej. b Obejmują zobowiązania z wszelkich tytułów, których okres spłaty jest nie dłuższy niż 1 rok. c Bez względu na okres wymagalności zapłaty.

a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons. b Include liabilities which repayment period on the balance day is not longer than one year. c Irrespective of their due date.

TABL. 36 (231). **KAPITAŁY (fundusze) WŁASNE PRZEDSIĘBIORSTW^a W SEKTORZE DRZEWNYM**

Stan w dniu 31 grudnia

SHARE EQUITY (funds) OF ENTERPRISES^a IN WOOD SECTOR

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym Of which			
		kapitał (fundusz) podstawowy share capital (fund)	kapitał (fundusz) zapasowy supple- mentary capital (fund)	wynik finansowy netto roku obrotowego net financial result of the turnover year	
		w mln zł		in PLN millions	
OGÓŁEM	2020	57891,1	16150,0	23444,1	8519,7
TOTAL	2021	63222,7	16841,9	23118,1	11740,0
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	2020	17116,3	4610,9	7444,1	1662,1
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a	2021	19872,1	4678,2	5636,5	4444,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2020	23381,5	5647,7	10082,1	3985,2
Manufacture of paper and paper products	2021	25700,7	6469,7	11114,8	4810,7
Produkcja mebli	2020	17393,3	5891,4	5917,9	2872,4
Manufacture of furniture	2021	17649,9	5694,0	6366,8	2484,9

a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

a Data concern non-financial enterprises (legal entities) keeping accounting ledgers and employing more than 10 persons.

TABL. 37 (232). **KAPITAŁ ZAGRANICZNY W SEKTORZE DRZEWNYM WEDŁUG WYBRANYCH KRAJÓW POCHODZENIA^a**
 FOREIGN CAPITAL IN WOOD SECTOR BY SELECTED COUNTRIES OF ORIGIN^a

Lp.	DZIAŁY	Liczba podmiotów Number of entities	Kapitał zagraniczny Foreign capital				
				Holandia Netherlands	Niemcy Germany	Finlandia Finland	Luksemburg Luxembourg
w tys. zł							
2010							
1	OGÓŁEM	529	5684963	1210339	1098050	279265	169949
2	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	224	2451905	.	479007	.	40231
3	Produkcja papieru i wyrobów z papieru ...	135	2581847	814117	428529	274730	.
4	Produkcja mebli	170	651212	.	190514	.	.
2015							
5	OGÓŁEM	542	.	3817329	1215445	462479	454024
6	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	207	2272831	.	448306	.	216947
7	Produkcja papieru i wyrobów z papieru ...	152	3271571	1422606	545227	.	120900
8	Produkcja mebli	183	.	.	221912	—	116177
2020							
9	OGÓŁEM	424	8409054	1380295	1360570	.	441243
10	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	127	1147957	17409	414696	.	122098
11	Produkcja papieru i wyrobów z papieru ...	124	3858088	1328847	569398	899491	117774
12	Produkcja mebli	173	3403010	34039	376477	—	201371

a Wybrane kraje, z których pochodzący kapitał stanowi ponad 1,5% kapitału zagranicznego w Polsce.

a Selected countries of which capital comprises over 1.5% of total foreign capital in Poland.

W tym Of which							DIVISIONS	No
Włochy Italy	Cypr Cyprus	Dania Denmark	Szwajcaria Switzerland	Austria Austria	Francja France	Szwecja Sweden		

in PLN thousands

297790	1431942	291560	172801	142073	149120	.	TOTAL	1
.	.	257641	.	.	16333	.	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	2
273979	.	.	.	54809	125263	.	Manufacture of paper and paper products	3
.	6545	.	23085	.	7524	12615	Manufacture of furniture	4

304614	.	195584	164544	67154	59026	76866	TOTAL	5
22760	.	.	.	.	21141	4503	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	6
273988	.	.	.	41527	.	57191	Manufacture of paper and paper products	7
7867	.	23392	.	.	.	15172	Manufacture of furniture	8

285248	199577	430350	183114	241906	50094	.	TOTAL	9
7888	.	371585	80418	.	11243	.	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	10
273770	.	—	.	138492	.	.	Manufacture of paper and paper products	11
3590	129604	58765	.	.	.	.	Manufacture of furniture	12

TABL. 38 (233). **PRZEDSIĘBIORSTWA^a, PRACUJĄCY I WYNAGRODZENIA BRUTTO W SEKTORZE DRZEWNYM**
ENTERPRISES^a, EMPLOYED PERSONS AND GROSS WAGES AND SALARIES
IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2020	2021	SPECIFICATION
Liczba przedsiębiorstw	39105	40399	Number of enterprises
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	16889	17378	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2254	2130	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	19962	20891	Manufacture of furniture
Liczba pracujących (stan w dniu 31.12.)	91080	92816	Number of persons employed (as of 31.12.)
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	40657	39514	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	6150	7283	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	44273	46019	Manufacture of furniture
Liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy	80496	79109	Number of persons employed for which it is the main workplace
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	36185	31969	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	5164	5302	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	39148	41837	Manufacture of furniture
Właściciele	42920	43636	Owners
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	18558	18320	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2697	2510	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	21666	22806	Manufacture of furniture
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę	40327	42073	Average number of employees on the basis of labour contract
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	18320	18714	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	3133	3551	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	18874	19808	Manufacture of furniture
Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł	1359334	1573094	Wages and salaries of employees on the basis of labour contract in PLN thousands
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	613082	693580	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	124526	152625	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	621726	726889	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABLE 39 (234). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW^a, PRACUJĄCY I PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO W SEKTORZE DRZEWNYM WEDŁUG FORM PRAWNYCH
NUMBER OF ENTERPRISES^a, EMPLOYED PERSONS AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES IN WOOD SECTOR BY LEGAL FORMS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2020		2021		SPECIFICATION
	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	
Liczba przedsiębiorstw	36709	2395	37698	2701	Number of enterprises
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	15833	1056	16173	1205	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1860	394	1717	413	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	19016	945	19808	1083	Manufacture of furniture
Liczba pracujących (stan w dniu 31.12.)	81136	9944	80085	12731	Number of persons employed (as of 31.12.)
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	36289	4368	34327	5187	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	4367	1782	4416	2867	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	40479	3794	41342	4677	Manufacture of furniture
Liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy	72760	7736	70204	8905	Number of persons employed for which it is the main workplace
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	32769	3416	27963	4007	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	3736	1427	4017	1285	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	36255	2893	38225	3613	Manufacture of furniture
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę	34186	6141	34775	7298	Average number of employees on the basis of labour contract
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	15654	2666	15370	3344	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1996	1137	2164	1387	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	16536	2338	17241	2567	Manufacture of furniture
Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł	1099998	259337	1245976	327118	Wages and salaries of employees on the basis of labour contract in PLN thousands
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	501296	111786	551610	141970	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	66838	57688	82008	70617	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	531864	89862	612358	114532	Manufacture of furniture
Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w zł	2681	3519	2986	3735	Average monthly gross wages and salaries in PLN
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	2669	3494	2991	3538	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2791	4228	3158	4244	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	2680	3203	2960	3718	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 40 (235). **PRZYCHODY I KOSZTY^a W SEKTORZE DRZEWNYM**
REVENUES AND COSTS^a IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2020	2021	SPECIFICATION
	w tys. zł	in PLN thousands	
Przychody ogółem	18119478	20665220	Total revenues
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	8641272	10015995	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	3400079	3490690	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	6078127	7158535	Manufacture of furniture
Przychody na 1 podmiot	463,4	511,5	Revenues per enterprise
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	511,7	576,4	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1508,5	1638,8	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	304,5	342,7	Manufacture of furniture
Przychody na 1 pracującego	198,9	222,6	Revenues per person employed
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	212,5	253,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	552,9	479,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	137,3	155,6	Manufacture of furniture
Koszty ogółem	15605372	16721481	Total costs
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	7193863	8332490	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2937155	2752981	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	5474353	5636010	Manufacture of furniture
Koszty na 1 podmiot	399,1	413,9	Costs per enterprise
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	425,9	479,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1303,1	1292,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	274,2	269,8	Manufacture of furniture
Koszty na 1 pracującego	171,3	180,2	Costs per person employed
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	176,9	210,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	477,6	378,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	123,6	122,5	Manufacture of furniture
Udział kosztów w przychodach w %	86,1	80,9	Costs level indicator in %
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ	83,3	83,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	86,4	78,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	90,1	78,7	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 41 (236). **PRZYCHODY I KOSZTY^a W SEKTORZE DRZEWNYM WEDŁUG FORM PRAWNYCH**
REVENUES AND COSTS^a IN WOOD SECTOR BY LEGAL FORMS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2020		2021		SPECIFICATION
	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	
	w tys. zł in PLN thousands				
Przychody ogółem	13042099	5077379	14945166	5720054	Total revenues
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	6921235	1720037	7085096	2930899	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1008111	2391968	1746312	1744378	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	5112754	965374	6113759	1044777	Manufacture of furniture
Przychody na 1 podmiot	355,3	2120,0	396,4	2117,8	Revenues per enterprise
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	437,1	1628,8	438,1	2432,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	542,0	6071,0	1017,1	4223,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	268,9	1021,6	308,7	964,7	Manufacture of furniture
Przychody na 1 pracującego	160,7	510,6	186,6	449,30	Revenues per person employed
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	190,7	393,8	206,4	565,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	230,8	1342,1	395,4	608,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	126,3	254,4	147,9	223,4	Manufacture of furniture
Koszty ogółem	10816114	4789258	11741804	4979677	Total costs
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	5533445	1660417	5607165	2725325	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	770730	2166425	1491858	1261123	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	4511938	962415	4642782	993228	Manufacture of furniture
Koszty na 1 podmiot	294,6	1999,7	311,5	1843,6	Costs per enterprise
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	349,5	1572,4	346,7	2261,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	414,4	5498,5	868,9	3053,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	237,3	1018,4	234,4	917,1	Manufacture of furniture
Koszty na 1 pracującego	133,3	481,6	146,6	391,1	Costs per person employed
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	152,5	380,1	163,3	525,4	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	176,5	1215,6	337,8	439,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	111,5	253,7	112,3	212,3	Manufacture of furniture
Udział kosztów w przychodach w %	82,9	94,3	78,6	87,1	Costs level indicator in %
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^a	80,0	96,5	79,1	93,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^a
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	76,5	90,6	85,4	72,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	88,3	99,7	75,9	95,1	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 42 (237). WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH^a PRODUKUJĄCYCH WYROBY Z DREWNA, KORKA, SŁOMY I WIKLINY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES^a PRODUCING WOOD, CORK, STRAW AND WICKER BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 podmiot Persons employed per enterprise	Przychody ogółem Total revenues		Koszty ogółem Total costs
			w tys. zł	in PLN thousands	
POLSKA POLAND	39514	2,27	10015995		8332490
Dolnośląskie	1658	1,90	291120		233273
Kujawsko-pomorskie	1112	4,07	228914		183513
Lubelskie	1526	2,62	427908		331924
Lubuskie	941	1,98	267652		234943
Łódzkie	1598	3,18	486378		417056
Małopolskie	9337	2,00	3092584		2479662
Mazowieckie	2491	2,30	688755		530363
Opolskie	663	3,46	242185		228592
Podkarpackie	3034	1,77	474549		411654
Podlaskie	734	3,46	243422		201249
Pomorskie	2102	3,26	371005		319297
Śląskie	4122	2,11	1010075		897136
Świętokrzyskie	1414	1,67	270888		253108
Warmińsko-mazurskie	1986	2,59	460990		397342
Wielkopolskie	5394	2,36	1083277		878661
Zachodniopomorskie	1400	4,62	376293		334717

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 43 (238). **WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH^a PRODUKUJĄCYCH PAPIER I WYROBY Z PAPIERU WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES^a PRODUCING PAPER AND PAPER PRODUCTS BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of per- sons employed	Pracujący na 1 podmiot Persons employed per enterprise	Przychody ogółem Total revenues		Koszty ogółem Total costs
			w tys. zł	in PLN thousands	
POLSKA POLAND	7283	3,42	3490690		2752981
Dolnośląskie	1489	16,19	580615		194248
Kujawsko-pomorskie	853	4,45	656664		587645
Lubelskie	111	4,46	36571		28951
Lubuskie	151	4,44	42412		32727
Łódzkie	591	2,75	396197		351726
Małopolskie	480	2,13	168503		137700
Mazowieckie	957	2,38	541723		494957
Opolskie	66	2,77	26726		16901
Podkarpackie	237	2,24	64035		56193
Podlaskie	89	3,87	61501		51180
Pomorskie	374	3,34	97003		102130
Śląskie	392	3,60	233304		205256
Świętokrzyskie	117	5,55	40685		32430
Warmińsko-mazurskie	158	4,39	52564		44772
Wielkopolskie	981	2,38	389493		342426
Zachodniopomorskie	235	2,39	102695		73741

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 44 (239). WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH^a PRODUKUJĄCYCH MEBLE
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.

SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES^a PRODUCING FURNITURE
BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 podmiot Persons employed per enterprise	Przychody ogółem Total revenues		Koszty ogółem Total costs
			w tys. zł	in PLN thousands	
POLSKA POLAND	46019	2,20	7158535		5636010
Dolnośląskie	3379	2,02	383647		333651
Kujawsko-pomorskie	2664	3,18	392933		242348
Lubelskie	2327	2,64	194923		175127
Lubuskie	707	2,04	247381		218919
Łódzkie	2011	3,23	233237		209644
Małopolskie	8805	2,45	1383499		922388
Mazowieckie	3411	2,09	806406		682889
Opolskie	1522	1,97	180276		139902
Podkarpackie	2210	1,67	349042		234023
Podlaskie	689	3,83	95676		83416
Pomorskie	3924	2,61	454100		367970
Śląskie	4796	1,96	927264		861626
Świętokrzyskie	678	1,23	36915		31658
Warmińsko-mazurskie	813	1,93	153256		136651
Wielkopolskie	6367	2,17	1124093		861841
Zachodniopomorskie	1717	1,47	195887		133958

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 45 (240). **PRODUKCJA SPRZEDANA W SEKTORZE DRZEWNYM WEDŁUG DZIAŁÓW (ceny bieżące)**
SOLD PRODUCTION IN WOOD SECTOR BY DIVISIONS (current prices)

SEKCJE I DZIAŁY SECTIONS AND DIVISIONS	2010	2015	2020	2021 ^a
	w mln zł in PLN millions			
PRZEMYSŁ OGÓLEM TOTAL INDUSTRY	985716	1255516	1579860	2022239
W tym przetwórstwo przemysłowe Of which manufacturing	814957	1073948	1356748	1739298
W tym sektor drzewny Of which wood sector	75285	110308	142385	189636
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	25456	35343	44195	64698
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	24101	35862	47545	62909
Produkcja mebli Manufacture of furniture	25728	39103	50645	62029

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

TABL. 46 (241). **DYNAMIKA PRODUKCJI SPRZEDANEJ W SEKTORZE DRZEWNYM
WEDŁUG DZIAŁÓW (ceny stałe)^a**

INDICES OF SOLD PRODUCTION IN WOOD SECTOR BY DIVISIONS (constant prices)^a

SEKCJE I DZIAŁY SECTIONS AND DIVISIONS	2010	2015	2020	2021 ^b
	rok poprzedni=100		previous year=100	
PRZEMYSŁ OGÓLEM TOTAL INDUSTRY	109,0	106,0	98,1	114,4
W tym przetwórstwo przemysłowe Of which manufacturing	109,9	106,9	97,9	113,7
W tym sektor drzewny Of which wood sector	.	107,7	101,4	115,7
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	107,6	105,4	102,5	118,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	118,3	106,3	100,6	115,1
Produkcja mebli Manufacture of furniture	94,2	110,8	101,3	113,6

a Jako ceny stałe w roku 2010 przyjęto ceny stałe 2005 r. (średnie ceny bieżące 2005 r.), w roku 2015 — ceny stałe 2010 r. (średnie ceny bieżące 2010 r.), a od 2020 r. — ceny stałe 2015 r. (średnie ceny bieżące 2015 r.). b Dane nieostateczne.

a As constant prices in year 2010 there adopted 2005 constant prices (2005 average current prices), in year 2015 — 2010 constant prices (2010 average current prices) and since 2020 — 2015 constant prices (2015 average current prices). b Preliminary data.

TABL. 47 (242). **PRODUKCJA SPRZEDANA^a SEKTORA DRZEWNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2020 R.**
SOLD PRODUCTION^a IN WOOD SECTOR BY VOIVODSHIPS IN 2020

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przemysł Industry		W tym sektor drzewny Of which wood sector				przemysł= =100 industry= =100	przetwórstwo przemysłowe=100 manufacturing=100
	ogółem total	w tym przetwórstwo przemysłowe of which manufacturing	razem total	produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^Δ manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^Δ	produkcja papieru i wyrobów z papieru manufacture of paper and paper products	produkcja mebli manufacture of furniture		
P O L S K A P O L A N D	1444927,1	1244547,5	124510,0	35680,4	44205,0	44624,7	8,6	10,0
Dolnośląskie	141999,5	115395,8	7102,4	787,9	4173,3	2141,2	5,0	6,2
Kujawsko-pomorskie	62043,1	58950,7	11691,2	941,9	8028,9	2720,4	18,8	19,8
Lubelskie	38229,4	28765,9	3862,8	1194,6	997,8	1670,4	10,1	13,4
Lubuskie	35904,5	34372,0	8461,5	3937,9	3028,4	1495,2	23,6	24,6
Łódzkie	82579,1	65427,2	5448,5	1120,9	2618,3	1709,3	6,6	8,3
Małopolskie	102653,7	83720,4	5749,7	2244,6	2411,7	1093,4	5,6	6,9
Mazowieckie	295858,5	242508,9	12539,9	1915,4	7635,1	2989,4	4,2	5,2
Opolskie	30039,8	28450,8	3301,8	1668,1	936,2	697,5	11,0	11,6
Podkarpackie	49764,2	47093,5	5163,3	3157,1	537,3	1468,9	10,4	11,0
Podlaskie	30681,5	28821,0	2880,7	1560,9	586,1	733,7	9,4	10,0
Pomorskie	88194,3	80642,4	7985,1	2885,4	3245,7	1854,0	9,1	9,9
Śląskie	208907,6	173860,1	4368,2	1481,0	1323,1	1564,1	2,1	2,5
Świętokrzyskie	29804,6	25444,7	.	850,5	265,8	.	.	.
Warmińsko-mazurskie	30578,2	28559,5	7079,5	2524,5	396,7	4158,3	23,2	24,8
Wielkopolskie	175763,0	163668,1	27622,0	5628,7	7280,1	14713,2	15,7	16,9
Zachodniopomorskie	41926,3	38866,5	.	3781,0	740,9	.	.	.

a Dane dotyczą podmiotów, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.

a Data concern entities with 10 or more persons employed.

TABL. 49 (244). **DYNAMIKA OBROTÓW HANDLU ZAGRANICZNEGO DREWNIEM I ARTYKUŁAMI Z DREWNA (ceny stałe)**

INDICES OF FOREIGN TRADE TURNOVER OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD (constant prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Eksport Exports			Import Imports		
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym of which	
		Unia Europejska European Union	Europa Środkowo- -Wschodnia Central and Eastern Europe		Unia Europejska European Union	Europa Środkowo- -Wschodnia Central and Eastern Europe
rok poprzedni=100 previous year=100						
2019						
Drewno i artykuły z drewna^A Wood and articles of wood^A	97,0	91,6	88,3	103,2	105,5	99,4
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny	96,8	91,5	87,8	103,0	105,3	95,3
Wood and articles of wood; wood charcoal						
Korek i wyroby z korka	145,6	144,8	103,4	132,7	136,7	.
Cork and articles of cork						
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny	115,8	103,7	123,4	107,9	83,6	160,3
Manufactures of straw, basketwork and wickerwork						
2020						
Drewno i artykuły z drewna^A Wood and articles of wood^A	103,4	103,6	100,6	106,8	103,4	107,8
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny	103,1	103,2	100,0	106,7	103,4	107,7
Wood and articles of wood; wood charcoal						
Korek i wyroby z korka	150,6	158,6	131,3	80,0	76,6	.
Cork and articles of cork						
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny	135,0	141,1	117,7	116,3	233,4	124,3
Manufactures of straw, basketwork and wickerwork						
2021						
Drewno i artykuły z drewna^A Wood and articles of wood^A	114,0	114,9	136,6	124,3	132,3	114,1
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny	113,6	114,3	136,8	124,4	132,6	114,1
Wood and articles of wood; wood charcoal						
Korek i wyroby z korka	153,9	178,3	86,8	88,1	83,9	.
Cork and articles of cork						
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny	164,4	170,0	186,9	139,4	347,7	261,0
Manufactures of straw, basketwork and wickerwork						

TABLE 50 (245). EKSPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA
EXPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a — w tonach in tonnes b — w tys. zł in PLN thousands		Ogółem Grand total	W tym kraje Of which countries		
			rozwinęte developed		Europy Środkowo- -Wschodniej Central and Eastern Europe
			razem total	w tym Unia Europejska of which European Union	
Drewno i artykuły z drewna^A Wood and articles of wood^A	2020 ^a b	10512389 21889749	8703920 20171275	8190028 17298370	166667 514216
	2021 a b	10892414 28370358	9645049 26494727	9040797 22681670	207397 714206
w tym: of which:					
Drewno opałowe Fuelwood	2020 a b	1201615 753448	1189267 743790	1177411 725061	1583 3067
	2021 a b	1123466 751363	1120754 745946	1095780 715180	1477 2673
Drewno surowe, również zgrubnie obrobione Wood in the rough, also roughly squared	2020 a b	3120478 1405555	1699431 681001	1696169 674026	514 1225
	2021 a b	3055976 1570825	2203440 947172	2192958 922928	9793 16100
Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm	2020 a b	671219 1527702	526226 1346491	498530 1207195	18112 24084
Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thick- ness >6 mm	2021 a b	716677 1955545	598009 1773121	552945 1545536	13196 14791
Arkusze na forniry i na klejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm	2020 a b	11161 129049	9250 100761	8963 97994	1864 27906
Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm	2021 a b	13476 176812	10422 135713	9937 132218	2863 40408
Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły Wood (strips, friezes), continuously shaped	2020 a b	314141 1340655	313536 1331164	245120 1062038	238 3135
	2021 a b	328739 1564926	328177 1554955	245397 1172022	236 3284
Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowa- wane	2020 a b	691220 1022590	653173 950765	630917 913951	32354 60832
Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated	2021 a b	720697 1618666	670774 1504741	652435 1436849	43836 99156
Płyty pilśniowe Fibreboard of ligneous materials	2020 a b	1124772 2628123	990846 2274869	906217 2086454	90909 246152
	2021 a b	1243414 3484859	1089891 3021637	990658 2756390	107496 332772
Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwo- we	2020 a b	190405 877080	182075 840299	148794 664433	2297 12682
Plywood, veneered panels and similar laminated wood	2021 a b	219758 1127632	210383 1081287	187482 969383	2963 18244
Drewno utwardzone, bloki, deski i płyty Densified wood, blocks, boards and panels	2020 a b	19433 79018	19401 78854	17477 70007	6 94
	2021 a b	34834 139017	34423 136081	32765 124153	31 425
Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe Packing cases of wood; pallets, load platforms	2020 a b	1583601 2447285	1559327 2389731	1521744 2309825	9131 19512
	2021 a b	1795947 3990797	1764070 3899805	1720768 3766024	13869 39174
Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa Builders joinery and carpentry of wood	2020 a b	455944 5532331	443356 5399424	334774 3953236	5083 59505
	2021 a b	531137 6998791	518250 6835060	384987 4917464	6203 83590
Wyroby koszykarskie i wikliniarskie Basketwork, wickerwork, articles of loofah	2020 a b	28136 183831	27844 176896	25908 164228	240 5581
	2021 a b	33319 224996	32904 214494	30413 191166	359 8846

a Dane zostały skorygowane w stosunku do opublikowanych we poprzedniej edycji Rocznika.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 51 (246). **SEZONOWOŚĆ EKSPORTU DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA
 WEDŁUG MIESIĘCY I KWARTAŁÓW (ceny bieżące)**
 SEASONAL CHARACTER OF EXPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD
 BY MONTHS AND QUARTERS (current prices)

MIESIĄCE MONTHS	2010	2015	2020	2021	2010	2015	2020	2021
	w tys. zł in PLN thousands				w odsetkach in percent			
OGÓŁEM TOTAL	9999097	15463347	21889751	28156867	100,0	100,0	100,0	100,0
1—3	2313992	3867603	5282457	6326844	23,1	25,0	24,1	22,5
1	656491	1193883	1676025	1883810	6,6	7,7	7,7	6,7
2	752239	1242649	1779709	1986956	7,5	8,0	8,1	7,1
3	905262	1431070	1826723	2456078	9,0	9,3	8,3	8,7
4—6	2741847	4119215	5390732	7413505	27,4	26,6	24,6	26,3
4	881973	1365702	1593578	2439464	8,8	8,8	7,3	8,7
5	911449	1322515	1826949	2431640	9,1	8,5	8,3	8,6
6	948425	1430997	1970205	2542401	9,5	9,3	9,0	9,0
7—9	2551402	3808985	5661116	7330154	25,5	24,7	25,9	26,0
7	856003	1282513	1878517	2410461	8,5	8,3	8,6	8,6
8	808570	1181665	1782875	2393203	8,1	7,7	8,1	8,5
9	886829	1344807	1999724	2526491	8,9	8,7	9,1	9,0
10—12	2391856	3667545	5555446	7086363	24,0	23,7	25,4	25,2
10	856507	1348380	2033264	2524052	8,6	8,7	9,3	9,0
11	838172	1302594	1934519	2554263	8,4	8,4	8,8	9,1
12	697177	1016571	1587663	2008048	7,0	6,6	7,3	7,1

TABLE 52 (247). **IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA**
IMPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a — w tonach in tonnes b — w tys. zł in PLN thousands		Ogółem Grand total	W tym kraje Of which countries		
			rozwinęte developed		Europy Środkowo- -Wschodniej Central and Eastern Europe
			razem total	w tym Unia Europejska of which European Union	
Drewno i artykuły z drewna^A	2020 ^a	8066089	4215450	4193169	3714248
Wood and articles of wood^A	b	8599810	5103105	5040026	2645589
	2021 a	7876734	4559429	4534821	3161101
	b	12304995	7185671	7137816	4017868
w tym: of which:					
Drewno opałowe	2020 a	2057052	260716	260666	1796013
Fuelwood	b	328580	85827	85617	242147
	2021 a	1847457	505542	505282	1341126
	b	386361	115225	114765	269643
Węgiel drzewny	2020 a	133204	11824	7077	90677
Charcoal	b	182811	16429	10783	133681
	2021 a	125352	11600	10895	72105
	b	182293	17474	16361	120093
Drewno surowe, również zgrubnie obrobione	2020 a	2119768	1906679	1897083	211883
Wood in the rough, also roughly squared	b	575564	546459	537887	23449
	2021 a	1786246	1782478	1764197	449
	b	778557	769084	758674	2439
Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm	2020 a	851646	376571	374616	461085
Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thick- ness >6 mm	b	1451175	806910	794418	472333
	2021 a	898440	515900	513032	370848
	b	2227127	1445093	1430601	622399
Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm	2020 a	55556	25372	25358	29936
Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm	b	319094	180505	179983	134126
	2021 a	71853	36702	36681	35034
	b	417304	229453	229175	185361
Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły Wood (strips, friezes), continuously shaped	2020 a	83135	53270	53092	26781
	b	295703	195052	192998	79062
	2021 a	89674	51174	50953	35169
	b	424884	252320	249548	145382
Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane	2020 a	1216707	718212	715060	497913
Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated	b	1484292	1039250	1032401	443024
	2021 a	1505645	870839	870553	634153
	b	2314548	1430981	1430094	881273
Płyty pilśniowe	2020 a	572702	343315	342056	228419
Fibreboard of ligneous materials	b	1079454	804707	799729	271812
	2021 a	595246	348566	348234	242622
	b	1426184	984982	982453	429303
Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe	2020 a	269940	53066	53021	172711
Plywood, veneered panels and similar laminated wood	b	746898	312850	312398	340060
	2021 a	298894	64219	64169	189378
	b	1157744	419510	419136	605729
Opakowania drewniane; palety, platformy ładunkowe	2020 a	217029	126780	126049	88477
Packing cases of wood; pallets, load platforms	b	343543	264303	261312	73337
	2021 a	273652	144154	143163	127853
	b	585142	364413	359874	211882
Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa	2020 a	115532	63611	63406	43461
Builders joinery and carpentry of wood	b	762465	430208	424965	285963
	2021 a	138802	86609	86367	44396
	b	1056526	641516	637301	350294
Wyroby koszykarskie i wikliniarskie	2020 a	6913	503	498	550
Basketwork, wickerwork, articles of loofah	b	131760	11847	11569	2103
	2021 a	7942	447	446	843
	b	191132	14617	14571	2647

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 53 (248). **SEZONOWOŚĆ IMPORTU DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA**
WEDŁUG MIESIĘCY I KWARTAŁÓW (ceny bieżące)
 SEASONAL CHARACTER OF IMPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD
 BY MONTHS AND QUARTERS (current prices)

MIESIĄCE MONTHS	2010	2015	2020	2021	2010	2015	2020	2021
	w tys. zł in PLN thousands				w odsetkach in percent			
OGÓŁEM TOTAL	4415020	5677175	8599809	12049052	100,0	100,0	100,0	100,0
1—3	938279	1430497	2059694	2516124	21,2	25,3	24,0	20,9
1	265687	419687	628485	737663	6,0	7,4	7,3	6,1
2	288867	479675	693004	821998	6,5	8,5	8,1	6,8
3	383725	531136	738205	956463	8,7	9,4	8,6	7,9
4—6	1105772	1395149	1867047	2851115	25,0	24,5	21,7	23,7
4	337133	476606	546808	890863	7,6	8,4	6,4	7,4
5	373832	450371	614394	945279	8,5	7,9	7,1	7,8
6	394807	468172	705845	1014973	8,9	8,2	8,2	8,4
7—9	1150028	1399235	2279174	3298725	26,1	24,6	26,5	27,4
7	371944	477472	760600	1051079	8,4	8,4	8,8	8,7
8	364535	421840	707647	1105379	8,3	7,4	8,2	9,2
9	413549	499923	810927	1142267	9,4	8,8	9,4	9,5
10—12	1220941	1452294	2393894	3383088	27,7	25,6	27,8	28,1
10	439002	510293	814859	1144811	10,0	9,0	9,5	9,5
11	416201	496517	817311	1182520	9,4	8,7	9,5	9,8
12	365738	445484	761724	1055757	8,3	7,9	8,9	8,8

TABLE 54 (249). **EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2021 R.**
EXPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2021

KRAJE TOWARY	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands	
Drewno surowe, również zgrubnie obrobione	3055976	1570825	409090	Wood in the rough, also roughly squared
w tym:				of which:
Chiny	824701	584306	152313	China
Czechy	174735	87102	22754	Czechia
Estonia	104405	61271	16133	Estonia
Francja	25716	40630	10592	France
Litwa	130487	73928	19294	Lithuania
Niemcy	1070329	375489	97696	Germany
Rumunia	108512	51973	13415	Romania
Słowacja	337278	84810	22065	Slovakia
Szwecja	102362	29794	7751	Sweden
Włochy	23695	34327	8914	Italy
Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm	716677	1955545	509275	Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness >6 mm
w tym:				of which:
Austria	8001	56092	14657	Austria
Belgia	32453	81911	21273	Belgium
Chiny	94305	116938	30441	China
Czechy	24158	59506	15485	Czech Republic
Dania	31101	79960	20861	Denmark
Francja	64863	218431	56854	France
Holandia	69161	189442	49293	Netherlands
Niemcy	157502	408879	106664	Germany
Wielka Brytania	39889	190459	49665	United Kingdom
Włochy	84566	229323	59684	Italy
Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm	13476	176812	45999	Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm
w tym:				of which:
Estonia	1716	17645	4603	Estonia
Francja	2200	14183	3680	France
Niemcy	2826	45460	11820	Germany
Ukraina	2427	28806	7524	Ukraine
Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły	328739	1564926	408885	Wood (strips, friezes), continuously shaped
w tym:				of which:
Austria	4127	25762	6724	Austria
Belgia	4559	24733	6467	Belgium
Dania	4643	54681	14259	Denmark
Francja	77329	257566	67338	France
Holandia	6119	54181	14102	Netherlands
Litwa	10807	34857	9049	Lithuania
Niemcy	110711	529382	138569	Germany
Szwajcaria	6533	83910	21847	Switzerland
Wielka Brytania	75011	281554	73554	United Kingdom
Włochy	9158	83143	21737	Italy

TABL. 54 (249). **EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2021 R. (cd.)**
 EXPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2021 (cont.)

KRAJE TOWARY	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		C O U N T R I E S C O M M O D I T I E S
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands	
Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane	720697	1618666	421480	Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated
w tym:				of which:
Czechy	74754	169916	44333	Czechia
Dania	48012	83941	21827	Denmark
Holandia	38305	128298	33796	Netherlands
Litwa	101668	193405	50196	Lithuania
Łotwa	28630	61494	16001	Latvia
Niemcy	160736	374135	97376	Germany
Rumunia	27503	66634	17323	Romania
Słowacja	37114	81706	21287	Slovakia
Szwecja	38176	64207	16677	Sweden
Wielka Brytania	14797	54344	14085	United Kingdom
Płyty pilśniowe	1243414	3484859	905740	Fibreboard of ligneous materials
w tym:				of which:
Dania	55792	128715	33425	Denmark
Francja	37595	140891	36568	France
Litwa	115986	325049	84242	Lithuania
Niemcy	340815	1007104	262279	Germany
Rosja	34381	121328	31511	Russia
Rumunia	48420	144525	37618	Romania
Szwecja	74785	171755	44476	Sweden
Ukraina	46626	128339	33316	Ukraine
Wielka Brytania	40535	99658	25866	United Kingdom
Włochy	56274	158073	41113	Italy
Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe	219758	1127632	293320	Plywood, veneered panels and similar laminated wood
w tym:				of which:
Belgia	10356	45079	11753	Belgium
Czechy	9604	54775	14235	Czechia
Dania	8662	50389	13156	Denmark
Francja	16046	100305	26049	France
Holandia	9771	55595	14522	Netherlands
Niemcy	66082	314688	81946	Germany
Rumunia	12531	49682	12916	Romania
Szwecja	10400	51159	13231	Sweden
Wielka Brytania	9805	44366	11505	United Kingdom
Włochy	15793	86838	22551	Italy

TABLE 54 (249). **EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2021 R. (dok.)**
 EXPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2021 (cont.)

KRAJE TOWARY	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands	
Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe	1795947	3990797	1034850	Packing cases of wood; pallets, load platforms
w tym:				of which:
Austria	56970	131920	34247	Austria
Belgia	72671	131194	34136	Belgium
Czechy	132959	262211	67963	Czechia
Dania	84437	192956	50047	Denmark
Francja	42746	121209	31465	France
Holandia	87696	200526	51961	Netherlands
Niemcy	901239	1929242	500396	Germany
Słowacja	45060	96326	24943	Slovakia
Szwecja	51422	132397	34328	Sweden
Włochy	168027	407855	105753	Italy
Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa	531137	6998791	1819766	Builders joinery and carpentry of wood
w tym:				of which:
Belgia	17702	233941	60919	Belgium
Czechy	27130	286673	74467	Czechia
Francja	45958	550491	143552	France
Holandia	11346	191915	49891	Netherlands
Niemcy	131543	1834698	477280	Germany
Norwegia	20439	315467	81986	Norway
Słowacja	27403	262182	68036	Slovakia
Szwecja	35983	528078	137447	Sweden
Wielka Brytania	86254	1253492	325957	United Kingdom
Włochy	14401	149121	38745	Italy
Wyroby koszykarskie i wikliniarskie	33319	224996	58747	Basketwork, wickerwork, articles of loofah
w tym:				of which:
Czechy	20654	23944	6225	Czechia
Francja	632	9643	2529	France
Holandia	584	10229	2666	Netherlands
Niemcy	5454	96621	25279	Germany
Wielka Brytania	2398	19603	5100	United Kingdom

TABL. 55 (250). **IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2021 R.**
IMPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2021

KRAJE TOWARY	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands	
Drewno surowe, również zgrubnie obrobione	1786246	778557	201002	Wood in the rough, also roughly squared
w tym:				of which:
Czechy	1062348	414043	106944	Czechia
Estonia	7393	14420	3742	Estonia
Finlandia	6267	10319	2632	Finland
Litwa	160379	61535	15912	Lithuania
Łotwa	41070	17150	4287	Latvia
Malezja	623	4483	1156	Malaysia
Niemcy	397906	149133	38579	Germany
Norwegia	17771	7868	2004	Norway
Słowacja	68500	52091	13446	Slovakia
Szwecja	13605	31306	8087	Sweden
Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm	898440	2227127	577460	Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness >6 mm
w tym:				of which:
Austria	25660	94151	24435	Austria
Białoruś	216433	306841	79536	Belarus
Czechy	32189	82156	21186	Czechia
Ekwador	3144	94558	24868	Equator
Estonia	23184	94372	24404	Estonia
Finlandia	31803	116435	29999	Finland
Holandia	13237	62842	16291	Netherlands
Niemcy	169028	410648	106304	Germany
Rosja	61362	121640	31484	Russia
Słowacja	26693	47946	12423	Slovakia
Szwecja	149112	403980	104913	Sweden
Ukraina	93030	193882	50427	Ukraine
Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm	71853	417304	108313	Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm
w tym:				of which:
Estonia	23675	66576	17271	Estonia
Finlandia	2488	13919	3620	Finland
Rosja	8380	17038	4395	Russia
Rumunia	5329	71561	18590	Romania
Ukraina	25462	166101	43013	Ukraine
Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły	89674	424884	110535	Wood (strips, friezes), continuously shaped
w tym:				of which:
Białoruś	4612	18076	4670	Belarus
Czechy	8170	41438	10810	Czechia
Estonia	19939	85224	22214	Estonia
Niemcy	7960	49856	13006	Germany
Rosja	26780	114407	29681	Russia
Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane	1505645	2314548	602447	Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated
w tym:				of which:
Austria	42536	114082	29665	Austria
Białoruś	360036	507007	132567	Belarus
Czechy	54109	79085	20684	Czechia
Francja	20653	39029	10080	France
Litwa	45759	55490	14535	Lithuania
Niemcy	271877	450647	116868	Germany
Rosja	96027	121780	31528	Russia
Rumunia	76401	147020	38245	Romania

TABL. 55 (250). **IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2021 R. (dok.)**
 IMPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2021 (cont.)

KRAJE TOWARY	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands	
Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane (dok.)				Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated (cont.)
Slowacja	247313	347910	90640	Slovakia
Ukraina	178090	252486	65882	Ukraine
Węgry	19694	37625	9696	Hungary
Płyty pilśniowe	595246	1426184	370398	Fibreboard of ligneous materials
w tym:				of which:
Austria	20750	79448	20631	Austria
Belgia	25498	165477	43296	Belgium
Białoruś	153490	263051	68267	Belarus
Czechy	8276	15883	4119	Czechia
Hiszpania	11402	41822	10857	Spain
Litwa	30664	43482	11282	Lithuania
Niemcy	158250	429292	111333	Germany
Rosja	53613	91753	23869	Russia
Rumunia	66542	129563	33554	Romania
Ukraina	35519	74499	19360	Ukraine
Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe	298894	1157744	300162	Plywood, veneered panels and similar laminated wood
w tym:				of which:
Białoruś	79757	217342	56477	Belarus
Chiny	43505	123571	31592	China
Dania	5684	38549	10108	Denmark
Finlandia	15980	92267	23973	Finland
Francja	4413	56780	14746	France
Łotwa	14756	66435	17218	Latvia
Rosja	90145	309710	80507	Russia
Ukraina	19266	77477	19970	Ukraine
Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe	273652	585142	151598	Packing cases of wood; pallets, load platforms
w tym:				of which:
Białoruś	41836	65370	16908	Belarus
Czechy	14611	43700	11377	Czechia
Niemcy	45825	113790	29478	Germany
Szwecja	11576	36046	9364	Sweden
Ukraina	76178	128230	33237	Ukraine
Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa	138802	1056526	274185	Builders joinery and carpentry of wood
w tym:				of which:
Austria	11617	85440	22237	Austria
Finlandia	8037	59851	15426	Finland
Francja	12402	47218	12221	France
Litwa	3554	82642	21485	Lithuania
Niemcy	14202	77932	20293	Germany
Rosja	10733	53333	13852	Russia
Ukraina	31838	287130	74490	Ukraine
Węgry	4219	50721	13202	Hungary
Wyroby koszykarskie i wikliniarskie	7942	191132	49694	Basketwork, wickerwork, articles of loofah
w tym:				of which:
Bangladesz	363	14259	3697	Bangladesh
Chiny	4085	105678	27469	China
Indonezja	297	9693	2516	Indonesia
Niemcy	183	7533	1954	Germany
Wietnam	1852	40866	10650	Vietnam

TABL. 56 (251). **EKSPORT JAGÓD^a**
EXPORTS OF BLUEBERRIES^a

LATA KRAJE	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		YEARS COUNTRIES
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands	
OGÓŁEM	2010	5313	81942	TOTAL
	2015	14887	284320	
	2020	22544	555113	
	2021	25565	552535	
w tym:				of which:
Austria	450	9351	2417	Austria
Belgia	145	2912	757	Belgium
Białoruś	1037	6810	1757	Belarus
Bułgaria	276	3455	888	Bulgaria
Chorwacja	104	1961	505	Croatia
Czechy	606	14555	3771	Czechia
Dania	723	20664	5408	Denmark
Estonia	46	897	232	Estonia
Finlandia	40	855	223	Finland
Francja	51	1406	361	France
Hiszpania	395	4917	1288	Spain
Holandia	2781	47884	12366	Netherlands
Irlandia	175	3299	860	Ireland
Litwa	771	16975	4417	Lithuania
Łotwa	687	21520	5550	Latvia
Niemcy	8975	198931	51237	Germany
Norwegia	698	22340	5774	Norway
Portugalia	56	589	155	Portugal
Rumunia	68	969	251	Romania
Słowacja	302	7380	1915	Slovakia
Szwajcaria	246	6210	1598	Switzerland
Szwecja	1316	42733	11140	Sweden
Ukraina	634	6486	1686	Ukraine
Węgry	177	3547	914	Hungary
Wielka Brytania	4424	97999	25447	United Kingdom
Włochy	267	5226	1346	Italy

^a Żurawiny, borówki czarne i pozostałe owoce z rodzaju Vaccinium, świeże.

^a Cranberries, blueberries and other fruits of the genus Vaccinium, fresh.

TABL. 57 (252). **IMPORT JAGÓD^a**
IMPORTS OF BLUEBERRIES^a

LATA KRAJE	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		YEARS COUNTRIES
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands	
OGÓŁEM	2010	1143	11805	TOTAL
	2015	2493	47504	
	2020	14121	357734	
	2021	17718	440814	115209
w tym:				of which:
Argentyna	102	2875	722	Argentina
Belgia	47	1002	263	Belgium
Chile	1440	35155	9368	Chile
Hiszpania	6339	150078	39599	Spain
Holandia	2347	79348	20594	Netherlands
Łotwa	69	949	249	Latvia
Maroko	671	18538	4847	Morocco
Niemcy	1958	56244	14685	Germany
Peru	2449	52154	13268	Peru
Południowa Afryka	228	3660	913	South Africa
Portugalia	286	6784	1814	Portugal
Rumunia	56	1743	451	Romania
Serbia	194	4547	1208	Serbia
Słowacja	276	4804	1254	Slovakia
Francja	30	840	223	France
Ukraina	767	13675	3551	Ukraine
Włochy	163	3831	1015	Italy

^a Żurawiny, borówki czarne i pozostałe owoce z rodzaju Vaccinium, świeże.
a Cranberries, blueberries and other fruit of the genus Vaccinium, fresh.

TABL. 58 (253). **EKSPORT I IMPORT GRZYBÓW Z RODZINY BOROWIKOWATYCH**
EXPORTS AND IMPORTS OF KING BOLETUS

LATA KRAJE	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		YEARS COUNTRIES	
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands		
EKSPORT EXPORTS					
OGÓŁEM	2010	950	25767	8394	TOTAL
	2015	337	12457	3297	
	2020	310	9697	2567	
	2021	104	5358	1377	
w tym:					of which:
Austria		4	201	52	Austria
Belgia		2	194	50	Belgium
Francja		2	139	36	France
Holandia		7	170	44	The Netherlands
Niemcy		61	2922	749	Germany
Norwegia		1	114	29	Norway
Szwajcaria		6	650	167	Switzerland
Wielka Brytania		14	767	198	United Kingdom
IMPORT IMPORTS					
OGÓŁEM	2010	187	2396	799	TOTAL
	2015	152	3397	899	
	2020	21	468	122	
	2021	154	2235	575	
w tym:					of which:
Litwa		148	2088	538	Lithuania
Rosja		3	36	9	Russia
Ukraina		3	93	24	Ukraine

TABL. 59 (254). **EKSPORT I IMPORT PIEPRNIKA JADALNEGO**
EXPORTS AND IMPORTS OF CHANTERELLE

LATA KRAJE	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		YEARS COUNTRIES	
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands		
EKSPORT EXPORTS					
OGÓŁEM	2010	2025	41967	13320	TOTAL
	2015	715	21531	5755	
	2020	945	33351	8636	
	2021	1193	51086	13243	
w tym:					of which:
Austria		39	1135	296	Austria
Belgia		61	2400	615	Belgium
Francja		94	3322	852	France
Niemcy		871	38696	10056	Germany
Słowacja		18	933	241	Slovakia
Szwajcaria		21	1119	287	Switzerland
IMPORT IMPORTS					
OGÓŁEM	2010	828	11105	3502	TOTAL
	2015	1368	24445	6569	
	2020	1690	30281	7825	
	2021	1406	34148	8844	
w tym:					of which:
Białoruś		693	14332	3680	Belarus
Holandia		28	1265	330	Netherlands
Litwa		221	5721	1478	Lithuania
Rosja		92	1946	500	Russia
Ukraina		332	9785	2569	Ukraine

TABL. 60 (255). EKSPORT DZICZYNY
EXPORTS OF GAME

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		SPECIFICATION
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands	
OGÓŁEM	2015 48103	385691	102756	TOTAL
	2020 43641	347607	89863	
	2021 51086	386023	99916	
w tym:				of which:
Austria	202 202	5232	1355	Austria
Belgia	2225	14752	3765	Belgium
Chile	250	3004	784	Chile
Czechy	932	3606	922	Czechia
Francja	667	10300	2669	France
Hiszpania	1545	10923	2837	Spain
Holandia	4297	52090	13463	Netherlands
Litwa	1296	10365	2694	Lithuania
Niemcy	10747	116745	30041	Germany
Słowacja	1111	6297	1646	Slovakia
Słowenia	401	12350	3161	Slovenia
Szwecja	320	4445	1154	Sweden
Ukraina	2166	13418	3483	Ukraine
Węgry	1012	6321	1612	Hungary
Wielka Brytania	706	8202	2128	United Kingdom
Wietnam	9692	34274	9032	Vietnam
Włochy	8059	49726	12922	Italy
Wybrzeże Kości Słoniowej	2264	3713	963	Cote D'Ivoire
0203 11 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, świeże lub schłodzone	2015 2672	18381	4909	Carcasses or half-carcasses of non-do- mestic pigs, fresh or chilled
	2020 2673	12358	3198	
	2021 6241	29676	7667	
0203 12 90 — Szynki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, świeże lub schłodzone	2015 3995	38391	10285	Hams or shoulders and cuts thereof, of non- -domestic pigs with bones, fresh or chill- ed
	2020 890	10706	2745	
	2021 587	6980	1807	
0203 19 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, świeże lub schłodzone (z wyłączeniem tusz lub półtusze, szynki, łopatek i ich kawałków z kością)	2015 10162	47881	12806	Meat from non-domestic pigs, fresh or chill- ed (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
	2020 3031	18921	4847	
	2021 2212	11059	2898	
0203 21 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, zamrożone	2015 414	1437	386	Carcasses or half-carcasses of non-do- mestic pigs, frozen
	2020 146	703	185	
	2021 201	1143	296	
0203 22 90 — Szynki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, zamrożone	2015 3068	23944	6426	Hams or shoulders and cuts thereof, of non- -domestic pigs, frozen
	2020 2008	14688	3786	
	2021 11541	68021	17647	
0203 29 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, zamrożone (z wyłącze- niem tusz lub półtusze, szynki, łopatek i ich kawałków z kośćmi)	2015 22699	103992	27758	Meat from non-domestic pigs, frozen (ex- cluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
	2020 25652	138445	35630	
	2021 20515	83448	21828	
0208 10 90 — Mięso i jadalne po- droby z królików niedomowych i zające, świeże, schłodzone lub zamrożone	2015 267	5440	1450	Meat and edible meat offal of non-domestic rabbits and hares, fresh, chilled or frozen
	2020 561	10174	2617	
	2021 764	9837	2563	
0208 90 30 — Mięso i jadalne po- droby z dziczyzny (z wyłączeniem królików, zające i świń), świeże, schłodzone lub zamrożone	2015 8434	180701	47965	Meat and edible meat offal of game (exclud- ing rabbits, hares and pigs), fresh, chilled or frozen
	2020 8221	136832	35626	
	2021 8743	173253	44526	
0210 19 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, solone, w solance, su- szone lub wędzone (z wyłącze- niem szynki, łopatek i ich kawał- ków z kośćmi, boczku i jego ka- wałków)	2015 388	3915	1056	Meat from non-domestic pigs, salted, in brine, dried or smoked (excluding hams, shoulders and their bits with bones, ba- con and its cuts)
	2020 461	4781	1229	
	2021 282	2607	684	

TABL. 61 (256). **IMPORT DZICZYZNY**
IMPORTS OF GAME

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		SPECIFICATION	
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands		
O G Ó Ł E M	2015	62303	513252	137092	TOTAL
	2020	20545	256740	65573	
	2021	29078	325066	84454	
w tym:					of which:
Belgia		2192	15754	4038	Belgium
Dania		1046	9940	2586	Denmark
Finlandia		2157	31615	8235	Finland
Francja		985	7127	1855	France
Hiszpania		2398	25032	6440	Spain
Holandia		1448	16583	4276	Netherlands
Niemcy		10175	89900	23358	Germany
Słowacja		513	8914	2342	Slovakia
Słowenia		519	6893	1766	Slovenia
Szwecja		5439	98305	25620	Sweden
Węgry		763	8893	2356	Hungary
0203 11 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, świeże lub schłodzone	2015	21735	169852	45473	Carcasses or half-carcasses of non-do- mestic pigs, fresh or chilled
	2020	1746	20156	5245	
	2021	2712	24793	6387	
0203 12 90 — Szynki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, świeże lub schłodzone	2015	2423	18036	4819	Hams or shoulders and cuts thereof, of non- domestic pigs with bones, fresh or chill- ed
	2020	2764	25620	6587	
	2021	4371	36681	9511	
0203 19 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, świeże lub schłodzone (z wyłączeniem tusz lub półtusze, szynki, łopatek i ich kawałków z kością)	2015	27362	249114	66465	Meat from non-domestic pigs, fresh or chill- ed (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
	2020	11633	166026	42207	
	2021	14709	206304	53639	
0203 21 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, zamrożone	2015	5582	38039	10152	Carcasses or half-carcasses of non-do- mestic pigs, frozen
	2020	141	1927	488	
	2021	22	128	33	
0203 22 90 — Szynki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, zamrożone	2015	1061	9738	2615	Hams or shoulders and cuts thereof, of non- domestic pigs, frozen
	2020	246	2250	581	
	2021	806	6903	1777	
0203 29 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, zamrożone (z wyłącze- niem tusz lub półtusze, szynki, łopatek i ich kawałków z kośćmi)	2015	3546	18258	4869	Meat from non-domestic pigs, frozen (ex- cluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
	2020	3187	18711	4821	
	2021	5879	33949	8894	
0208 10 90 — Mięso i jadalne po- droby z królików niedomowych i zajęcy, świeże, schłodzone lub zamrożone	2015	81	1458	385	Meat and edible meat offal of non-domestic rabbits and hares, fresh, chilled or frozen
	2020	316	9784	2469	
	2021	118	4916	1286	
0208 90 30 — Mięso i jadalne po- droby z dziczyzny (z wyłączeniem królików, zajęcy i świń), świeże, schłodzone lub zamrożone	2015	490	7980	2112	Meat and edible meat offal of game (exclud- ing rabbits, hares and pigs), fresh, chilled or frozen
	2020	500	11770	3055	
	2021	452	11163	2868	
0210 19 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, solone, w solance, su- szone lub wędzone (z wyłącze- niem szynki, łopatek i ich kawał- ków z kośćmi, boczku i jego ka- wałków)	2015	24	777	207	Meat from non-domestic pigs, salted, in brine, dried or smoked (excluding hams, shoulders and their bits with bones, bac- con and its cuts)
	2020	12	496	121	
	2021	9	230	59	

TABL. 62 (257). **EKSPORT I IMPORT CHOINEK**
EXPORTS AND IMPORTS OF CHRISTMAS TREES

LATA KRAJE	Ilość w tys. szt. Quantity in thousand units	Wartość Value		YEARS COUNTRIES	
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands		
EKSPORT EXPORTS					
OGÓŁEM	2010	215,0	6635	2284	TOTAL
	2015	80,1	3819	966	
	2020	602,5	20090	5234	
	2021	1035,3	40696	10149	
w tym:					of which:
Czechy		36,5	1836	458	Czechia
Dania		431,4	13040	3279	Denmark
Litwa		30,2	1511	383	Lithuania
Niemcy		185,1	6630	1641	Germany
Rosja		152,9	7511	1866	Russia
Rumunia		121,9	6827	1689	Romania
Ukraina		26,8	963	228	Ukraine
Wielka Brytania		29,9	1502	381	Great Britain
IMPORT IMPORTS					
OGÓŁEM	2010	1502	381	1713	TOTAL
	2015	84,8	4359	1115	
	2020	69,6	2361	610	
	2021	362,8	15037	3681	
w tym:					of which:
Dania		344,8	14263	3487	Denmark
Łotwa		15,1	663	167	Latvia

TABL. 63 (258). **WSKAŹNIKI CEN IMPORTU I EKSPORTU WEDŁUG DZIAŁÓW PKD W SEKTORZE DRZEWNYM**
PRICE INDICES OF IMPORTS AND EXPORTS BY DIVISIONS OF PKD IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2020		2021	
	import imports	eksport exports	import imports	eksport exports
	rok poprzedni=100		previous year=100	
OGÓŁEM	99,2	100,9	111,4	107,4
TOTAL				
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	100,0	103,1	118,0	111,6
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A				
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	97,2	98,0	111,9	106,2
Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli	103,2	101,5	105,9	106,2
Manufacture of furniture				

TABL. 64 (259). **EKSPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny bieżące)**
EXPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD IN WOOD SECTOR (current prices)

LATA YEARS DZIAŁY DIVISIONS	Ogółem Grand total	W tym kraje Of which countries			
		rozwinięte developed		Europy Środkowo- -Wschodniej Central and Eastern Europe	
		razem total	w tym Unia Europejska of which European Union		
		w mln zł in PLN millions			
OGÓŁEM	2010	32031,6	28484,5	26198,8	2244,5
TOTAL	2015	46065,8	42226,6	38499,1	1791,3
	2020	59265,6	54378,2	46472,1	2521,3
	2021	72557,7	66901,2	56553,9	3056,3
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	2010	7943,7	7013,5	6538,7	720,8
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	2015	10473,0	9803,9	9119,3	418,2
	2020	13390,7	12612,8	10902,0	451,5
	2021	18272,7	17173,7	14784,7	680,9
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2010	9802,9	7792,4	7507,3	1214,8
Manufacture of paper and paper products	2015	12475,6	10424,0	9806,6	1023,1
	2020	15780,7	13035,2	11790,9	1580,4
	2021	18333,1	15413,8	13911,0	1706,5
Produkcja mebli	2010	14285,0	13678,6	12152,8	308,9
Manufacture of furniture	2015	23117,2	21998,7	19573,2	350,0
	2020	30094,2	28730,2	23779,2	489,4
	2021	35951,9	34313,7	27858,2	668,9

TABL. 65 (260). **IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny bieżące)**
IMPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD IN WOOD SECTOR (current prices)

LATA YEARS DZIAŁY DIVISIONS	Ogółem Grand total	W tym kraje Of which countries			
		rozwinięte developed		Europy Środkowo- -Wschodniej Central and Eastern Europe	
		razem total	w tym Unia Europejska of which European Union		
		w mln zł in PLN millions			
OGÓŁEM	2010	14030,7	11888,5	11403,8	813,0
TOTAL	2015	19009,5	15627,9	15005,9	1171,9
	2020	21862,9	17673,2	16631,6	1703,3
	2021	29715,9	23872,0	22618,5	2399,6
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	2010	3010,0	2536,3	2480,0	247,9
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A	2015	4125,9	3106,8	3034,0	527,0
	2020	4723,8	3733,3	3606,9	687,5
	2021	7127,1	5517,6	5376,7	1116,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2010	7268,6	6404,8	6098,6	453,0
Manufacture of paper and paper products	2015	8998,2	8080,8	7653,1	389,2
	2020	11708,8	10336,4	9606,9	444,4
	2021	15128,0	13413,5	12571,4	500,2
Produkcja mebli	2010	3752,1	2947,4	2825,2	112,1
Manufacture of furniture	2015	5039,7	3715,3	3628,4	181,8
	2020	5430,3	3603,5	3417,8	571,4
	2021	7460,8	4940,9	4670,4	782,8

TABL. 66 (261). **EKSPORT I IMPORT WEDŁUG GRUP KRAJÓW I DZIAŁÓW PKWIU SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO (ceny bieżące)**

EXPORTS AND IMPORTS BY GROUPS OF COUNTRIES AND DIVISIONS OF PKWIU BY FORESTRY AND WOOD SECTOR (current prices)

DZIAŁY DIVISIONS	2020					2021				
	ogółem grand total	kraje rozwinięte gospodarczo developed countries		kraje Europy Środ- kowo- -Wschod- niej countries of Central and Eastern Europe	kraje rozwi- jające się gospo- darczo develop- ing countries	ogółem grand total	kraje rozwinięte gospodarczo developed countries		kraje Europy Środ- kowo- -Wschod- niej countries of Central and Eastern Europe	kraje rozwi- jające się gospo- darczo develop- ing countries
		razem total	w tym Unia Euro- pejska of which Euro- pean Union				razem total	w tym Unia Euro- pejska of which Euro- pean Union		
	w mln zł in PLN millions									

EKSPORT EXPORTS

Produkty gospodarki leśnej i us- ługi związane z leśnictwem.... Products of forestry, logging and related services	1536,5	813,2	778,8	12,0	711,3	1695,1	1070,0	1025,6	28,0	597,1
Drewno i wyroby z drewna i korka, z wyłączeniem mebli; wyroby ze słomy i materia- łów w rodzaju stosowanych do wyplatania	20158,6	19154,4	16219,9	511,7	492,4	26740,9	25475,6	21559,8	698,0	567,3
Papier i wyroby z papieru	24850,8	20194,6	18258,5	2353,0	2303,2	28716,4	23631,0	21340,4	2640,0	2445,3
Meble	45063,9	39616,8	33704,8	1618,9	3828,2	57221,9	54411,7	45830,8	1172,0	1638,2

IMPORT IMPORTS

Produkty gospodarki leśnej i us- ługi związane z leśnictwem ... Products of forestry, logging and related services	655,3	607,2	593,3	31,6	16,5	886,5	848,9	831,8	13,2	24,5
Drewno i wyroby z drewna i korka, z wyłączeniem mebli; wyroby ze słomy i materia- łów w rodzaju stosowanych do wyplatania	7855,9	4537,2	4488,3	2505,6	813,2	11448,3	6466,2	6388,2	3930,0	1052,1
Papier i wyroby z papieru	23269,5	21137,5	19861,4	813,6	1318,4	28591,0	25891,0	24596,1	1052,4	1647,7
Meble	62714,6	49336,7	44621,1	6438,7	6939,2	14772,7	7398,8	7254,4	1387,3	5986,6

Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego

Consumption of products of wood and pulp and paper industry

TABL. 67 (262). ZUŻYCIENIE WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO
CONSUMPTION OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2020	2021
O G Ó Ł E M T O T A L				
Tarcica ogółem w dam ³	5461	7330	7574	7877
Total sawnwood in dam ³				
iglasta coniferous	4532	6036	6438	6618
liściasta broadleaved	929	1294	1136	1259
Płyty pilśniowe ^a w tys. m ²	347016	213952	130659	140791
Fibreboards ^a in thousand m ²				
w tym płyty pilśniowe twarde ^b of which hard fibreboards ^b	167424	131119	78768	80016
Płyty wiórowe ^c w tys. m ³	4353	5442	5790	7161
Particle boards ^c in thousand m ³				
Papier i tektura ^d w tys. t	4575	5642	6442	6834
Paper and paperboard ^d in thousand tonnes				
Masa celulozowa drzewna ^e w tys. t	1299	1318	1471	1822
Wood pulp ^e in thousand tonnes				
w tym: of which: PRZEMYSŁ INDUSTRY				
Tarcica ogółem w dam ³	5116	7028	7320	7601
Total sawnwood in dam ³				
iglasta coniferous	4216	5755	6208	6364
liściasta broadleaved	900	1273	1112	1237
Płyty pilśniowe ^a w tys. m ²	162541	213715	130423	140378
Fibreboards ^a in thousand m ²				
w tym płyty pilśniowe twarde ^b of which hard fibreboards ^b	97504	131068	78695	79901
Płyty wiórowe ^c w tys. m ³	4147	5350	5688	7007
Particle boards ^c in thousand m ³				
Papier i tektura ^d w tys. t	4078	5248	6215	6585
Paper and paperboard ^d in thousand tonnes				
Masa celulozowa drzewna ^e w tys. t	1299	1318	1471	1822
Wood pulp ^e in thousand tonnes				
BUDOWNICTWO CONSTRUCTION				
Tarcica ogółem w dam ³	322	271	226	241
Total sawnwood in dam ³				
iglasta coniferous	297	252	204	220
liściasta broadleaved	25	19	22	21
Płyty pilśniowe ^a w tys. m ²	307	222	217	400
Fibreboards ^a in thousand m ²				
w tym płyty pilśniowe twarde ^b of which hard fibreboards ^b	104	46	72	114
Płyty wiórowe ^c w tys. m ³	204	90	101	147
Particle boards ^c in thousand m ³				

a Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm³, nieobrobione mechanicznie ani nieopryte powierzchniowo. c I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. d Bez odpadów z papieru i tektury. e Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.

a Of wood and other wood-derivative materials. b Density above 0.8 g/cm³, neither untreated mechanically nor surface covered. c And similar boards of wood and other wood-derivative materials. d Excluding waste paper. e Sulphate or soda other than for dissolving grades.

TABLE 68 (263). **ZUŻYCIE WYBRANYCH WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W 2021 R.**
CONSUMPTION OF SELECTED PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY BY OWNERSHIP SECTORS IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
Tarcica ogółem w dam ³ Total sawnwood in dam ³	7877,3	59,6	7817,7
w tym iglasta of which coniferous	6618,3	58,0	6560,3
Płyty pilśniowe ^a w tys. m ² Fibreboards ^a in thousand m ²	140790,5	79,3	140711,2
w tym płyty pilśniowe twarde ^b of which hard fibreboards ^b	80015,9	28,7	79987,2
Płyty wiórowe ^c w tys. m ³ Particle boards ^c in thousand m ³	7161,0	1,3	7159,7
Papier i tektura ^d w tys. t Paper and paperboard ^d in thousand tonnes	7373,6	4,4	7369,2
Masa celulozowa drzewna ^e w tys. t Wood pulp ^e in thousand tonnes	1822,2	0,7	1821,5

a Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm³, nieobrobione mechanicznie ani nieopryte powierzchniowo. c I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. d Bez odpadów z papieru i tektury. e Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.

a Of wood and other wood-derivative materials. b Density above 0.8 g/cm³, neither untreated mechanically nor surface covered. c And similar boards of wood and other wood-derivative materials. d Excluding waste paper. e Sulphate or soda other than for dissolving grades.

TABLE 69 (264). **PRODUKCJA, IMPORT, EKSPORT I WIELKOŚĆ ZAPASÓW WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO**
PRODUCTION, IMPORTS, EXPORTS AND STOCK OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przychód Supply				Rozchód Use			
		ogółem total	produk- cja produc- tion	import imports	zmniejs- zenie zapasów decrease in stocks	ogółem total	zużycie krajowe domestic consumption	eksport exports	zwięks- zenie zapasów increase in stocks
Płyty pilśniowe ^a w tys. m ² Fibreboards ^a in thousand m ²	2010	559101	501418	50526	7157	559101	390471	208682	—
	2015	699346	644863	54139	344	699346	444370	254976	—
	2020	777797	681890	92386	3521	777797	501592	276205	—
	2021	870117	766561	96537	7019	870117	564384	305733	—
Płyty wiórowe ^b w tys. m ³ Particle boards ^b in thousand m ³	2010	5826	4684	1133	9	5826	5265	561	—
	2015	6493	5014	1468	11	6493	5831	662	—
	2020	8356	6571	1754	31	8356	7311	1045	—
	2021	9376	7160	2216	—	9376	8242	1095	39
Papier i tektura ^c w tys. t Paper and paperboard ^c in thousand tonnes	2010 ^d	7082	3697	3385	—	7082	4634	2436	12
	2015 ^d	8581	4357	4224	—	8581	5601	2961	19
	2020	10182	5129	5002	51	10182	6442	3740	—
	2021	10854	5324	5530	—	10854	6834	4011	9
Masa celulozowa drzewna ^e w tys. t Wood pulp ^e in thousand tonnes	2010	1505	881	620	4	1505	1476	29	—
	2015	1762	873	885	3	1762	1596	166	—
	2020	2020	982	1037	1	2020	1866	154	—
	2021	2103	995	1096	12	2103	1930	173	—

a Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. c Bez odpadów z papieru i tektury. d Znaczna część danych została skorygowana w stosunku do opublikowanych w poprzednich edycjach Rocznika. e Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.

a Of wood and other wood-derivative materials. b And similar boards of wood and other wood-derivative materials. c Excluding waste paper. d A significant number of data have been changed in relation to the data published in previous editions of the Yearbook. e Sulphate or soda other than for dissolving grades.

TABL. 70 (265). ZUŻYCIE WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.

CONSUMPTION OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Tarcica	Sawnwood	Płyty pilśniowe ^a Fibreboards ^a		Płyty wiórowe ^b w dam ³ Particle boards ^b in dam ³	Papier i tektura ^c w tys. t Paper and paperboard ^c in thousand tonnes
	ogółem total	w tym iglasta of which coniferous	ogółem total	w tym twarde ^d of which hard ^d		
	w dam ³	in dam ³	w tys. m ²	in thousand m ²		

OGÓŁEM TOTAL

POLSKA POLAND	7877,3	6618,3	140790,5	80015,9	7161,0	6833,9
Dolnośląskie	273,7	215,0	2129,7	1052,2	260,2	543,9
Kujawsko-pomorskie	390,1	306,2	1428,8	313,8	136,7	815,5
Lubelskie	159,6	110,2	12049,4	370,6	302,7	283,1
Lubuskie	973,8	810,1	36233,6	35161,7	730,2	356,5
Łódzkie	270,4	238,5	697,6	83,9	171,2	424,6
Małopolskie	796,2	726,3	1330,4	80,6	98,3	508,8
Mazowieckie	402,4	351,5	10019,9	5809,0	980,1	1274,1
Opolskie	135,1	114,9	1713,5	1625,9	73,1	90,3
Podkarpackie	271,6	159,6	2004,1	465,7	160,6	154,4
Podlaskie	253,3	225,6	5332,9	7,3	103,4	158,1
Pomorskie	466,0	428,5	5247,7	4119,9	296,1	101,0
Śląskie	378,0	328,7	5811,3	3148,6	139,3	273,6
Świętokrzyskie	247,5	239,5	918,3	336,0	80,9	178,5
Warmińsko-mazurskie	622,7	508,1	9034,3	1410,1	1357,5	125,2
Wielkopolskie	1424,4	1122,6	24079,1	4029,9	1445,5	1347,0
Zachodniopomorskie	812,5	733,0	22759,9	22000,7	825,2	199,3

UDZIAŁ W ZUŻYCIU w % SHARE IN CONSUMPTION in %

POLSKA POLAND	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Dolnośląskie	3,5	3,2	1,5	1,3	3,6	8,0
Kujawsko-pomorskie	5,0	4,6	1,0	0,4	1,9	11,9
Lubelskie	2,0	1,7	8,6	0,5	4,2	4,1
Lubuskie	12,4	12,2	25,7	43,9	10,2	5,2
Łódzkie	3,4	3,6	0,5	0,1	2,4	6,2
Małopolskie	10,1	11,0	0,9	0,1	1,4	7,4
Mazowieckie	5,1	5,3	7,1	7,3	13,7	18,6
Opolskie	1,7	1,7	1,2	2,0	1,0	1,3
Podkarpackie	3,4	2,4	1,4	0,6	2,2	2,3
Podlaskie	3,2	3,4	3,8	0,0	1,4	2,3
Pomorskie	5,9	6,5	3,7	5,1	4,1	1,5
Śląskie	4,8	5,0	4,1	3,9	1,9	4,0
Świętokrzyskie	3,1	3,6	0,7	0,4	1,1	2,6
Warmińsko-mazurskie	7,9	7,7	6,4	1,8	19,0	1,8
Wielkopolskie	18,1	17,0	17,1	5,0	20,2	19,7
Zachodniopomorskie	10,3	11,1	16,2	27,5	11,5	2,9

a Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. c Bez odpadów z papieru i tektury. d O gęstości powyżej 0,8 g/cm³, nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchnio.

a Of wood and other wood-derivative materials. b And similar boards of wood and other wood-derivative materials. c Excluding waste paper. d Density above 0.8 g/cm³, neither untreated mechanically nor surface covered.

Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w leśnictwie

Investment outlays and fixed assets in forestry

TABL. 71 (266). **NAKLADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (ceny bieżące)**

INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY FIXED ASSETS GROUPS AND OWNERSHIP SECTORS (current prices)

LATA YEARS	Ogółem Total	W tym Of which		
		budynki i budowle buildings and structures	maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia machinery, technical equipment and tools	środki transportu transport equipment
a — ogółem b — sektor publiczny c — sektor prywatny	total public sector private sector	w tys. zł in PLN thousands		
2010	a 548022	337424	106808	99668
	b 451183	334039	78621	34440
	c 96839	3385	28187	65228
2015	a 740541	527473	147659	60672
	b 646498	522387	101084	18315
	c 94043	5086	46575	42357
2020	a 558028	408844	102680	43593
	b 451409	400796	35131	13078
	c 106619	8048	67549	30515
2021	a 648376	474543	103338	66973
	b 533237	467701	44072	17945
	c 115139	6842	59266	49028

TABL. 72 (267). **NAKLADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (ceny bieżące)**

INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS AND OWNERSHIP SECTORS (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2020			2021		
	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector
w tys. zł in PLN thousands						
POLSKA POLAND	558028	451409	106619	648376	533237	115139
Dolnośląskie	59559	58129	1430	64220	55975	8245
Kujawsko-pomorskie	19640	16837	2803	34955	33068	1887
Lubelskie	33001	18082	14919	43366	26763	16603
Lubuskie	48331	33278	15053	40837	38314	2523
Łódzkie	24586	20521	4065	41646	31430	10216
Małopolskie	26234	14834	11400	28789	24531	4258
Mazowieckie	38226	31463	6763	28160	25227	2933
Opolskie	10094	8450	1644	13221	12116	1105
Podkarpackie	62615	51138	11477	53048	48595	4453
Podlaskie	22965	20980	1985	30069	23823	6246
Pomorskie	29186	24411	4775	44686	40353	4333
Śląskie	22732	20030	2702	29087	28281	806
Świętokrzyskie	30793	24392	6401	21828	20270	1558
Warmińsko-mazurskie	36069	29277	6792	46927	39772	7155
Wielkopolskie	46134	36708	9426	76267	45022	31245
Zachodniopomorskie	47863	42879	4984	51270	39697	11573

TABL. 73 (268). **DYNAMIKA WARTOŚCI BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE (ceny stałe)^a**

Stan w dniu 31 grudnia

INDICES OF GROSS VALUE OF FIXED ASSETS IN FORESTRY (constant prices)^a

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100		previous year=100	2010=100		
OGÓŁEM	103,2	103,2	102,4	102,5	161,2	TOTAL
w tym:						of which:
Budynki i budowle	102,1	103,0	102,3	102,3	157,2	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	106,1	105,5	103,4	102,8	218,1	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu	117,0	104,0	101,7	104,2	168,4	Transport equipment

^a Do obliczenia wskaźników dynamiki przyjęto za podstawę wartość brutto środków trwałych według stanu w dniu 1 stycznia.

^a The gross value of fixed assets, as of 1 January, was used as the base for calculating indices.

TABL. 74 (269). **WARTOŚĆ BRUTTO, NETTO I STOPIEŃ ZUŻYCIA ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH**

Stan w dniu 31 grudnia

GROSS AND NET VALUE AND DEGREE OF CONSUMPTION OF FIXED ASSETS IN FORESTRY BY FIXED ASSETS GROUPS

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
------------------	------	------	------	------	---------------

WARTOŚĆ BRUTTO (bieżące ceny ewidencyjne) w tys. zł

GROSS VALUE OF FIXED ASSETS (current book-keeping prices) in PLN thousands

OGÓŁEM	7007821	11163710	14146895	14682344	TOTAL
w tym:					of which:
Budynki i budowle	5143805	8466758	10879642	11296084	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	967911	1503316	2028523	2093321	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu	581984	856559	1030635	1083000	Transport equipment

WARTOŚĆ NETTO w tys. zł

NET VALUE in PLN thousands

OGÓŁEM	3922907	6758595	7608076	7691808	TOTAL
w tym:					of which:
Budynki i budowle	3148190	5747725	6689724	6765190	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	276431	482160	507791	509961	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu	235528	250606	281362	289519	Transport equipment

STOPIEŃ ZUŻYCIA w %

DEGREE OF CONSUMPTION in %

OGÓŁEM	44,0	39,5	46,2	47,6	TOTAL
w tym:					of which:
Budynki i budowle	38,8	32,1	38,5	40,1	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	71,4	67,9	75,0	75,6	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu	59,5	70,7	72,7	73,3	Transport equipment

TABL. 75 (270). STAN I RUCH ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE — wartość brutto (bieżące ceny ewidencyjne)

STATE AND FLOWS OF FIXED ASSETS IN FORESTRY — gross value (current book-keeping prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Stan w dniu 01.01. As of 01.01.	Uzyskane z działalności inwestycyjnej Obtained from investment activity	Zlikwidowane Liquidated	Stan w dniu 31.12. As of 31.12.
a — ogółem b — sektor publiczny c — sektor prywatny	total public sector private sector				
w mln zł in PLN millions					
OGÓŁEM TOTAL					
2020	a	13622,2 ¹	630,8	33,2	14146,9
	b	11977,7	475,9	31,4	12388,6
	c	1644,5	154,9	1,8	1758,3
2021	a	14108,4	660,6	42,6	14682,4
	b	12372,0	492,1	39,5	12807,9
	c	1736,4	168,5	3,1	1874,5
WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH BY FIXED ASSETS GROUPS					
Budynki i budowle	2020 a	10481,1	430,6	6,0	10879,7
Buildings and structures	b	10284,5	425,1	5,9	10677,8
	c	196,6	5,5	0,1	201,9
	2021 a	10867,1	432,5	11,3	11296,1
	b	10664,5	425,4	11,2	11086,6
	c	202,6	7,1	0,1	209,5
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	2020 a	1941,3	138,5	24,6	2028,5
Machinery, technical equipment and tools	b	1159,1	35,2	23,9	1163,1
	c	782,2	103,3	0,7	865,4
	2021 a	2010,3	133,6	28,1	2093,3
	b	1161,0	43,7	26,8	1168,5
	c	849,3	89,9	1,3	924,8
Środki transportu	2020 a	1007,2	59,0	1,4	1030,6
Transport equipment	b	360,7	12,9	0,4	361,5
	c	646,5	46,1	1,0	669,1
	2021 a	1023,8	89,2	2,7	1083,0
	b	361,1	17,7	1,0	363,8
	c	662,7	71,5	1,7	719,2
Pozostałe	2020 a	192,6	2,7	1,2	208,1
Others	b	173,4	2,7	1,2	186,2
	c	19,2	0,0	0,0	21,9
	2021 a	207,2	5,3	0,5	210,0
	b	185,4	5,3	0,5	189,0
	c	21,8	0,0	0,0	21,0

1 Daną zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

1 Data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 76 (271). **WARTOŚĆ BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (bieżące ceny ewidencyjne)**

Stan w dniu 31 grudnia

GROSS VALUE OF FIXED ASSETS^a IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS AND OWNERSHIP SECTORS (current book-keeping prices)

As of 31 December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2020			2021		
	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector
	w tys. zł in PLN thousands					
POLSKA POLAND	14157940	12391775	1766165	14690313	12807848	1882465
Dolnośląskie	1487633	1306142	181491	1518259	1339572	178687
Kujawsko-pomorskie	711641	624577	87064	747330	643217	104113
Lubelskie	643331	561056	82275	669936	585544	84392
Lubuskie	968604	876583	92021	1009554	913708	95846
Łódzkie	558011	518206	39805	581895	542301	39594
Małopolskie	563647	508452	55195	590395	527322	63073
Mazowieckie	892969	800891	92078	919251	817800	101451
Opolskie	343054	310967	32087	349375	316148	33227
Podkarpackie	1389489	1282201	107288	1447241	1329618	117623
Podlaskie	606544	542144	64400	625525	556681	68844
Pomorskie	976127	833439	142688	1006687	859590	147097
Śląskie	834286	747679	86607	860675	774322	86353
Świętokrzyskie	493095	454230	38865	526374	481065	45309
Warmińsko-mazurskie	1196893	1000434	196459	1235121	1023860	211261
Wielkopolskie	1121662	895013	226649	1173645	930154	243491
Zachodniopomorskie	1370954	1129761	241193	1429050	1166946	262104

a Grupowania dokonano zgodnie z siedzibą jednostki lokalnej rodzaju działalności.

a The grouping was made according to the abode of local kind-of-activity unit.

Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w sektorze drzewnym

Investment outlays and fixed assets in wood sector

TABL. 77 (272). **WARTOŚĆ BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH W SEKTORZE DRZEWNYM WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH (bieżące ceny ewidencyjne)**

Stan w dniu 31 grudnia

GROSS VALUE OF FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR BY FIXED ASSETS GROUPS
(current book-keeping prices)

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w mln zł		in PLN millions		
OGÓŁEM	49967,8	71410,1	97686,8	102749,5	TOTAL
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	17148,1	22484,3	32615,7	34049,8	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
produkcja papieru i wyrobów z papieru	21051,4	31532,0	41788,1	44315,4	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli	11768,3	17393,8	23283,0	24384,3	manufacture of furniture
W tym:					Of which:
Budynki i budowle	15442,9	21186,1	28322,5	29462,6	Buildings and structures
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	4640,1	5795,2	8246,6	8535,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	5646,2	8214,2	10766,2	11180,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	5156,6	7176,7	9309,7	9745,9	Manufacture of furniture
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	31916,8	46781,8	64859,9	68521,0	Machinery, technical equipment and tools
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	11286,6	15096,9	22272,2	23240,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	14985,1	22716,1	30239,9	32286,8	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	5645,1	8968,8	12347,9	12994,0	Manufacture of furniture
Środki transportu	2605,9	3438,4	4501,3	4763,0	Transport equipment
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	1220,2	1591,1	2096,4	2273,4	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	419,3	601,3	781,6	847,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	966,4	1246,0	1623,3	1642,3	Manufacture of furniture

TABL. 78 (273). **DYNAMIKA WARTOŚCI BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny stałe)^a**

Stan w dniu 31 grudnia

INDICES OF GROSS VALUE OF FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR (constant prices)^a

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100 previous year=100			2010=100		
OGÓŁEM	105,2	107,5	103,8	104,7	201,2	TOTAL
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	104,2	106,6	106,0	104,6	226,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	104,2	107,7	102,4	105,0	189,8	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	107,1	108,3	103,5	104,3	193,1	Manufacture of furniture

^a Do obliczenia wskaźników dynamiki przyjęto za podstawę wartość brutto środków trwałych według stanu w dniu 1 stycznia.

^a The gross value of fixed assets, as of 1 January, was used as the base for calculating indices.

TABL. 79 (274). **STOPIEŃ ŻUŻYCIA ŚRODKÓW TRWAŁYCH W SEKTORZE DRZEWNYM**

Stan w dniu 31 grudnia

DEGREE OF CONSUMPTION OF FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR

As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w %		in %		
OGÓŁEM	47,3	49,9	52,5	53,6	TOTAL
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	46,5	52,5	49,4	50,6	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
produkcja papieru i wyrobów z papieru	51,5	49,9	54,9	55,8	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli	41,1	46,6	52,5	53,7	manufacture of furniture
W tym:					Of which:
Budynki i budowle	24,6	28,1	31,7	32,9	Buildings and structures
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	25,8	29,5	29,1	30,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	28,0	29,2	34,4	35,8	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	19,9	25,9	30,9	31,9	Manufacture of furniture
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	57,5	58,9	60,7	61,6	Machinery, technical equipment and tools
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	53,7	60,4	55,4	56,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	60,2	57,1	62,0	62,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	57,9	60,8	67,2	68,4	Manufacture of furniture
Środki transportu	57,7	62,4	65,1	65,1	Transport equipment
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	58,8	62,7	65,0	63,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	58,6	60,3	65,1	64,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	55,8	63,0	65,2	66,9	Manufacture of furniture

TABL. 80 (275). **NAKLADY INWESTYCYJNE NA ŚRODKI TRWAŁE W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny bieżące)**

INVESTMENT OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION	
	w mln zł in PLN millions			w odsetkach in percent		
OGÓŁEM	3641	7273	5799^a	7654	100,0	TOTAL
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	1018	2534	2109	2194	28,6	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
produkcja papieru i wyrobów z papieru	1580	2994	2065	3703	48,4	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli	1043	1745	1625	1757	23,0	manufacture of furniture
W tym:						Of which:
Budynki i budowle	878	1842	1411	2048	100,0	Buildings and structures
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	254	631	505	497	24,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	265	532	354	965	47,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	359	679	552	586	28,6	Manufacture of furniture

a Daną zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

a Data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 80 (275). **NAKLADY INWESTYCYJNE NA ŚRODKI TRWAŁE W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**

INVESTMENT OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021		SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions			w odsetkach in percent		
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	2403	5053	4010	5086	100,0	Machinery, technical equipment and tools
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	655	1781	1474	1435	28,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1222	2342	1630	2637	51,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	526	930	906	1014	19,9	Manufacture of furniture
Środki transportu	345	325	362	496	100,0	Transport equipment
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	106	116	121	259	52,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	87	75	78	84	16,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	152	134	163	153	30,9	Manufacture of furniture

TABL. 81 (276). **DYNAMIKA NAKŁADÓW INWESTYCYJNYCH W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny stałe)^a**INDICES OF INVESTMENT OUTLAYS IN WOOD SECTOR (constant prices)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100 previous year=100			2010=100		
OGÓŁEM	91,2	119,7	87,8	124,4	186,5	TOTAL
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ^A	101,9	146,0	77,7	100,8	192,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker ^A
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	86,1	113,1	96,4	163,8	208,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	90,3	102,8	92,6	104,6	150,5	Manufacture of furniture

^a Do obliczenia wskaźników dynamiki przyjęto za podstawę wartość brutto środków trwałych według stanu w dniu 1 stycznia.

^a The gross value of fixed assets, as of 1 January, was used as the base for calculating indices.

Uwagi metodologiczne

Zakres danych statystycznych prezentowany w niniejszym dziale ma na celu zobrazowanie stanu lasów w Polsce na tle krajów europejskich oraz wybranych krajów świata, w kontekście gospodarczym (pozyskanie drewna, zapas na pniu, import i eksport) oraz środowiskowym (stan i zagrożenie środowiska leśnego, defoliacja lasów, pożary). Zamieszczone dane statystyczne zaczerpnięto z międzynarodowych opracowań i baz danych omówionych poniżej.

Informacje dotyczące **powierzchni, form własności i stanu zasobów leśnych** pochodzą z publikacji „**Global Forest Resources Assessment 2020**” (FRA 2020) oraz bazy danych koordynowanej przez FAO. Dodatkowo wykorzystano dane z publikacji „**State of Europe’s Forests 2020**” przygotowywanej przez jednostkę łącznikową MCPFE (Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe — FOREST EUROPE).

Ograniczona dostępność aktualnych danych wynika z różnej częstotliwości i zakresu przeprowadzania inwentaryzacji w poszczególnych krajach. **Prezentowane w niniejszych tablicach dane statystyczne mogą różnić się od danych krajowych.** Rozbieżności wynikają m.in. z zastosowania międzynarodowych definicji UNECE/FAO, stworzonych na potrzeby wszystkich państw, które niejednokrotnie nie pokrywają się z zakresem definicji krajowych.

Poniżej omówiono zakres definicyjny podstawowych pojęć:

1. Las — grunt o powierzchni powyżej 0,5 ha, z drzewami o wysokości powyżej 5 m i zwarciu powyżej 10% albo z drzewami zdolnymi osiągnąć tę wysokość in situ. Nie obejmuje gruntów, które w większej części są użytkowane rolniczo lub są gruntami miejskimi. Las cechuje obecność drzew na terenie pozbawionym innego użytkowania. Drzewa na tym terenie powinny osiągnąć minimalną wysokość 5 m i zwarcie 10%. Lasem jest również grunt czasowo pozbawiony pokrywy roślinnej z przyczyn naturalnych lub na skutek działalności ludzkiej. Do lasów zalicza się między innymi: drogi leśne i pasy przeciwpożarowe; lasy w parkach narodowych, rezerwach i innych obszarach chronionych, mających znaczenie środowiskowe, naukowe, historyczne, kulturowe czy duchowe; pasy ochronne, pasy przeciwwietrzne i korytarze drzew o powierzchni większej od 0,5 ha i szerokości powyżej 20 m; plantacje kauczuku,

Methodological notes

The scope of the statistical data presented in this chapter is aimed at illustrating the condition of forests in Poland, as compared to other European countries and to selected countries outside of Europe, in the economic (wood removals, stocks of standing wood, imports and exports) and environmental (the state of forest’s environment and its dangers, forest defoliation, fires) context. This statistical data were entirely derived from the studies and databases discussed below.

The data regarding **the area, forms of ownership and forest inventories** were compiled on the basis of a study entitled “**Global Forest Resources Assessment 2020**” (FRA 2020) and the database coordinated by FAO. Furthermore, “**State of Europe’s Forests 2020**” compiled by the Liaison Unit of the MCPFE (Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe — FOREST EUROPE), served as an additional source of data.

The limited availability of current data is due to the non-uniform frequency and scope of forest stocktaking in individual countries. **The statistical data presented in tables may be inconsistent with the national data.** Such inconsistencies result e.g. from applying the UNECE/FAO international definitions, which were created for the purposes of all countries, but which very often fail to correspond to the scope of the country-specific definitions.

The definite scope of the basic concepts is discussed below:

1. Forest — land spanning more than 0.5 ha with trees higher than 5 m and a canopy cover of more than 10%, or trees able to reach these thresholds in situ. It does not include land that is predominantly under agricultural or urban land use. Forest is determined both by the presence of trees and the absence of other predominant land uses. The trees should be able to reach a minimum height of 5 m in situ. Areas under reforestation that have not yet reached but are expected to reach a canopy cover of 10% and a tree height of 5 m are included, as are temporarily unstocked areas, resulting from human intervention or natural causes, which are expected to regenerate. It includes: forest roads, firebreaks and other small open areas; forest in national parks, nature reserves and other protected areas such as those of specific environmental, scientific, historical, cultural or spiritual interest; windbreaks, shelterbelts and corridors of trees with an area of more than 0.5 ha and width of more than 20 m; rubber-wood, cork oak and Christmas tree plantations. It excludes tree

plantacje dębu korkowego i choinek. Nie obejmują gruntów wykorzystywanych rolniczo, np. plantacji drzew owocowych oraz zurbanizowanych parków czy ogrodów.

2. Inne tereny leśne — powierzchnia powyżej 0,5 ha, nieklasyfikowana jako „Las”, pokryta drzewami o wysokości powyżej 5 m i zwarciu 5—10% lub drzewami zdolnymi osiągnąć tę wysokość, lub z mieszaną pokrywą krzewów, krzaków i drzew, pokrywających powyżej 10% powierzchni. Nie obejmuje gruntów, które w większej części są użytkowane rolniczo lub są gruntami miejskimi.

3. Las pierwotny — las powstały z naturalnego odnowienia gatunków rodzimych, bez widocznych oznak wpływu działalności ludzkiej i bez znaczącego zaburzenia procesów ekologicznych.

4. Las półnaturalny — las złożony z gatunków rodzimych, powstały w wyniku sadzenia, siewu lub z wykorzystaniem odnowienia naturalnego. Dopuszcza się zabiegi (trzebienie), cięcia pielęgnacyjne i nawożenie w celu uzyskania pożądanych korzyści. Prowadzi to do zmian w strukturze i składzie lasu.

5. Plantacje leśne — lasy złożone z gatunków introdukowanych lub niekiedy z gatunków rodzimych, powstałe z sadzenia lub siewu, głównie dla produkcji drewna i użytków niedrzewnych.

6. Plantacje ochronne — lasy złożone z gatunków rodzimych lub introdukowanych, powstałe z sadzenia lub siewu, głównie wykorzystywane w celu: ochrony gleb, ochrony wód, zachowania siedlisk i bioróżnorodności.

7. Zapas — miąższość w korze wszystkich rosnących drzew o minimalnej pierśnicy 10 cm.

Informacje dotyczące **wielkości pozyskania oraz produkcji przemysłu drzewnego, wielkości i wartości handlu** uzyskano z bazy danych FAO. Prezentowane informacje bazują na danych dostarczanych przez poszczególne państwa do Departamentu Leśnictwa FAO, w formie odpowiedzi na kwestionariusz. Od 1999 r. informacje zbierane są za pomocą wspólnego kwestionariusza produktów leśnych będącego efektem współpracy Departamentu Leśnictwa FAO, ECE (Economic Commission for Europe), Eurostatu oraz ITTO (International Tropical Timber Organization). Kwestionariusz ten opracowano na wyraźną prośbę państw, w celu zwiększenia spójności pomiędzy poszczególnymi informacjami statystycznymi dotyczącymi leśnictwa, a publikowanymi przez poszczególne organizacje w oparciu o różne kwestionariusze. W przypadku braku oficjalnych danych FAO dokonuje szacunków w oparciu o dostępne informacje.

Dane statystyczne dotyczące **stanu zdrowotnego lasów** pochodzą z raportu „**Forest Condition in Europe. Technical Report of ICP Forests**”, wydanego przez UNECE. Prezentowane dane są to wyniki obszernego badania, prowadzonego przez UNECE od 1986 r. w ramach Konwencji Transgranicznego Zanieczyszczania Powietrza na Dalekie Odległości (Convention on Long-range Transbound-

stands in agricultural production systems, for example in fruit tree plantations and agro-forestry systems. The term also excludes trees in urban parks and gardens.

2. Other wooded land — land not classified as forest, spanning more than 0.5 ha; with trees higher than 5 m and a canopy cover of 5—10%, or trees able to reach these thresholds; or with a combined cover of shrubs, bushes and trees above 10%. It does not include land that is predominantly under agricultural or urban land use.

3. Primary forest — forest of naturally regenerated native species, where there are no clearly visible indications of human activities and the ecological processes are not significantly disturbed.

4. Semi-natural forest — forest of native species, established through planting, seeding or assisted natural regeneration. It includes: areas under management where native species are used and deliberate efforts are made to increase/optimize the proportion of desirable species, thus leading to changes in the structure and composition of the forest.

5. Forest plantations — forest of introduced species and in some cases native species, established through planting or seeding, mainly for production of wood or non-wood goods.

6. Protective plantations — forest of native or introduced species, established through planting or seeding mainly for soil and water protection, pest control and conservation of habitats of biological diversity.

7. Growing stock — volume over bark of all living trees with a minimum diameter of 10 cm at breast height.

The data regarding the **amount of removals, and the forest industry production, as well as trade volumes and values**, were obtained from FAO's database. The presented information is based on the data delivered by individual countries to the Forestry Division of FAO, in the form of questionnaire responses. Since 1999, this information has been collected through a joint forest-sector questionnaire, developed in cooperation between the Forestry Division of FAO, the ECE (Economic Commission for Europe), Eurostat, and ITTO (International Tropical Timber Organization). This questionnaire was developed at the requests of the countries, with a view to improving the consistency of individual forest-related statistical information, published by individual organisations on the basis of various questionnaires. Whenever there is a lack of official data, FAO develops estimates, based on the available information.

The statistical data regarding the **forests health condition** were derived from a report entitled “**Forest Condition in Europe. Technical Report of ICP Forests**”, published by UNECE. The presented data are the results of comprehensive research conducted by UNECE since 1986 as part of the Convention on Long-range Transboundary

dary Air Pollution) i międzynarodowego programu współpracy ICP-Forests (International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests).

Ponadto przy opracowaniu informacji o **pożarach lasów** wykorzystano raport Komisji Europejskiej „**Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2020**” — Joint Research Centre, Luxembourg 2021.

W większości przypadków organizacje międzynarodowe zestawiają dane pozyskiwane z krajowych instytucji statystycznych. Dane te mogą być publikowane w niezmienionej formie lub stanowić podstawę do wyliczania przez te organizacje innych wielkości i wskaźników.

Różnice metodologiczne występujące w opracowaniach statystycznych poszczególnych krajów powodują, że prezentowane dane nie zawsze są w pełni porównywalne.

Niektóre dane podane w retrospekcji różnią się od poprzednio publikowanych ze względu na weryfikację danych w aktualnych edycjach materiałów źródłowych. Dane dla Polski podano zgodnie ze źródłami międzynarodowymi, co w niektórych przypadkach może powodować różnice w stosunku do danych publikowanych w innych częściach Rocznika oraz w innych wydawnictwach GUS.

Air Pollution and the ICP-Forest (International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests).

Furthermore, the information about **forest fires** used data from the European Commission report “**Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2020**” — Joint Research Centre, Luxembourg 2021.

In most cases international organisations compile data obtained from national statistical institutions. Such data can be published unchanged or serve as a basis for computation of other indicators and statistical quantities.

Methodological differences occurring between statistical methods of individual countries cause that presented data are not fully comparable in some cases.

Some of the data presented in retrospect differ from previously published ones, due to the data review in updated editions of the source materials. Data for Poland have been presented according to the international sources, therefore, in some cases, they may differ from those published in other chapters of the Yearbook and other publications of Statistics Poland.

TABLE 1 (277). UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W KRAJACH CZŁONKOWSKICH UNII EUROPEJSKIEJ W 2020 R.
LAND USE IN THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES IN 2020

KRAJE	Użytki rolne	Grunty orne i uprawy trwałe	Łąki i pastwiska	Lasy	COUNTRIES
	Agricultural area	Arable land and permanent crops	Permanent meadows and pastures	Forest area	
	w tys. ha in thousand ha				
Unia Europejska	185191,4	116798,9	64417,7	162421,4	European Union
Austria	2646,8	1388,0	1258,8	3899,2	Austria
Belgia	1364,6	888,5	476,1	689,3	Belgium
Bułgaria	5047,0	3644,0	1404,0	3893,0	Bulgaria
Chorwacja	1647,0	968,0	537,0	1939,1	Croatia
Cypr	134,6	131,9	2,3	172,5	Cyprus
Czechy	3523,9	2534,3	989,6	2677,1	Czechia
Dania	2620,0	2397,6	222,4	628,4	Denmark
Estonia	985,0	699,0	286,0	2438,4	Estonia
Finlandia	2270,0	2248,0	22,0	22409,0	Finland
Francja	28553,8	18970,5	9583,2	17253,0	France
Grecja	5874,4	3220,2	2647,0	3901,8	Greece
Hiszpania	26142,6	16646,4	9496,2	18572,2	Spain
Holandia	1814,5	1042,0	772,4	369,5	Netherlands
Irlandia	4512,0	445,0	4067,0	782,0	Ireland
Litwa	2942,8	2284,8	658,0	2201,0	Lithuania
Luksemburg	132,1	63,7	68,3	88,7	Luxembourg
Łotwa	1969,0	1343,0	626,0	3410,8	Latvia
Malta	10,4	10,4	.	0,5	Malta
Niemcy	18314,0	11862,0	4730,0	11419,0	Germany
P o l s k a	14682,0	11271,0	3190,0	9483,0	P o l a n d
Portugalia	5121,4	1818,2	2054,6	3312,0	Portugal
Rumunia	13591,0	9331,0	4260,0	6929,1	Romania
Słowacja	1936,0	1364,0	519,0	1925,9	Slovakia
Słowenia	614,7	234,0	376,5	1237,8	Slovenia
Szwecja	3133,5	2542,0	463,5	27980,0	Sweden
Węgry	5017,0	4170,0	733,0	2053,0	Hungary
Wielka Brytania ^a	17562,4	6023,6	11235,7	3190,0	United Kingdom ^a
Włochy	13029,0	9258,0	3739,0	9566,1	Italy

Źródło: baza danych FAO.
Source: FAO database.

TABL. 2 (278). **POWIERZCHNIA LASÓW W WYBRANYCH KRAJACH ŚWIATA**
FOREST AREA IN SELECTED WORLD'S COUNTRIES

KRAJE	1990	2000	2010	2020 ^a		COUNTRIES
	powierzchnia lasów w tys. ha forest area in thousand ha				zmiana r./r. w % annual change in %	
Angola	79263	77709	72158	66607	-0,80	Angola
Argentyna	35204	33378	30214	28573	-0,56	Argentina
Australia	133882	131814	129546	134005	0,34	Australia
Boliwia	57805	55101	53086	50834	-0,43	Bolivia
Brazylia	588898	551089	511581	496620	-0,30	Brazil
Chiny	157141	177001	200610	219978	0,93	China
Demokratyczna Republika Konga	150629	143899	137169	126155	-0,83	Democratic Republic of the Congo
Finlandia	21875	22446 ^b	22242	22409	0,07	Finland
Francja	14436	15288	16419	17253	0,50	France
Gabon	23762	23700	23649	23531	-0,05	Gabon
Gruzja	2752	2761	2822	2822	0,00	Georgia
Gwatemala	4781	4209	3723	3528	-0,54	Guatemala
Hiszpania	13905	17094	18545	18572	0,01	Spain
Honduras	6988	6778	6575	6359	-0,33	Honduras
Indie	63938	67591	69496	72160	0,38	India
Indonezja	118545	101280	99659	92133	-0,78	Indonesia
Iran	9076	9326	10692	10752	0,06	Iran
Japonia	24950	24876	24966	24935	-0,01	Japan
Kamerun	22500 ^b	21597	20900	20340	-0,27	Cameroon
Kanada	348273	347802	347322	346928	-0,01	Canada
Kazachstan	3162	3157	3082	3455	1,15	Kazakhstan
Kolumbia	64958	62736	60808	59142	-0,28	Colombia
Kongo	22315	22195	22075	21946	-0,06	Congo
Meksyk	70592	68381	66943	65692	-0,19	Mexico
Mjanma (Birma)	39218	34868	31441	28544	-0,96	Myanmar (Burma)
Mozambik	43378	41188	38972	36744	-0,59	Mozambique
Niemcy	11300	11354	11409	11419	0,01	Germany
Nikaragua	6399	5399	4188	3408	-2,04	Nicaragua
Norwegia	12132	12113	12102	12180	0,06	Norway
Panama	4607	4442	4328	4214	-0,27	Panama
Papua-Nowa Gwinea	36400	36278	36179	35856	-0,09	Papua New Guinea
Peru	76449	75298	74050	72330	-0,23	Peru
P o l s k a	8882	9059	9329	9483	0,16	P o l a n d
Republika Środkowoafry- kańska	23203 ^b	22903	22603	22303	-0,13	Central African Republic
Rosja	808950	809269	815136	815312	.	Russia
Stany Zjednoczone	302450	303536	308720	309795	0,03	United States
Sudan	23570	21826	20081	18360	-0,89	Sudan
Szwecja	28063	28163	28073	27980	-0,03	Sweden
Tanzania	57390	53670	49950	45745	-0,88	Tanzania
Turcja	19783	20148	21083	22220	0,53	Turkey
Turkmenistan	4127	4127	4127	4127	0,00	Turkmenistan
Ukraina	9274	9510	9548	9690	0,15	Ukraine
Wenezuela	52026	49151	47505	46231	-0,27	Venezuela
Włochy	7590	8369	9028	9566	0,58	Italy
Zambia	47412	47054	46696	44814	-0,41	Zambia

a Dane szacunkowe. b Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.

a Estimated data. b The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Źródło — Source: „Global Forest Resources Assessment 2020”, FAO, Rome 2020.

TABL. 3 (279). POWIERZCHNIA LASÓW I INNYCH TERENÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2020 R.^aAREA OF FORESTS AND OTHER WOODED LAND IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2020^a

K R A J E	Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych Forests and other wooded land					Powierzchnia lasów Forest area			C O U N T R I E S
	ogółem total	las forests	inne tereny leśne other wooded land	w % po- wierz- chni łą- dowej in % of land area	na jednego miesz- kańca w ha per capita in ha	pierwot- nych undistur- bed by man	pół- natural- nych semi- natural	plantacji planta- tions	
	w tys. ha in thousand ha					w tys. ha in thousand ha			
Albania	1237	785	452	45,2	0,43	.	.	.	Albania
Austria	4029	3899	130	48,8	0,45	63	3836	0	Austria
Belgia	722	689	33	23,8	0,06	0	219	470	Belgium
Białoruś	9397	8768	630	46,3	0,99	135	8627	6	Belarus
Bośnia i Hercegowina	2813	2188	625	54,9	0,85	.	.	119	Bosnia and Herzego- vina
Bułgaria	3917	3893	24	36,1	0,56	704	2412	777	Bulgaria
Chorwacja	2557	1939	618	45,7	0,62	7	1864	69	Croatia
Cypr	386	173	213	41,8	0,32	.	.	.	Cyprus
Czechy	2677 ^b	2677	0 ^b	34,7	0,25	10	2667	0	Czechia
Dania	665	628	37	15,8	0,12	21	385	223	Denmark
Estonia	2533	2438	94	58,3	1,91	52	2380	7	Estonia
Finlandia	23155	22409	746	76,2	4,19	203	22172	34	Finland
Francja	18096	17253	843	33,0	0,28	.	17253	0	France
Grecja	6539	3903	2636	50,7	0,62	.	.	.	Greece
Hiszpania	27954	18572	9382	55,9	0,60	.	17568	1004	Spain
Holandia	370	370	0 ^b	11,0	0,02	0	367	3	Netherlands
Irlandia	848	782	66	12,3	0,18	.	108	674	Ireland
Islandia	201	51	150	2,0	0,60	0	51	0	Iceland
Liechtenstein	7	7	0 ^b	43,5	0,18	2	5	1	Liechtenstein
Litwa	2263	2201	62	36,1	0,81	27	2174	0	Lithuania
Luksemburg	91	89	3	37,6	0,15	0	89	0	Luxembourg
Łotwa	3519	3411	108	56,6	1,82	17	3375	18	Latvia
Malta	0	0	0 ^b	1,1	0,00	.	.	.	Malta
Niemcy	11419	11419	0 ^b	32,7	0,14	0	11419	0	Germany
Norwegia	14325	12180	2145	47,1	2,68	200	11872	108	Norway
P o l s k a	9483	9483	.	31,0	0,25	0	9479	4	P o l a n d
Portugalia	4855	3312	1543	53,0	0,47	.	.	.	Portugal
Rosja	882310	809090	73220	53,9	6,05	.	.	.	Russia
Rumunia	6947	6929	16	30,2	0,36	165	6764 ^b	.	Romania
Słowacja	1946	1926	20	40,5	0,36	11	1907	8	Slovakia
Słowenia	1265	1238	27	62,8	0,61	34	1204	0	Slovenia
Szwajcaria	1344	1269	75	34,0	0,16	43	1225	1	Switzerland
Szwecja	30344	27980	2364	74,5	3,04	2249	25349	382	Sweden
Turcja	22933	22220	713	29,8	0,28	.	21503	717	Turkey
Ukraina	9716	9690	26	16,8	0,22	59	9261	370	Ukraine
Węgry	2253	2053	200	24,9	0,23	0	1923	130	Hungary
Wielka Brytania	3210	3190	20	13,3	0,05	0	344	2846	United Kingdom
Włochy	11432	9566	1866	38,9	0,19	93	8828	128	Italy

a Dane szacunkowe. b Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.

a Estimated data. b The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Ź r ó d ł o — S o u r c e: Forest Europe, 2020: State of Europe's Forests 2020.

TABL. 4 (280). **FORMY WŁASNOŚCI LASÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**
FORMS OF OWNERSHIP OF FORESTS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

K R A J E	Powierzchnia lasów w tys. ha				Forest area in thousand ha				C O U N T R I E S
	1990	2000	2010	2015	1990	2000	2010	2015	
	publiczne		public		prywatne		private		
Albania	789	763	762	768	0	7	21	22	Albania
Austria	805	753	733	715	2970	3085	3130	3167	Austria
Belgia	294	290	304	326	383	377	377	363	Belgium
Białoruś	7780	8273	8630	8634	0	0	0	0	Belarus
Bośnia i Hercegowina	1807	1556	1547	1589	403	555	555	571	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria	3327	3092	3286	3365	0	283	451	468	Bulgaria
Chorwacja	1400	1398	1376	1366	450	487	544	556	Croatia
Cypr	106	106	119	119	55	66	54	54	Cyprus
Czarnogóra .....	.	.	433	433	.	.	394	394	Montenegro
Czechy	2519	2031	2037	2019	110	607	621	650	Czechia
Dania	140	138	139	150	392	434	433	462	Denmark
Estonia	2206	897	931	1177	0	951	1059	1133	Estonia
Finlandia	6722	7209	6683	6861	15153	15210	15488	15397	Finland
Francja	3755	3967	4275	4358	10681	11321	12144	12478	France
Hiszpania	4359	4962	5370	5255	9545	11206	12944	13260	Spain
Holandia	176	178	181	177	169	182	192	188	Netherlands
Irlandia	351	397	392	391	111	234	328	364	Ireland
Islandia	6	9	11	11	11	20	34	37	Iceland
Liechtenstein	6	6	6	6	1	1	1	1	Liechtenstein
Litwa	1945	1562	1367	1348	0	458	803	839	Lithuania
Luksemburg .....	.	39	41	41	.	48	48	48	Luxembourg
Łotwa	3132	1749	1762	1741	32	1463	1605	1642	Latvia
Macedonia Północna	818	848	880	882	94	109	81	112	North Macedonia
Moldawia	295	315	326	331	0	0	2	3	Moldova
Niemcy	5987	5993	5932	5933	4606	4945	5477	5486	Germany
Norwegia .....	.	.	1488	.	.	.	9642	.	Norway
P o l s k a	7406	7535	7643	7655	1475	1524	1686	1765	P o l a n d
Portugalia	87	91	94	97	3312	3190	3158	3215	Portugal
Rosja	808950	809269	815136	814930	0	0	0	0	Russia
Rumunia	6371	6010	4363	4249	0	356	2152	2306	Romania
Serbia	1143	1246	1382	1158	1170	1214	1213	1562	Serbia
Słowacja	1902	995	963	926	0	821	776	638	Slovakia
Słowenia	470	397	315	290	718	836	932	947	Slovenia
Szwajcaria	302	319	344	360	851	877	891	892	Switzerland
Szwecja	6628	6652	6565	6224	21435	21511	21508	21756	Sweden
Turcja	19782	20134	21072	21595	1	14	11	36	Turkey
Ukraina	9274	9503	9532	9641	0	7	16	16	Ukraine
Węgry	1792	1152	1170	1169	9	461	861	864	Hungary
Wielka Brytania	963	889	868	871	361	410	435	454	United Kingdom
Włochy	2548	2811	3032	.	5041	5558	5996	.	Italy

U w a g a. Znaczna część danych została zmieniona w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

Ź r ó d ł o: baza danych Global Forest Resources Assessment.

N o t i c e. A significant number of data have been changed in relation to the data published in previous editions of the Yearbook.

S o u r c e: Global Forest Resources Assessment database.

TABLE 5 (281). ZASOBY DRZEWNE W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY^a
GROWING STOCK IN FOREST IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES^a

KRAJE	Ogółem grubizna ^b brutto w mln m ³ Gross grand total timber ^b in million m ³					COUNTRIES
	1990	2000	2010	2015	2020	
Albania	75	76	77	55	55	Albania
Austria	927	1067	1126	1146	1166	Austria
Białoruś	1093	1339	1580	1670	1807	Belarus
Bośnia i Hercegowina	291	358	389	400	405	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria	406	527	647	680	767	Bulgaria
Chorwacja	310 ^c	360	410	415	427	Croatia
Cypr	7	8	10	11	12	Cyprus
Czechy	624	699	755	768	791	Czechia
Dania	66	92	117	131	133	Denmark
Estonia	393	429	456	492	494	Estonia
Finlandia	1878	2078	2343	2449	2449	Finland
Francja	2077	2254	2649	2856	3056	France
Grecja	162	176	192	192	192	Greece
Hiszpania	560	906	1035	1059	1109	Spain
Holandia	52	61	76	79	83	Netherlands
Irlandia .....	.	.	94	114	122	Ireland
Islandia	0	0	0	1	1	Iceland
Liechtenstein	3	3	3	3	3	Liechtenstein
Litwa	413	450	490	537	559	Lithuania
Luksemburg	20	26	31	33	35	Luxembourg
Łotwa	442	537	640	656	672	Latvia
Macedonia Północna	76	79	76	76	76	North Macedonia
Moldawia	36	38	44	45	45	Moldova
Niemcy	2815	3381	3617	3663	3663	Germany
Norwegia	788	898	1069	1151	1233	Norway
P o l s k a	1485	1736	2372	2550	2730	P o l a n d
Portugalia .....	.	.	170	171	.	Portugal
Rosja	80040	80270	81523	81488	81071	Russia
Rumunia	1348	1346	1378	2222	2355	Romania
Serbia	235	250	415	418	421	Serbia
Słowacja	402	459	517	535	538	Slovakia
Słowenia	273	333	406	415	414	Slovenia
Szwajcaria	394	416	430	440	449	Switzerland
Szwecja	3185	3185	3295	3478	3654	Sweden
Turcja	873	1167	1380	1612	1697	Turkey
Ukraina	1414	1884	2100	2196	2280	Ukraine
Węgry	291	326	359	379	397	Hungary
Wielka Brytania	370	484	597	637	677	United Kingdom
Włochy	846	1059	1277	1384	1424	Italy

a Dane szacunkowe. b W korze. c Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.

Źródło: baza danych Global Forest Resources Assessment.

a Estimated data. b Over bark. c Data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Source: Global Forest Resources Assessment database.

TABL. 6 (282). ZAPAS WĘGLA W ŻYWEJ BIOMASIE DRZEWNEJ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY
 CARBON STOCK IN LIVING FOREST BIOMASS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	1990	2000	2010	2015	2020	COUNTRIES
	ogółem w mln t total in million tonnes					
Albania	49	49	49	49	.	Albania
Austria	335	369	385	393	401	Austria
Belgia	48	60	68	72	75	Belgium
Białoruś	386	537	666	719	779	Belarus
Bośnia i Hercegowina	96	118	118	118	118	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria	64	82	92	94	105	Bulgaria
Chorwacja	184	186	188	190	196	Croatia
Cypr	3	3	3	4	.	Cyprus
Czechy	199	225	244	249	257	Czechia
Dania	31	33	36	41	41	Denmark
Estonia	131	141	151	163	164	Estonia
Finlandia	633	716	780	864	864	Finland
Francja	965	1049	1247	1337	1426	France
Grecja	67	73	79	79	.	Greece
Hiszpania .....	.	.	683	694	714	Spain
Holandia	21	24	29	32	33	Netherlands
Irlandia	25	34	43	48	53	Ireland
Islandia	0	0	0	1	1	Iceland
Liechtenstein	1	1	1	1	1	Liechtenstein
Litwa	134	146	159	174	181	Lithuania
Luksemburg	5 ^a	7	8	9	9	Luxembourg
Łotwa	190	230	275 ^a	282	288	Latvia
Macedonia Północna	60	62	60	60	60	North Macedonia
Malta	0	0	0	0	.	Malta
Moldawia	20	21	24	25	25	Moldova
Niemcy	871	1038	1115	1169	1222	Germany
Norwegia	330	374	440	467	495	Norway
P o l s k a	467	546	767	826	886	P o l a n d
Portugalia .....	.	.	84	86	.	Portugal
Rosja	32504	32157	32500	32500	.	Russia
Rumunia	382	382	391	781	813	Romania
Serbia	122	138	235	237	.	Serbia
Słowacja	134	160	183	194 ^a	195	Slovakia
Słowenia	88	107	132	136	137	Slovenia
Szwajcaria .....	.	141	148	152	155	Switzerland
Szwecja	1128	1128	1247	1305	1364	Sweden
Turcja	430 ^a	476	593	675	714	Turkey
Ukraina	499	662	758	792	823	Ukraine
Węgry	97	107	117	123	128	Hungary
Wielka Brytania	140	179	218	234	250	United Kingdom
Włochy	400	496	593	641	.	Italy

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Źródło — Source: Forest Europe, 2020: State of Europe's Forests 2020.

TABLE 7 (283). **POZYSKANIE DREWNA**
ROUNDWOOD PRODUCTION
A. OGÓŁEM
TOTAL

KRAJE	2010	2015	2019	2020			COUNTRIES
	w mln m ³ in million m ³			na 1 miesz- kańca w m ³ per capita in m ³	udział w świecie w % in % of the world		
Ś W I A T	3587,1	3755,2	3963,1^a	3912,0	0,50	100,00	WORLD
w tym:							of which:
Australia	30,4	31,4	36,8	36,8	1,43	0,94	Australia
Austria	17,8	17,5	18,9	16,8	1,88	0,43	Austria
Bangladesz	27,7	26,9	25,9	25,7	0,15	0,66	Bangladesh
Białoruś	10,4	19,6	27,0	27,0	2,88	0,69	Belarus
Brazylia	235,4	247,9	266,3	266,3	1,26	6,81	Brazil
Chile	47,2	59,8	61,4 ^a	59,5	3,28	1,52	Chile
Chiny	350,6	321,2	341,7	338,7	0,24	8,66	China
Czechy	16,7	16,2	32,6	33,3	3,11	0,85	Czechia
Demokratyczna Republika Konga	81,1	87,1	91,3	92,4	0,91	2,36	Democratic Republic of the Congo
Etiopia	104,2	111,1	116,1	117,4	1,15	3,00	Ethiopia
Finlandia	52,1	59,4	63,7	60,2	10,89	1,54	Finland
Francja	56,1	50,4	49,6	47,7	0,73	1,22	France
Ghana	39,7	46,6	49,9	52,4	1,70	1,34	Ghana
Gwatemala	18,8	20,5	21,9	22,3	1,44	0,57	Guatemala
Hiszpania	16,1	17,4	18,4	18,3	0,39	0,47	Spain
Indie	358,1	356,2	351,8	350,7	0,26	8,96	India
Indonezja	113,8	122,3	123,8	122,0	0,45	3,12	Indonesia
Japonia	17,3	23,9	30,3	30,3	0,24	0,78	Japan
Kanada	142,0	156,0	141,6	132,2	3,46	3,38	Canada
Kenia	27,5	27,4	27,4	25,9	0,54	0,66	Kenya
Meksyk	43,9	44,3	46,2	46,1	0,36	1,18	Mexico
Mjanma (Birma)	42,5	43,1	42,6	42,6	0,78	1,09	Myanmar (Burma)
Mozambik	18,1	18,7	18,7	18,7	0,62	0,48	Mozambique
Niemcy	74,4	69,0	77,8	84,1	1,01	2,15	Germany
Nigeria	72,6	75,3	76,6	76,9	0,35	1,97	Nigeria
Nowa Zelandia	24,5	29,0	36,0	36,0	7,16	0,92	New Zealand
Pakistan	33,7	33,6	33,6	33,6	0,16	0,86	Pakistan
P o l s k a	35,5	41,4	43,3	40,6	1,07	1,04	P o l a n d
Południowa Afryka	29,0	27,3	28,3	28,7	0,48	0,73	South Africa
Rosja	175,5	205,5	218,4	217,0	1,48	5,55	Russia
Stany Zjednoczone	376,6	399,0	459,1	429,7	1,29	10,98	United States
Szwecja	72,2	74,3	75,5	76,1	7,33	1,94	Sweden
Tajlandia	33,9	33,4	33,0	33,0	0,49	0,84	Thailand
Tanzania	25,1	27,0	27,9	28,2	0,49	0,72	Tanzania
Turcja	20,6	24,6	28,5	28,7	0,34	0,73	Turkey
Uganda	43,7	47,5	49,5	50,0	1,20	1,28	Uganda
Wietnam	45,7	53,3	57,3	57,3	0,59	1,47	Vietnam
Włochy	14,1	13,1	18,4	15,8	0,26	0,40	Italy
Zambia	23,3	24,5	25,7	25,7	1,44	0,66	Zambia

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 7 (283). **POZYSKANIE DREWNA (dok.)**
 ROUNDWOOD PRODUCTION (cont.)

B. DREWNO UŻYTKOWE^a
 INDUSTRIAL ROUNDWOOD^a

KRAJE	2010	2015	2019	2020			na 1 mieszkańca w m ³ per capita in m ³	COUNTRIES
				ogółem total	w tym of which			
					tartaczne sawlogs and veneerlogs	papierówka pulp-wood		
w mln m ³ in million m ³								
Ś W I A T	1723,1	1853,9	2019,1^b	1983,7	1136,7	688,1	0,25	WORLD
w tym:								of which:
Argentyna	10,6	11,8	12,9 ^b	12,9	7,7	5,0	0,30	Argentina
Australia	25,6	27,3	32,7	32,7	12,8	19,3	1,27	Australia
Austria	13,3	12,6	13,3	11,5	8,5	3,0	1,28	Austria
Białoruś	8,1	11,3	16,0	17,0	9,8	6,1	1,81	Belarus
Brazylia	128,4	136,2	143,0	143,0	55,4	78,7	0,68	Brazil
Chile	34,6	43,6	45,3 ^b	43,6	18,6	24,6	2,40	Chile
Chiny	161,8	148,7	181,7	181,7	96,4	38,3	0,13	China
Czechy	14,8	13,8	26,7	26,6	18,8	7,7	2,48	Czechia
Finlandia	45,4	51,4	55,7	51,3	22,3	29,0	9,27	Finland
Francja	29,3	25,0	25,4	24,3	16,0	7,8	0,37	France
Hiszpania	11,0	12,9	15,4	15,4	5,3	9,7	0,32	Spain
Indie	48,8	49,5	49,5	49,5	47,8	1,3	0,04	India
Indonezja	54,1	74,0	83,3	83,3	33,1	44,7	0,31	Indonesia
Japonia	17,2	21,1	23,4	23,4	17,6	4,3	0,19	Japan
Kanada	138,8	151,4	139,8	130,4	116,3	12,3	3,41	Canada
Łotwa	10,2	11,1	12,3 ^b	12,7	7,4	4,1	6,70	Latvia
Malezja	19,3	14,4	14,8	14,8	12,0	1,7	0,45	Malaysia
Niemcy	47,1	45,7	54,1	61,8	48,2	13,5	0,74	Germany
Nigeria	9,4	10,0	10,0	10,0	7,6	0,0	0,05	Nigeria
Norwegia	8,3	10,2	11,0	10,2	5,5	4,7	1,90	Norway
Nowa Zelandia	24,5	29,0	36,0	36,0	32,2	3,8	7,16	New Zealand
P o l s k a	31,3	35,9	38,2	35,9	17,0	18,3	0,94	P o l a n d
Południowa Afryka	17,0	15,3	16,3	16,7	5,3	10,0	0,28	South Africa
Portugalia	9,0	10,8	12,3	11,7	1,8	9,5	1,14	Portugal
Rosja	161,6	190,5	203,2	201,9	135,3	49,0	1,37	Russia
Rumunia	10,5	10,2	10,2	10,9	9,0	1,0	0,57	Romania
Stany Zjednoczone	336,1	354,7	387,7	369,2	180,2	175,7	1,11	United States
Szwecja	66,3	67,3	70,0	70,6	38,2	32,1	6,80	Sweden
Tajlandia	14,6	14,6	14,6	14,6	6,2	2,9	0,22	Thailand
Turcja	15,7	20,0	22,7	23,3	9,8	12,7	0,28	Turkey
Urugwaj	9,4	11,1	13,4	15,3	4,3	11,0	4,32	Uruguay
Wietnam	24,2	33,3	37,3	37,3	16,3	20,3	0,38	Vietnam

^a Zestaw państw różni się od prezentowanego w części A „OGÓLEM” z uwagi na przyjęte kryterium 0,5% udziału krajów — producentów w świecie. ^b Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

Źródło: baza danych FAO.

^a Representation of countries differs from that presented in the part A "TOTAL" with regard to the criterion of 0.5% share of countries — producers in the world. ^b Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Source: FAO database.

TABL. 8 (284). POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG RODZAJÓW
ROUNDWOOD PRODUCTION BY TYPE

KRAJE	2015	2019	2020	2015	2019	2020	COUNTRIES
	iglaste coniferous		liściaste non-coniferous				
	w mln m ³			in million m ³			
ŚWIAT	1286,5	1394,0^a	1375,2	2468,7	2569,1^a	2536,7	WORLD
w tym:							of which:
Argentyna	6,8	7,4 ^a	7,4	9,4	9,6 ^a	9,6	Argentina
Australia	15,0	17,2	17,2	16,4	19,6	19,6	Australia
Austria	14,6	16,0	13,9	3,0	2,9	2,8	Austria
Bangladesz	— ^a	— ^a	—	26,9	25,9	25,7	Bangladesh
Belgia	3,6	3,4	3,4	1,8	1,8	1,8	Belgium
Białoruś	13,1	21,1	20,4	6,5	5,8	6,7	Belarus
Brazylia	42,5	45,1	45,1	205,4	221,2	221,2	Brazil
Bułgaria	3,0	3,1	2,8	3,3	3,1	2,6	Bulgaria
Chile	33,7	32,6 ^a	30,6	26,1	28,8 ^a	28,8	Chile
Chiny	99,6	94,2	93,0	221,6	247,5	245,7	China
Czechy	14,4	31,3	32,0	1,8	1,3	1,3	Czechia
Demokratyczna Republika Konga	— ^a	— ^a	—	87,1	91,3	92,4	Democratic Republic of the Congo
Egipt	0,0	0,0	0,0	18,0	18,1	18,1	Egypt
Estonia	5,6	6,1	5,9	3,9	4,9	4,8	Estonia
Etiopia	7,6	7,9	8,0	103,5	108,2	109,4	Ethiopia
Filipiny	0,0	0,0	0,0	15,7	15,3	15,2	Philippines
Finlandia	46,9	49,9	47,3	12,5	13,8	12,9	Finland
Francja	18,9	19,4	18,7	31,5	30,3	29,0	France
Ghana	0,1	0,1	0,1	46,6	49,8	52,3	Ghana
Hiszpania	9,1	9,9	10,1	8,3	8,4	8,2	Spain
Indie	15,4	15,2	15,2	340,8	336,5	335,5	India
Indonezja	0,2	0,0	0,0	122,1	123,7	121,9	Indonesia
Japonia	18,6	21,0	21,0	5,3	9,3	9,3	Japan
Kanada	127,4	115,1	108,5	28,6	26,5	23,7	Canada
Kenia	3,2	3,2	3,0	24,2	24,2	22,9	Kenya
Kolumbia	3,6	2,4	2,4	9,0	6,6	6,6	Colombia
Litwa	3,5	3,7	3,6	3,0	3,0	2,8	Lithuania
Łotwa	8,2	8,4 ^a	8,7	4,0	6,5 ^a	6,7	Latvia
Malezja	0,1	0,0	0,0	16,9	17,2	17,1	Malaysia
Meksyk	16,4	17,7	17,6	27,9	28,5	28,5	Mexico
Mozambik	0,0	0,0	0,0	18,7	18,7	18,7	Mozambique
Niemcy	45,2	57,3	65,4	20,1	20,5	18,7	Germany
Nigeria	— ^a	— ^a	—	75,3	76,6	76,9	Nigeria
Norwegia	10,6	11,3	10,5	1,3	1,3	1,3	Norway
Nowa Zelandia	28,5	35,7	35,7	0,0	0,3	0,3	New Zealand
Pakistan	2,7	2,7	2,7	30,9	30,9	30,9	Pakistan
Paragwaj	— ^a	— ^a	—	11,2	11,6	11,7	Paraguay
Peru	0,0	0,0	0,0	8,4	8,6	7,3	Peru
Polska	30,6	33,1	30,9	10,7	10,2	9,7	Poland
Południowa Afryka	6,8	5,6	6,8	20,5	22,7	21,9	South Africa
Portugalia	3,0	4,6	4,4	8,4	8,9	8,9	Portugal
Rosja	162,4	172,9	171,8	43,1	45,5	45,2	Russia
Rumunia	6,0	5,3	6,5	9,3	10,5	9,1	Romania
Słowacja	4,7	5,4	4,0	4,3	3,6	3,4	Slovakia
Stany Zjednoczone	279,8	326,4	319,4	119,2	132,7	110,3	United States
Sudan	— ^a	— ^a	—	16,4	16,7	16,7	Sudan
Szwecja	67,3	66,0	66,8	7,0	9,4	9,3	Sweden
Turcja	15,6	17,5	17,9	9,0	11,0	10,8	Turkey
Uganda	0,9	0,9	0,9	46,7	48,6	49,0	Uganda
Ukraina	11,1	11,3	10,9	7,3	6,6	5,8	Ukraine
Węgry	0,9	0,9	0,9	4,8	4,7	4,7	Hungary
Wielka Brytania	10,1	10,0	9,8	0,5	0,8	0,7	United Kingdom
Wietnam	0,8	1,3	1,3	52,5	56,0	56,0	Vietnam
Włochy	2,5	7,8	5,3	10,6	10,6	10,5	Italy

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

Źródło: baza danych FAO.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Source: FAO database.

TABL. 9 (285). **PRODUKTY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W 2020 R.**
FOREST INDUSTRY PRODUCTS IN 2020

KRAJE	Tarcica Sawnwood		Panele drzewne Wood based panels		Masa celulozowa drzewna Woodpulp		Papier i tektura Paper and paperboard		COUNTRIES
	w tys. m ³ in thou- sand m ³	udział w świcie w % in % of the world	w tys. m ³ in thou- sand m ³	udział w świcie w % in % of the world	w tys. t in thou- sand t	udział w świcie w % in % of the world	w tys. t in thou- sand t	udział w świcie w % in % of the world	
ŚWIAT	472729	100,00	368251	100,00	186436	100,00	400904	100,00	WORLD
w tym:									of which:
Arabia Saudyjska	—	—	—	—	—	—	1186	0,30	Saudi Arabia
Argentyna	3720	0,79	1052	0,29	620	0,33	1618	0,40	Argentina
Australia	4377	0,93	1677	0,46	1395	0,75	3061	0,76	Australia
Austria	10576	2,24	3073	0,83	2022	1,08	4719	1,18	Austria
Belgia	1650	0,35	1966	0,53	515	0,28	1611	0,40	Belgium
Białoruś	4593	0,97	4733	1,29	291	0,16	357	0,09	Belarus
Brazylia	10240	2,17	11594	3,15	21558	11,56	10184	2,54	Brazil
Bulgaria	716	0,15	1029	0,28	239	0,13	364	0,09	Bulgaria
Chile	7874	1,67	3108	0,84	5156	2,77	960	0,24	Chile
Chiny	84041	17,78	160668	43,63	14865	7,97	117150	29,22	China
Chorwacja	1318	0,28	154	0,04	45	0,02	343	0,09	Croatia
Czechy	4891	1,03	1613	0,44	852	0,46	829	0,21	Czechia
Ekwador	513	0,11	821	0,22	245	0,06	12	0,00	Ecuador
Estonia	1800	0,38	410	0,11	231	0,12	72	0,02	Estonia
Filipiny	246	0,05	213	0,06	—	—	755	0,19	Philippines
Finlandia	10916	2,31	1127	0,31	10520	5,64	8210	2,05	Finland
Francja	8134	1,72	3734	1,01	1620	0,87	6873	1,71	France
Ghana	534	0,11	171	0,05	—	—	—	—	Ghana
Grecja	66	0,01	373	0,10	—	—	321	0,08	Greece
Hiszpania	2790	0,59	3727	1,01	1425	0,76	6297	1,57	Spain
Holandia	136	0,03	29	0,01	37	0,02	2869	0,72	Netherlands
Indie	6889	1,46	12286	3,34	3362	1,80	17284	4,31	India
Indonezja	2500	0,53	4943	1,34	8652	4,64	11953	2,98	Indonesia
Iran	21	0,00	2947	0,80	212	0,11	766	0,19	Iran
Japonia	9030	1,91	5028	1,37	7241	3,88	22702	5,66	Japan
Kamerun	1022	0,22	10	0,00	—	—	—	—	Cameroon
Kanada	40157	8,49	12087	3,28	15423	8,27	8667	2,16	Canada
Kolumbia	320	0,07	240	0,07	242	0,13	1161	0,29	Colombia
Korea Południowa	1998	0,42	2617	0,71	440	0,24	11984	2,99	South Korea

TABLE 9 (285). **PRODUKTY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W 2020 R. (dok.)**
 FOREST INDUSTRY PRODUCTS IN 2020 (cont.)

KRAJE	Tarcica Sawnwood		Panele drzewne Wood based panels		Masa celulozowa drzewna Woodpulp		Papier i tektura Paper and paperboard		COUNTRIES
	w tys. m ³ in thou- sand m ³	udział w świcie w % in % of the world	w tys. m ³ in thou- sand m ³	udział w świcie w % in % of the world	w tys. t in thou- sand t	udział w świcie w % in % of the world	w tys. t in thou- sand t	udział w świcie w % in % of the world	
Litwa	1038	0,22	903	0,25	—	—	128	0,03	Lithuania
Łotwa	3899	0,82	1393	0,38	—	—	25	0,01	Latvia
Malezja	3150	0,67	3520	0,96	131	0,07	1750	0,44	Malaysia
Meksyk	3077	0,65	1043	0,28	122	0,07	5935	1,48	Mexico
Niemcy	26219	5,55	12691	3,45	2255	1,21	21339	5,32	Germany
Nigeria	2002	0,42	96	0,03	23	0,01	19	0,00	Nigeria
Norwegia	2683	0,57	458	0,12	983	0,53	933	0,23	Norway
Nowa Zelandia	4336	0,92	1110	0,30	1290	0,69	663	0,17	New Zealand
Pakistan	1381	0,29	334	0,09	82	0,04	606	0,15	Pakistan
Peru	746	0,16	80	0,02	—	—	556	0,14	Peru
P o l s k a	4880	1,03	11400	3,10	1717	0,92	4901	1,22	P o l a n d
Południowa Afryka	2200	0,47	1513	0,41	1994	1,07	1801	0,45	South Africa
Portugalia	690	0,15	1143	0,31	2683	1,44	1900	0,47	Portugal
Rosja	41797	8,84	15937	4,33	8765	4,70	9527	2,38	Russia
Rumunia	5595	1,18	4110	1,12	—	—	500	0,12	Romania
Słowacja	1522	0,32	1015	0,28	687	0,37	763	0,19	Slovakia
Słowenia	1002	0,21	213	0,06	89	0,05	706	0,18	Slovenia
Stany Zjednoczone ...	79134	16,74	33407	9,07	50871	27,29	66239	16,52	United States
Szwajcaria	1171	0,25	565	0,15	72	0,04	1168	0,29	Switzerland
Szwecja	18600	3,93	653	0,18	12034	6,45	9333	2,33	Sweden
Tajlandia	4300	0,91	7705	2,09	1074	0,58	5621	1,40	Thailand
Turcja	9375	1,98	9081	2,47	70	0,04	2800	0,70	Turkey
Ukraina	3748	0,79	2468	0,67	—	—	1097	0,27	Ukraine
Urugwaj	580	0,12	320	0,09	2793	1,50	49	0,01	Uruguay
Wenezuela	950	0,20	310	0,08	18	0,01	336	0,08	Venezuela
Węgry	493	0,10	1217	0,33	21	0,01	873	0,22	Hungary
Wielka Brytania	3378	0,71	2952	0,80	220	0,12	3628	0,90	United Kingdom
Wietnam	6000	1,27	2490	0,68	540	0,29	1742	0,43	Vietnam
Włochy	900	0,19	3863	1,05	223	0,12	8514	2,12	Italy
Zimbabwe	198	0,04	55	0,01	—	—	—	—	Zimbabwe

Źródło: baza danych FAO.
 Source: FAO database.

TABL. 10 (286). EKSPORT DREWNA
 EXPORTS OF ROUNDWOOD

KRAJE	2010	2015	2019	2020		COUNTRIES	
	w tys. m ³ in thousand m ³			udział w świecie w % in % of the world	wartość w mln dol. USA in USD millions		
ŚWIAT	114044	133159	142999^a	140313	100,00	13408,7	WORLD
w tym:							of which:
Australia	1449	3324	4973	5114	3,64	524,5	Australia
Austria	1031	844	906	643	0,46	61,4	Austria
Belgia	872	1326	2399	2394	1,71	242,8	Belgium
Białoruś	2222	3002	449	773	0,55	29,3	Belarus
Brazylia	29	111	916	1390	0,99	148,9	Brazil
Bulgaria	679	525	371	264	0,19	18,4	Bulgaria
Chiny	51	51	64	50	0,04	15,5	China
Czechy	1839	4690	14385	18269	13,02	899,6	Czechia
Dania	852	855	692	692	0,49	66,9	Denmark
Demokratyczna Republika Konga	164	182	79	141	0,10	62,3	Democratic Republic of the Congo
Estonia	2453	2719	2659	1738	1,24	109,3	Estonia
Finlandia	502	842	1447	1264	0,90	110,7	Finland
Francja	7478	5021	4364	3175	2,26	322,6	France
Gabon	905	37	49	2	0,00	1,0	Gabon
Gujana	116	236	78	62	0,04	19,8	Guyana
Hiszpania	1391	2054	2217	2356	1,68	159,1	Spain
Holandia	509	580	839	931	0,66	71,9	Netherlands
Indonezja	55	62	51	11	0,01	4,7	Indonesia
Irlandia	350	306	51	51	0,04	12,6	Ireland
Kamerun	702	1153	946	481	0,34	130,8	Cameroon
Kanada	4069	6130	7670	6082	4,33	353,6	Canada
Kongo	606	642	885	621	0,44	201,8	Congo
Kostaryka	114	188	144	86	0,06	29,7	Costa Rica
Litwa	1442	1621	2111	2092	1,49	144,4	Lithuania
Luksemburg	102	412	303	328	0,23	24,7	Luxembourg
Łotwa	5487	3178	3951 ^a	3453	2,46	249,0	Latvia
Malezja	4522	3003	1399	1050	0,75	155,2	Malaysia
Mjanma (Birma)	1864	591	36	4	0,00	3,3	Myanmar (Burma)
Niemcy	3859	3915	9057	12668	9,03	957,7	Germany
Norwegia	884	4019	3665	3582	2,55	214,4	Norway
Nowa Zelandia	10746	16398	21703	21856	15,58	2064,6	New Zealand
Papua-Nowa Gwinea	2784	3649	3770	2901	2,07	557,6	Papua New Guinea
Polska	1734	2664	4602	3715	2,65	303,7	Poland
Południowa Afryka	242	451	722	557	0,40	49,3	South Africa
Portugalia	1003	324	459	297	0,21	37,8	Portugal
Rosja	21176	19596	16032	16451	11,72	1031,3	Russia
Rumunia	429	316	161	162	0,12	31,4	Romania
Słowacja	2564	2643	1750	2290	1,63	178,9	Slovakia
Słowenia	844	2683	1946	1584	1,13	142,8	Slovenia
Stany Zjednoczone	11840	11932	7957 ^a	7388	5,27	1525,3	United States
Szwajcaria	820	649	649	483	0,34	46,0	Switzerland
Szwecja	1256	633	896	1133	0,81	120,6	Sweden
Ukraina	3671	5028	1043	167	0,12	11,8	Ukraine
Urugwaj	471	124	1369	1259	0,90	154,7	Uruguay
Węgry	1119	948	712	712	0,51	75,5	Hungary
Wielka Brytania	622	850	277	170	0,12	25,3	United Kingdom
Wyspy Salomona	1594	1931	2640	2182	1,56	347,3	Solomon Islands

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

Źródło: baza danych FAO.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Source: FAO database.

TABL. 11 (287). **IMPORT DREWNA**
 IMPORTS OF ROUNDWOOD

KRAJE	2010	2015	2019	2020		COUNTRIES	
	w tys. m ³ in thousand m ³			udział w świecie w % in % of the world	wartość w mln dol. USA in USD millions		
ŚWIAT	114928	134321	145952^a	140373	100,00	15348,3	WORLD
w tym:							of which:
Austria	8652	8513	10958	12475	8,89	737,9	Austria
Belgia	4255	4240	4387	5053	3,60	228,0	Belgium
Białoruś	35	26	42	38	0,03	3,8	Belarus
Bułgaria	40	15	19	14	0,01	1,2	Bulgaria
Chiny	35421	49968	61073	60077	42,80	8500,4	China
Chorwacja	13	85	227 ^a	187	0,13	14,7	Croatia
Czechy	1049	2348	1404	1081	0,77	93,6	Czechia
Dania	1140	529	633	633	0,45	75,4	Denmark
Dominikana	15	74	20	8	0,01	2,6	Dominican Republic
Egipt	134	121	88 ^a	137	0,10	44,7	Egypt
Estonia	336	293	342	558	0,40	54,0	Estonia
Filipiny	23	111	38 ^a	13	0,01	4,2	Philippines
Finlandia	6408	5730	6323	6460	4,6	332,2	Finland
Francja	1733	1521	1440	1167	0,83	159,0	France
Grecja	439	309	201	196	0,14	23,0	Greece
Hiszpania	1841	754	783	787	0,56	63,3	Spain
Holandia	236	342	341	335	0,24	54,7	Netherlands
Indie	5308	5780	4424	2678	1,91	589,1	India
Indonezja	134	566	637	436	0,31	28,0	Indonesia
Iran	18	8	21	0	0,00	0,1	Iran
Irlandia	121	293	325	325	0,23	46,6	Ireland
Japonia	4757	3450	3030 ^a	2189	1,56	542,7	Japan
Kanada	4840	4649	4745	4419	3,15	255,8	Canada
Kazachstan	85	137	196	138	0,10	12,9	Kazakhstan
Korea Południowa	4218	5346	4277	3579	2,55	369,3	South Korea
Litwa	332	405	265	303	0,22	17,3	Lithuania
Luksemburg	790	564	479	793	0,57	34,9	Luxembourg
Łotwa	438	1564	1453 ^a	1781	1,27	119,2	Latvia
Malezja	61	33	151	285	0,20	30,5	Malaysia
Maroko	241	137	138	88	0,06	11,7	Morocco
Meksyk	26	19	84	39	0,03	12,4	Mexico
Niemcy	8071	9372	7642	6142	4,38	399,4	Germany
Norwegia	1479	470	560	459	0,33	40,9	Norway
Pakistan	143	122	73	66	0,05	13,3	Pakistan
Polska	2324	2551	1669	2182	1,55	94,6	Poland
Południowa Afryka	340	508	931	661	0,47	25,9	South Africa
Portugalia	856	2021	2054	2559	1,82	188,9	Portugal
Rosja	1	0	6	6	0,00	0,3	Russia
Rumunia	611	2344	1176	1714	1,22	105,9	Romania
Słowacja	650	544	1621	2000	1,42	82,1	Slovakia
Słowenia	307	449	628	865	0,62	74,4	Slovenia
Stany Zjednoczone	900	1341	1032	1145	0,82	99,5	United States
Szwajcaria	299	206	146	106	0,08	18,7	Switzerland
Szwecja	6791	7213	8883	7345	5,23	459,7	Sweden
Tajlandia	274	63	39	22	0,02	3,5	Thailand
Turcja	1416	513	59	44	0,03	17,7	Turkey
Ukraina	19	14	5	8	0,01	1,2	Ukraine
Uzbekistan	274	283	268 ^a	295	0,21	17,6	Uzbekistan
Węgry	509	431	322	322	0,23	22,5	Hungary
Wielka Brytania	345	534	1462	1151	0,82	163,0	United Kingdom
Wietnam	898	1913	2334	2127	1,52	600,7	Vietnam
Włochy	4150	3961	4567	3321	2,37	220,9	Italy
Zjednoczone Emiraty Arabskie	178	141	93	56	0,04	11,3	United Arab Emirates

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

Źródło: baza danych FAO.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Source: FAO database.

TABL. 12 (288). **POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH^a W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**
AREA OF PROTECTIVE FORESTS^a IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	1990	2000	2010	2015	2020	COUNTRIES
	w tys. ha in thousand ha					
Albania	87	97	176	171	.	Albania
Austria	654	679	707	711	716	Austria
Belgia .....	.	179	171	171	171	Belgium
Białoruś	622	1245	1257	1343	1430	Belarus
Bułgaria	430	433	439	360	.	Bulgaria
Chorwacja	51	66	80	71	242	Croatia
Czechy .....	.	167	245	252	253	Czechia
Estonia	153	256	162	137	137	Estonia
Hiszpania	3260	4329	4609	4643	4648	Spain
Holandia .....	.	.	5	5	2	Netherlands
Islandia	10	12	14	15	15	Iceland
Litwa	171	178	192	193	135	Lithuania
Luksemburg .....	.	1	1	12	.	Luxembourg
Łotwa	51	71	171	206	218	Latvia
Moldawia	27	29	215	222	222	Moldova
Niemcy .....	.	2981	4616	.	.	Germany
P o l s k a	1356	2596	2814	3236	3282	P o l a n d
Portugalia .....	.	.	.	380	.	Portugal
Rumunia	1879	2485	2543	2694	2705	Romania
Serbia .....	.	162	162	.	.	Serbia
Słowacja	239	287	310	314	316	Slovakia
Słowenia .....	.	74	249	300	300	Slovenia
Szwajcaria .....	.	8	13	16	18	Switzerland
Turcja	7794	7946	8430	8561	8806	Turkey
Ukraina	2782	2228	2394	2435	2507	Ukraine
Węgry	170	143	176	183	191	Hungary
Włochy	6973	7427	7889	8124	8370	Italy

a Lasy glebochronne, wodochronne i inne lasy służące ochronie funkcji ekosystemów leśnych.

a Forests designated to protect: soil, water and other forest ecosystem functions.

Źródło — Source: Forest Europe, 2020: State of Europe's Forests 2020.

TABL. 13 (289). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY

TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (defoliation)
IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020		SPECIFICATION
	udział drzew w klasach defoliacji 2—4 w % share of trees in defoliation classes 2—4 in %			zmiana w stosunku do 2019 r. w punktach procentowych change by 2019 in percentage points		
Andora	15,3	4,5	.	21,5	.	Andorra
drzewa: iglaste	15,3	4,3	.	21,6	.	conifers
liściaste .....	.	16,7	.	16,7	.	broadleaves
Austria	14,2	.	.	.	.	Austria
drzewa: iglaste	14,5	.	.	.	.	conifers
liściaste	10,5	.	.	.	.	broadleaves
Belgia	22,1	26,4	31,7	33,9	2,2	Belgium
drzewa: iglaste	16,2	27,9	33,5	33,9	0,4	conifers
liściaste	24,6	25,1	30,2	33,7	3,5	broadleaves
Białoruś	7,4	.	.	.	.	Belarus
drzewa: iglaste	7,7	.	.	.	.	conifers
liściaste	6,9	.	.	.	.	broadleaves
Bułgaria	23,8	26,2	31,2	34,3	3,1	Bulgaria
drzewa: iglaste	31,1	40,1	45,4	48,1	2,7	conifers
liściaste	18,2	15,6	20,3	23,7	3,4	broadleaves
Chorwacja	27,9	29,7	30,3	29,4	-0,9	Croatia
drzewa: iglaste	56,9	56,0	53,6	48,7	-4,9	conifers
liściaste	21,9	25,3	26,4	26,0	-0,4	broadleaves
Cypr	19,2	12,5	29,6	26,0	-3,6	Cyprus
drzewa: iglaste	19,2	12,5	29,6	26,0	-3,6	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Czarnogóra	.	25,4	.	37,6	.	Montenegro
drzewa: iglaste .....	.	26,1	.	38,2	.	conifers
liściaste .....	.	25,2	.	37,4	.	broadleaves
Czechy	54,2	52,0	57,4	56,7	-0,7	Czechia
drzewa: iglaste	60,1	57,8	64,3	64,2	-0,1	conifers
liściaste	32,2	32,7	37,5	36,3	-1,2	broadleaves
Dania	9,3	8,7	32,3	24,0	-8,3	Denmark
drzewa: iglaste	5,4	7,4	22,0	21,9	-0,1	conifers
liściaste	12,1	10,8	46,0	26,1	-19,9	broadleaves
Estonia	8,1	6,7	5,7	6,0	0,3	Estonia
drzewa: iglaste	9,0	6,5	5,8	6,0	0,2	conifers
liściaste	2,5	8,0	5,1	6,0	0,9	broadleaves
Finlandia	10,5	.	.	.	.	Finland
drzewa: iglaste	10,6	.	.	.	.	conifers
liściaste	9,2	.	.	.	.	broadleaves
Francja	34,6	43,4	55,1	57,4	2,3	France
drzewa: iglaste	27,4	38,0	42,0	42,4	0,4	conifers
liściaste	38,7	47,0	62,2	65,4	3,2	broadleaves
Grecja	23,8	20,2	20,7	20,0	-0,7	Greece
drzewa: iglaste	23,7	27,2	28,7	29,1	0,4	conifers
liściaste	23,9	11,3	15,5	12,9	-2,6	broadleaves
Hiszpania	14,6	.	26,9	21,9	-5,0	Spain
drzewa: iglaste	13,1	.	26,7	20,8	-5,9	conifers
liściaste	16,1	.	27,0	23,0	-4,0	broadleaves
Holandia	21,6	.	.	.	.	Netherlands
drzewa: iglaste	18,9	.	.	.	.	conifers
liściaste	26,6	.	.	.	.	broadleaves
Irlandia	17,5	.	.	20,8	.	Ireland
drzewa: iglaste	17,5	.	.	9,8	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	53,4	.	broadleaves
Litwa	21,3	23,8	19,2	18,9	-0,3	Lithuania
drzewa: iglaste	19,8	25,0	21,7	21,0	-0,7	conifers
liściaste	23,7	21,9	15,2	15,4	0,2	broadleaves

TABL. 13 (289). **TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY (dok.)**TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (defoliation)
IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020		SPECIFICATION
	udział drzew w klasach defoliacji 2—4 w % share of trees in defoliation classes 2—4 in %			zmiana w stosunku do 2019 r. w punktach procentowych change by 2019 in percentage points		
Luksemburg	.	32,6	50,1	54,0	3,9	Luxembourg
drzewa: iglaste .....	.	18,7	35,5	36,2	0,7	conifers
liściaste .....	.	40,3	57,4	62,8	5,4	broadleaves
Łotwa	13,4	4,4	5,5	3,5	-2,0	Latvia
drzewa: iglaste	15,0	4,4	4,6	3,3	-1,3	conifers
liściaste	9,4	4,2	8,1	3,8	-4,3	broadleaves
Moldawia	22,5	26,1	12,9	38,9	10,9	Moldova
drzewa: iglaste	33,3	.	19,2	17,0	-2,2	conifers
liściaste	22,4	26,1	28,0	39,0	11,0	broadleaves
Niemcy	23,2	23,8	36,4	37,5	1,1	Germany
drzewa: iglaste	19,2	20,3	31,2	33,5	2,3	conifers
liściaste	29,4	29,0	43,6	43,2	-0,4	broadleaves
Norwegia	18,9	16,5	16,5	17,2	0,7	Norway
drzewa: iglaste	16,4	16,5	16,5	17,2	0,7	conifers
liściaste	26,8	.	.	.	.	broadleaves
Polska	20,7	16,7	21,2	19,4	-1,8	Poland
drzewa: iglaste	20,3	15,7	19,6	17,5	-2,1	conifers
liściaste	21,5	18,4	23,9	22,6	-1,3	broadleaves
Rumunia	17,8	13,1	11,6	12,9	1,3	Romania
drzewa: iglaste	16,1	8,0	13,7	17,4	3,7	conifers
liściaste	18,0	13,9	11,2	12,1	0,9	broadleaves
Serbia	10,8	10,7	8,9	7,1	-1,8	Serbia
drzewa: iglaste	12,0	14,5	9,8	8,7	-1,1	conifers
liściaste	10,7	10,1	8,7	6,9	-1,8	broadleaves
Słowacja	38,6	34,5	38,8	40,4	1,6	Slovakia
drzewa: iglaste	46,8	49,4	45,3	51,3	6,0	conifers
liściaste	32,9	24,3	34,8	33,8	-1,0	broadleaves
Słowenia	31,8	37,8	37,7	38,1	0,4	Slovenia
drzewa: iglaste	37,8	41,0	42,7	41,1	-1,6	conifers
liściaste	28,1	35,9	35,1	36,6	1,5	broadleaves
Szwajcaria	22,2	24,8	33,5	26,4	-7,1	Switzerland
drzewa: iglaste	20,9	24,0	33,6	23,3	-10,3	conifers
liściaste	25,2	26,4	33,2	34,5	1,3	broadleaves
Szwecja	19,2	19,8	17,1	17,8	0,7	Sweden
drzewa: iglaste	19,2	19,8	17,1	17,8	0,7	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Turcja	16,8	9,5	12,1	11,9	-0,2	Turkey
drzewa: iglaste	14,5	8,6	11,4	11,7	0,3	conifers
liściaste	21,2	10,8	13,1	12,2	-0,9	broadleaves
Ukraina	5,8	7,1	.	.	.	Ukraine
drzewa: iglaste	5,6	7,9	.	.	.	conifers
liściaste	6,4	6,3	.	.	.	broadleaves
Węgry	21,8	24,0	35,1	36,7	1,6	Hungary
drzewa: iglaste	35,1	46,5	43,2	48,0	4,8	conifers
liściaste	19,7	21,4	34,3	35,5	1,2	broadleaves
Wielka Brytania	48,5	.	.	.	.	United Kingdom
drzewa: iglaste	38,6	.	.	.	.	conifers
liściaste	56,1	.	.	.	.	broadleaves
Włochy	29,8	29,8	39,0	36,2	0,2	Italy
drzewa: iglaste	29,1	22,6	28,8	26,9	-1,9	conifers
liściaste	30,1	32,1	38,1 ^a	39,6	1,5	broadleaves

a Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.

a The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Źródło — Source: Michel A., Krichner T., Prescher A., Schwärzel K., editors (2021), „Forest Condition in Europe: The 2021 Assessment”. ICP Forests Technical Report under the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (Air Convention).

TABL. 14 (290). OCENA STANU USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2020 R.

EVALUATION OF TREES DAMAGE (defoliation) WITH BIOINDICATION METHOD IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2020

WYSZCZEGÓLNIENIE	Klasy defoliacji drzew Defoliation classes of trees					SPECIFICATION
	0 (bez defoliacji) (none)	1 (lekka) (slight)	2—4			
			razem total	2 (średnia) (moderate)	3 i 4 (silna i drze- wa martwe) (severe and dead trees)	
udział drzew w %		share of trees in %				
Andora	13,2	65,3	21,5	19,1	2,5	Andorra
drzewa: iglaste	13,5	64,9	21,6	19,1	2,5	conifers
liściaste	0,0	83,3	16,7	16,7	0,0	broadleaves
Belgia	7,4	58,8	33,9	29,6	4,3	Belgium
drzewa: iglaste	4,8	61,2	33,9	29,5	4,4	conifers
liściaste	9,4	56,9	33,7	29,6	4,1	broadleaves
Bułgaria	29,4	36,4	34,3	26,4	8,0	Bulgaria
drzewa: iglaste	27,2	24,7	48,1	35,1	13,0	conifers
liściaste	31,0	45,3	23,7	19,7	4,1	broadleaves
Chorwacja	34,1	36,6	29,4	24,9	4,5	Croatia
drzewa: iglaste	25,8	25,5	48,7	35,3	13,4	conifers
liściaste	35,5	38,6	26,0	23,1	2,9	broadleaves
Cypr	8,3	65,7	26,0	24,1	2,0	Cyprus
drzewa: iglaste	8,3	65,7	26,0	24,1	2,0	conifers
liściaste	-	-	-	-	-	broadleaves
Czarnogóra	12,9	49,5	37,6	33,0	4,6	Montenegro
drzewa: iglaste	21,5	40,3	38,2	28,1	10,1	conifers
liściaste	10,1	52,5	37,4	34,6	2,8	broadleaves
Czechy	14,3	29,1	56,7	50,9	5,8	Czechia
drzewa: iglaste	11,9	23,9	64,2	57,6	6,6	conifers
liściaste	20,6	43,1	36,3	32,7	3,6	broadleaves
Dania	37,8	38,2	24,0	21,0	3,0	Denmark
drzewa: iglaste	39,3	38,8	21,9	18,6	3,3	conifers
liściaste	36,3	37,6	26,1	23,5	2,6	broadleaves
Estonia	48,7	45,3	6,0	4,9	1,1	Estonia
drzewa: iglaste	48,0	46,0	6,0	5,0	1,0	conifers
liściaste	54,0	40,0	6,0	4,0	2,0	broadleaves
Francja	14,0	28,6	57,4	47,5	9,9	France
drzewa: iglaste	23,9	33,7	42,4	37,9	4,5	conifers
liściaste	8,7	25,9	65,4	52,6	12,8	broadleaves
Grecja	58,6	21,4	20,0	17,5	2,4	Greece
drzewa: iglaste	39,2	31,7	29,1	24,5	4,7	conifers
liściaste	73,7	13,5	12,9	12,1	0,8	broadleaves
Hiszpania	18,4	59,7	21,9	17,5	4,4	Spain
drzewa: iglaste	17,7	61,6	20,8	16,4	4,4	conifers
liściaste	19,2	57,9	23,0	18,5	4,4	broadleaves
Irlandia	42,8	36,4	20,8	13,8	6,9	Ireland
drzewa: iglaste	50,5	39,8	9,8	8,3	1,5	conifers
liściaste	20,0	26,6	53,4	30,4	23,0	broadleaves
Litwa	15,0	66,1	18,9	17,3	1,7	Lithuania
drzewa: iglaste	12,4	66,6	21,0	19,8	1,2	conifers
liściaste	19,3	65,3	15,4	13,0	2,4	broadleaves
Luksemburg	13,9	32,1	54,0	45,4	8,7	Luxembourg
drzewa: iglaste	31,4	32,4	36,2	25,5	10,8	conifers
liściaste	5,4	31,9	62,8	55,1	7,6	broadleaves

TABL. 14 (290). OCENA STANU USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2020 R. (dok.)

EVALUATION OF TREES DAMAGE (defoliation) WITH BIOINDICATION METHOD IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2020 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Klasy defoliacji drzew Defoliation classes of trees					SPECIFICATION
	0 (bez defoliacji) (none)	1 (lekka) (slight)	2—4			
			razem total	2 (średnia) (moderate)	3 i 4 (silna i drze- wa martwe) (severe and dead trees)	
udział drzew w %			share of trees in %			
Łotwa	10,0	86,6	3,5	3,2	0,4	Latvia
drzewa: iglaste	11,3	85,4	3,3	2,9	0,4	conifers
liściaste	6,6	89,6	3,8	3,8	0,0	broadleaves
Moldawia	24,0	37,1	38,9	36,9	2,0	Moldova
drzewa: iglaste	28,0	55,0	17,0	7,0	10,0	conifers
liściaste	24,0	37,0	39,0	37,0	2,0	broadleaves
Niemcy	20,7	41,8	37,5	32,4	5,1	Germany
drzewa: iglaste	22,3	44,2	33,5	28,7	4,8	conifers
liściaste	18,5	38,3	43,2	37,7	5,5	broadleaves
Norwegia	44,1	38,7	17,2	14,9	2,3	Norway
drzewa: iglaste	44,1	38,7	17,2	14,9	2,3	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Polska	8,0	72,6	19,4	17,6	1,9	Poland
drzewa: iglaste	6,2	76,3	17,5	16,0	1,5	conifers
liściaste	11,0	66,4	22,6	20,1	2,4	broadleaves
Rumunia	50,6	36,5	12,9	11,7	1,2	Romania
drzewa: iglaste	49,1	33,5	17,4	15,3	2,1	conifers
liściaste	50,9	37,0	12,1	11,1	1,0	broadleaves
Serbia	82,3	10,5	7,1	5,4	1,7	Serbia
drzewa: iglaste	84,1	7,2	8,7	5,6	3,1	conifers
liściaste	82,1	11,0	6,9	5,4	1,5	broadleaves
Słowacja	6,1	53,5	40,4	37,0	3,4	Slovakia
drzewa: iglaste	4,7	44,0	51,3	46,4	4,9	conifers
liściaste	7,0	59,2	33,8	31,3	2,5	broadleaves
Słowenia	18,3	43,7	38,1	30,9	7,2	Slovenia
drzewa: iglaste	24,2	34,7	41,1	35,9	5,3	conifers
liściaste	15,4	48,0	36,6	28,5	8,1	broadleaves
Szwajcaria	23,5	50,1	26,4	16,6	9,9	Switzerland
drzewa: iglaste	23,0	53,7	23,3	15,6	7,7	conifers
liściaste	24,8	40,7	34,5	19,0	15,5	broadleaves
Szwecja	50,5	31,7	17,5	14,8	3,0	Sweden
drzewa: iglaste	50,5	31,7	17,5	14,8	3,0	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Turcja	37,4	50,8	11,9	11,0	0,9	Turkey
drzewa: iglaste	35,8	52,6	11,7	11,0	0,6	conifers
liściaste	39,9	47,9	12,2	11,1	1,1	broadleaves
Węgry	27,3	36,0	36,7	29,2	7,5	Hungary
drzewa: iglaste	18,0	34,0	48,0	39,3	8,8	conifers
liściaste	28,3	36,2	35,5	28,2	7,3	broadleaves
Włochy	23,6	40,2	36,2	31,7	4,6	Italy
drzewa: iglaste	38,2	34,9	26,9	22,3	4,6	conifers
liściaste	18,3	42,1	39,6	35,1	4,5	broadleaves

Źródło — Source: Michel A., Krichner T., Prescher A., Schwärzel K., editors (2021), „Forest Condition in Europe: The 2021 Assessment”. ICP Forests Technical Report under the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (Air Convention).

TABLE 15 (291). LICZBA POŻARÓW LASÓW I GRUNTÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY
NUMBER OF FIRES OF FOREST AND OTHER WOODED LAND
IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	2010	2015	2020	2021	COUNTRIES
Austria	144 ^a	280 ^a	234 ^a	164	Austria
Bulgaria	222	429	499	349	Bulgaria
Chorwacja	131	177	142	116	Croatia
Cypr	133	87	108	111	Cyprus
Estonia	30	67	24 ^a	32	Estonia
Finlandia	1412	745	1260	1231	Finland
Francja	3861 ^a	4439 ^a	7961 ^a	4739	France
Grecja	1052	510	1060	1250	Greece
Hiszpania	11721	11928	7745	8780	Spain
Litwa	104	247	157	46	Lithuania
Łotwa	316	704	581	448	Latvia
Niemcy	780	1071	1360	548	Germany
Norwegia	62	29	609	653	Norway
Polska	4680	12257	6627	3295	Poland
Portugalia	26113 ^a	19643 ^a	9619 ^a	8186	Portugal
Rumunia	70	250	627	278	Romania
Słowacja	127	242	221	101	Slovakia
Słowenia	32	93	120	73	Slovenia
Szwajcaria	88	166	78	85	Switzerland
Szwecja	3120	2700	5305	4087	Sweden
Turcja	1861	2150	3399	2793	Turkey
Węgry	109	1069	1239	1154	Hungary
Włochy	4884	5442	486	5989	Italy

a Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.

a The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Źródło — Source: „Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2021”, European Commission — Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Luxembourg 2022.

TABLE 16 (292). POWIERZCHNIA POŻARÓW LASÓW I GRUNTÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY
AREA OF FIRES OF FOREST AND OTHER WOODED LAND IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	2010	2015	2020	2021	COUNTRIES
Austria	36 ^a	114 ^a	60	117	Austria
Bulgaria	6526	4313	5258	3143	Bulgaria
Chorwacja	1121	9416	23994	6660	Croatia
Cypr	2000	652	1305	6612	Cyprus
Estonia	25	83	191 ^a	33	Estonia
Finlandia	520	143	719	785	Finland
Francja	10538 ^a	11546 ^a	18451 ^a	15114	France
Grecja	8967	7096	9300	108418	Greece
Hiszpania	54770	103200	65923	87880	Spain
Litwa	22	71	64	11	Lithuania
Łotwa	92	615	309	504	Latvia
Niemcy	522	526	368	148	Germany
Norwegia	769	143	363	653	Norway
Polska	2126	5510	8417	894	Poland
Portugalia	140953 ^a	67200 ^a	67170	28360	Portugal
Rumunia	206	1671	5152	2101	Romania
Słowacja	192	353	477	159	Slovakia
Słowenia	121	65	118	124	Slovenia
Szwajcaria	27	47	26	35	Switzerland
Szwecja	540	594	821	861	Sweden
Turcja	3517 ^a	3219	20971	139503	Turkey
Węgry	878	4730	2895	2413	Hungary
Włochy	46537	41511	55656	151964	Italy

a Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.

a The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Źródło — Source: „Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2021”, European Commission — Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Luxembourg 2022.

TABL. 17 (293). **PRODUKCJA GLOBALNA I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO LEŚNICTWA
W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**
GROSS OUTPUT AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY IN SELECTED
EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	Produkcja globalna Gross output			Wartość dodana brutto Gross value added			COUNTRIES
	2015	2018	2019	2015	2018	2019	
	w mln euro			in euro millions			
Austria	2247,0	2242,2	1966,9	1046,7	986,1	869,5	Austria
Belgia	412,6	402,5	407,1	90,7	85,1	85,1	Belgium
Bośnia i Hercegowina	456,1	592,8	.	375,0	514,7	.	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria	740,7	743,8	697,5	256,3	227,7	216,8	Bulgaria
Chorwacja	302,8	346,1	328,3	184,5	216,3	198,3	Croatia
Cypr	3,4	4,0	4,5	2,6	2,2	2,3	Cyprus
Czechy	2476,1	2747,8	2720,8	1131,6	1108,7	933,4	Czechia
Dania	656,7	641,7	562,3	259,7	293,0	243,0	Denmark
Estonia	652,0	885,3	1069,1	271,0	319,3	363,8	Estonia
Finlandia	4701,0	5720,0	5745	3403,0	4111,0	4187	Finland
Francja	6747,7	6886,5	6485,8	3353,2	3498,5	3313,5	France
Grecja	93,6	74,4	76,7	72,6	54,9	58,1	Greece
Hiszpania	2017,1	2020,4	1941,1	876,0	919,1	941,3	Spain
Holandia	265,0	321,0	350,0	130,0	158,0	171,0	Netherlands
Irlandia	153,3	170,1	173,9	14,1	17,3	38,3	Ireland
Litwa	402,1	574,0	561,8	149,6	268,3	246,8	Lithuania
Luksemburg	30,3	38,7	20,0	22,4	30,6	12,1	Luxembourg
Łotwa	989,0	1416,0	1398,6	387,9	554,6	562,8	Latvia
Niemcy	8852,4	8811,6	6947,4	3320,4	3143,2	2188,2	Germany
Norwegia	1114,9	1346,5	1405,8	562,2	690,4	726,0	Norway
P o l s k a	5249,9	5604,4	5332,4	1952,1	1561,0	1711,0	P o l a n d
Portugalia	1306,2	1358,3	1306,3	954,7	923,6	885,0	Portugal
Rumunia	1961,0	2540,2	2507,9	1016,6	1393,1	1414,7	Romania
Słowacja	1397,1	1187,7	1127	446,3	493,9	506,9	Slovakia
Słowenia	472,4	589,2	547,6	232,9	282,9	293,1	Slovenia
Szwajcaria	938,3	912,8	864,2	350,0	358,2	327,8	Switzerland
Szwecja	9360,5	9402,1	9571,7	3526,9	3607,1	3532,5	Sweden
Węgry	493,6	564,7	584,6	223,8	264,5	275,1	Hungary
Wielka Brytania	1851,7	1752,0	.	934,1	611,5	.	United Kingdom
Włochy	2211,0	2401,8	2457,1	1811,5	1990,4	2003,7	Italy

U w a g a. Znaczna część danych została zmieniona w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.
Ź r ó ł o: baza danych EUROSTAT-u.

N o t i c e. A significant number of data have been changed in relation to the data published in previous editions of the Yearbook.

S o u r c e: EUROSTAT's database.

TABL. 18 (294). **PRACUJĄCY W SEKTORZE LEŚNYM W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**
EMPLOYEES IN FORESTRY SECTOR IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	2010	2015	2020	2021	COUNTRIES
	w tys. in thousands				
Austria	8,1	6,0	9,6	7,2	Austria
Belgia	2,6	.	.	.	Belgium
Bułgaria	18,3	26,3	21,9	20,8	Bulgaria
Chorwacja	9,0	14,3	12,8	10,0	Croatia
Cypr	0,7	0,8	0,9	1,2	Cyprus
Czechy	17,2	15,3	16,6	17,8	Czechia
Dania .....	.	2,7	2,5	2,8	Denmark
Estonia	5,2	6,1 ^a	4,1 ^a	4,5	Estonia
Finlandia	14,6	13,7	13,1	11,9	Finland
Francja	22,9	23,4	25,6	22,3	France
Grecja	3,3	2,8	3,4	4,3	Greece
Hiszpania	28,2	23,2	21,7	22,8	Spain
Litwa	7,5	11,2	7,0	7,5	Lithuania
Łotwa	14,1	13,5	12,3	11,3	Latvia
Macedonia Północna .....	.	3,1	3,9	.	North Macedonia
Niemcy	30,3	29,3	38,4 ^a	45,8	Germany
Norwegia	1,3	2,1	.	.	Norway
P o l s k a	54,6	62,0	58,6	28,5	P o l a n d
Portugalia	9,7	10,5	8,6	7,8	Portugal
Rumunia	39,0	37,2	39,8	42,7	Romania
Słowacja	10,0	9,2	10,6	10,5	Slovakia
Słowenia	2,5	3,2	1,5	.	Slovenia
Szwajcaria	7,6	12,8	5,0	4,1	Switzerland
Szwecja	14,2	13,5	10,9	12,7	Sweden
Turcja	30,1	77,1	31,4	.	Turkey
Węgry	13,9	23,1	14,1	15,1	Hungary
Wielka Brytania	10,4	19,9	.	.	United Kingdom
Włochy	37,3	43,3	39,0	35,1	Italy

a Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.

Źródło: baza danych EUROSTAT-u.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

Source: EUROSTAT's database.

A N E K S

CHARAKTERYSTYKA
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO
LASY PAŃSTWOWE

A N N E X

CHARACTERISTICS
OF THE STATE FORESTS NATIONAL
FOREST HOLDING

STAN ORGANIZACYJNY LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2021 R.
ORGANIZATIONAL STATUS OF THE STATE FORESTS IN 2021

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych	1
General Directorate of the State Forests	
Regionalne dyrekcje Lasów Państwowych	17
Regional directorates of the State Forests	
Nadleśnictwa	429
Forest districts	
Zespoły składnic Lasów Państwowych	3
Departments of storage complex	
Ośrodki transportu leśnego	2
Departments of forest transport	
Zakłady transportu i spedycji	1
Departments of transport and forwarding	
Gospodarstwa rybackie	2
Fisheries holdings	
Pozostałe jednostki produkcyjne	7
Other production units	

Ponadto w PGL Lasy Państwowe w 2021 r. działało:

Also in the State Forests NFH in 2021 worked:

7 stacji oceny nasion	7 seed testing stations
9 zespołów ochrony lasu	9 forest protection teams
1 Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy	1 Centre for Research and Implementation
1 Ośrodek Kultury Leśnej	1 Forest Culture Center
1 Leśny Bank Genów	1 Forest Gene Bank
1 Centrum Informacyjne Lasów Państwowych	1 State Forest Information Center
1 Ośrodek Techniki Leśnej	1 Forest Technology Center
1 Zakład Informatyki Lasów Państwowych	1 State Forests Information Department
1 Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych	1 Environmental Project Coordination Center

WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE
SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING

	2017	2018	2019	2020	2021
Powierzchnia gruntów w zarządzie Lasów Państwowych w tys. ha	7608,3	7608,8	7609,5	7609,5	7612,1
Total area managed by the State Forests in thousand ha					
w tym:					
of which:					
lasy razem	7308,7	7313,4	7316,7	7319,4	7322,3
forest land					
użytki rolne	135,5	135,8	136,5	135,6	135,1
agricultural land					
nieużytki	95,3	93,0	91,2	89,7	89,6
wasteland					

WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)
SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

	2017	2018	2019	2020	2021
Realizacja zadań z hodowli lasu Implementation of tasks of silviculture					
Powierzchnia produkcyjna szkółek leśnych w ha Production area in forest nurseries in ha	1916	1881	1837	1802	1774
Zalesienia i odnowienia łącznie z dolesieniem luk w ha Afforestations and renewals including gap planting in ha	52804	56437	61644	64180	66522
w tym: of which:					
zręby bieżące (rębnie zupełne) current felling sites (clear-cutting)	25686	29495	34317	34826	34540
halizny i płazowiny blanks and irregularly stocked open	569	413	477	471	428
Poprawki i uzupełnienia w ha Corrections and supplements in ha	4158	3783	5295	4433	4393
Pielęgnowanie lasu w tys. ha Forest tending in thousand ha	310,6	296,6	279,8	270,6	278,3
w tym: of which:					
pielęgnowanie gleby i niszczenie chwastów soil preparation and weed control	178,1	167,0	157,9	156,3	160,6
czyszczenia wczesne early cleaning	50,7	49,6	49,4	44,8	46,8
czyszczenia późne late cleaning	78,0	76,7	69,9	66,9	67,7
wprowadzanie podszytów introduction of undergrowth	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4
Melioracje leśne w tys. ha Drainage in thousand ha	67,9	77,4	75,0	72,1	71,8
w tym melioracje agrotechniczne of which agrotechnical drainage	66,4	75,5	73,7	71,4	71,1
Ochrona lasu przed zwierzyną w tys. ha Forest protection against animals in thousand ha	91,4	91,5	82,1	69,4	69,5
Ochrona lasu przed grzybami w tys. ha Forest protection against fungi in thousand ha	22,3	17,2	15,2	8,8	9,1
Ochrona lasu przed owadami w tys. ha Forest protection against insects in thousand ha	99,9	241,1	244,3	54,2	70,0

WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)
SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

	2017	2018	2019	2020	2021
Pożary Forest fires					
Pożary lasów Number of fires	1081	2994	3239	2274	1031
Powierzchnia pożarów lasów w ha Area of forest burned in ha	338	587	947	519	198
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha Average forest area of one fire in ha	0,31	0,20	0,29	0,23	0,19
Straty spowodowane przez pożary (ceny bieżące) w mln zł Losses caused by fires (current prices) in PLN millions	1,3	4,8	8,6	3,0	2,0
Obrót drewnem Harvest and marketing of timber					
Pozyskanie drewna ^a ogółem w tys. m ³ Total harvest ^a in thousand m ³	42213,6	43295,6	40626,5	38232,5	40517,4
w tym: of which:					
pozyskanie grubizny iglastej coniferous timber (large timber)	31792,3	32492,0	30313,2	28465,2	30650,4
w tym: of which:					
drewno tartaczne softwood saw timber	13962,3	13899,2	13281,2	13271,9	14581,3
drewno kopalniakowe pit wood	242,3	185,8	168,9	159,3	147,2
papierówka sosnowa pine pulpwood	13597,3	14408,9	12742,3	11454,0	12471,6
papierówka świerkowo-jodłowa spruce-fir pulpwood	2279,9	2389,5	2618,8	2224,4	2203,6
drewno opałowe iglaste fuelwood	1498,5	1421,3	1327,9	1177,5	1068,5
pozyskanie grubizny liściastej non-coniferous timber (large timber)	8846,0	9151,4	8591,6	8167,7	8320,1
w tym: of which:					
drewno tartaczne hardwood saw timber	2332,3	2253,1	2196,0	2229,4	2290,0
papierówka liściasta hardwood pulpwood	4519,6	4937,0	4571,5	4214,3	4365,2
drewno opałowe liściaste fuelwood	1799,2	1764,5	1630,5	1515,7	1446,7
pozyskanie drobnicy użytkowej (łącznie ze zrębkami) brushwood for industrial uses (including crumbled wood)	335,2	305,5	264,0	164,9	142,3
Remanent grubizny ogółem w tys. m ³ Total timber (large timber) inventory in thousand m ³	4668,9	3432,2	3185,7	3459,2	2895,0
a Bez zrębków. a Excluding crumbled wood.					

WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)
 SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

	2017	2018	2019	2020	2021
Obrót drewnem (dok.) Harvest and marketing of timber (cont.)					
Sprzedaż drewna ^a ogółem w tys. m ³ Total timber sales ^a in thousand m ³	40420,9	44694,8	41075,9	38064,9	41126,2
sprzedaż grubizny ogółem timber (large timber) sales	38838,6	43044,9	39337,3	36441,3	39564,2
w tym: of which:					
drewno tartaczne iglaste softwood saw timber	13293,0	14469,1	13489,2	13169,7	14500,3
drewno kopalniakowe pit wood	243,7	191,5	169,2	157,3	150,7
papierówka sosnowa pine pulpwood	12656,0	15134,7	13023,1	11464,7	12751,4
papierówka świerkowo-jodłowa spruce-fir pulpwood	2249,0	2434,2	2575,7	2294,1	2265,3
drewno łuszczańskie iglaste softwood plywood	64,6	66,0	71,3	78,6	89,6
drewno tartaczne liściaste hardwood saw timber	2204,2	2174,4	2099,9	2102,6	2203,1
drewno okleinowe liściaste hardwood veneer	7,7	9,4	10,2	9,7	8,8
drewno łuszczańskie liściaste hardwood plywood	253,6	255,7	245,7	251,8	277,8
papierówka liściasta hardwood pulpwood	4495,2	4993,5	4628,8	4215,0	4 512,5
drewno opałowe iglaste i liściaste total fuelwood	3222,5	3185,3	2915,9	2599,5	2 708,0
sprzedaż karpiny przemysłowej .....	.	.	.	.	2,6
sprzedaż drobnicy sales of brushwood	1582,3	1649,9	1738,6	1623,6	1562,0
Sprzedaż zrębków Sales of crumbled wood	243,7	255,2	16,6	0,0	0,0

a Bez zrębków.
a Excluding crumbled wood.

WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)
SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

	2017	2018	2019	2020	2021
Zatrudnienie i wynagrodzenia w Lasach Państwowych					
Employment and wages and salaries in the State Forests					
Zatrudnienie ogółem	26189	26414	26373	25937	25520
Total employment					
w Służbie Leśnej	17400	17574	17648	17590	17515
in Forest Service					
na stanowiskach nierobotniczych poza Służbą Leśną	6435	6548	6562	6365	6160
in administration (non-manual posts) outside Forest Service					
na stanowiskach robotniczych	2354	2292	2163	1982	1845
in manual posts					
w tym:					
of which:					
w zakładach	1074	1079	1069	1034	1013
in the departments					
w tym na stanowiskach nierobotniczych	624	625	624	609	602
of which non-manual posts					
w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i w regionalnych dyrekcjach Lasów Państwowych	1390	1427	1432	1406	1396
in the General Directorate and offices of regional directorates of the State Forests					
Przeciętne wynagrodzenie miesięczne ogółem w zł	7704	8021	8053	7841	9049
Average monthly gross wages and salaries in PLN					
w Służbie Leśnej	8507	8868	8868	8602	9881
in Forest Service					
w regionalnych dyrekcjach Lasów Państwowych	7674	7993	8021	7807	9011
in the regional directorates of the State Forests					
w tym w Służbie Leśnej	8474	8835	8831	8563	9841
of which in Forest Service					
Wartość środków trwałych w mln zł — aktywa trwałe	7066,8	7414,0	7692,0	7701,0	7855,7
Value of fixed assets in PLN millions — fixed assets					
w tym:					
of which:					
Budynki i budowle	6152,6	6433,5	6707,4	6777,7	6844,0
Buildings and structures					
Maszyny i urządzenia	206,7	205,1	191,7	173,1	165,1
Machinery and equipment					
Środki transportowe	82,9	108,9	110,9	102,0	91,9
Transport equipment					

WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (dok.)

SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

	2017	2018	2019	2020	2021
Koszty Lasów Państwowych w mln zł	8519,5	9236,1	8710,5	8095,4	9407,0
Costs of the State Forests in PLN millions					
Działalność administracyjna w mln zł	3579,4	3695,6	3745,5	3558,5	4150,2
Administrative activity in PLN millions					
w tym:					
of which:					
utrzymanie Służby Leśnej w nadleśnictwach	2373,8	2458,4	2492,9	2373,2	2846,3
maintenance of Forest Service in forest districts					
pozostałe koszty administracyjne nadleśnictw	796,0	831,6	852,0	802,7	908,1
other administrative costs in forest districts					
koszty ogólnogospodarcze nadleśnictw rozliczone na działalność podstawową, uboczną, dodatkową	36,2	35,1	33,2	27,6	35,2
general economic costs of forest districts settled on basic, auxiliary and additional activity					
Działalność podstawowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł	4180,2	4394,1	3936,0	3686,1	4211,5
Basic activity (excluding other administrative costs) in PLN millions					
w tym koszty na:					
of which the costs of:					
hodowlę lasu	686,0	763,3	779,9	762,4	777,6
silviculture					
w tym:					
of which:					
odnowienia i zalesienia (koszt bezpośredni)	296,8	330,2	351,2	350,3	346,3
renewals and afforestations (direct cost)					
poprawki i uzupełnienia (koszt bezpośredni)	30,6	29,5	39,9	34,1	33,4
corrections and supplements (direct cost)					
pielęgnowanie lasu (koszt bezpośredni)	208,9	215,7	207,1	208,0	225,0
forest tending (direct cost)					
ochronę lasu	356,9	413,3	421,1	355,7	258,7
forest protection					
w tym:					
of which:					
ochrona lasu przed zwierzyną (koszt bezpośredni)	167,6	191,4	174,8	164,0	167,1
forest protection against animals (direct cost)					
odškodowania łowieckie (koszt bezpośredni)	11,1	8,2	11,6	11,6	260,9
hunting compensations (direct cost)					
ochrona lasu przed owadami (koszt bezpośredni)	42,5	64,2	85,5	35,4	33,2
forest protection against insects (direct cost)					
przeciwpozarowa ochrona lasu (koszt bezpośredni)	85,2	92,1	98,9	101,7	107,7
forest fire prevention (direct cost)					
pozyskanie i zrywka drewna	2325,5	2473,1	2320,3	2137,4	2221,0
removals and removing of wood					
w tym ścinka i wyrób drewna (koszt bezpośredni)	1199,3	1287,9	1208,5	1104,6	1142,4
of which harvest and develop of wood (direct cost)					
Działalność uboczna (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł	54,7	48,0	53,0	40,8	47,8
Auxiliary activity (excluding other administrative costs) in PLN millions					
Działalność dodatkowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł	21,2	22,2	22,9	22,1	25,5
Additional activity (excluding other administrative costs) in PLN millions					
Nadwyżka dochodów w Lasach Państwowych (brutto) w mln zł	441,1	555,4	439,4	487,6	701,3
Gross profit in the State Forests in PLN millions					
Podatek leśny w mln zł	228,8	236,2	230,3	232,8	235,5
Forest tax in PLN millions					
Nakłady na budowę środków trwałych w mln zł	705,2	810,9	749,1	481,3	620,2
Investment outlays of fixed assets in PLN millions					
Koszt sprzedaży 1 m³ drewna w zł	182	176	180	190	203
Cost of 1 m³ of timber sales in PLN					

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

I. POWIERZCHNIA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG KATEGORII

Stan w dniu 31 grudnia

AREA OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING BY CATEGORY OF LAND AND REGIONAL DIREC

As of 31 December

Lp. No	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Regionalne dy					
			Białystok	Gdańsk	Katowice	Kraków	Krosno	Lublin
1	POWIERZCHNIA OGÓŁEM	7612117	625811	304289	633764	173432	418675	426032
	TOTAL AREA							
2	Lasy ogółem	7322313	591591	293667	618233	171327	408752	408664
	Forest land							
3	Grunty zalesione	6972725	561923	280412	586218	167097	397698	390667
	Wooded area							
4	Grunty niezalesione	152333	14151	5032	13745	744	4528	7598
	Non-wooded area							
5	w tym do odnowienia	74579	6319	2895	8899	59	750	3449
	of which for renewal							
6	Grunty związane z gospodarką leśną	197255	15516	8223	18270	3486	6525	10399
	Land connected with silviculture							
7	w tym szkółki leśne	3244	214	108	206	59	162	232
	of which forest nurseries							
8	Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem	289804	34220	10622	15531	2106	9924	17368
	Other areas (non-forest) total							
9	grunty zadrzewione i zakrzewione	7089	2019	88	122	44	401	156
	woody and bushy land							
10	użytki rolne	135127	14563	4706	11382	1682	6917	4814
	agricultural land							
	w tym:							
	of which:							
11	grunty orne	53110	4174	2157	4004	639	1309	1648
	arable land							
12	sady	671	19	48	62	16	5	19
	orchards							
13	łąki	39961	3897	1562	3494	464	1609	1175
	meadows							
14	pastwiska	28870	5053	794	1104	410	2980	433
	pastures							
15	grunty rolne zabudowane	590	60	9	38	22	27	82
	agricultural land built-up							
16	grunty pod stawami	6735	212	61	2617	112	173	190
	land under ponds							
17	grunty pod rowami	901	187	62	47	10	22	51
	land under ditches							
18	grunty zabudowane i zurbanizowane	8119	201	316	973	137	408	98
	built-up and urbanized areas							
	w tym:							
	of which:							
19	tereny komunikacyjne	1807	55	72	239	56	256	16
	transport areas							
20	użytki kopalne	2232	17	86	349	33	29	10
	minerals							
21	użytki ekologiczne	28723	1861	451	674	51	1861	3357
	ecological areas							
22	nieużytki	89613	13748	3729	1580	108	129	8420
	wasteland							
23	grunty pod wodami	9071	797	1244	686	47	177	502
	lands under waters							
24	tereny różne	12061	1031	87	114	38	31	22
	other areas							
25	W tym do zalesienia	860	4	0	4	1	99	9
	Of which for afforestation							

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

UŻYTKÓW I REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2021 R.

TORATES OF THE STATE FORESTS IN 2021

rekcje Lasów Państwowych Regional directorates of the State Forests											Lp. No
Łódź	Olsztyn	Piła	Poznań	Radom	Szczecin	Szczeci- nek	Toruń	War- szawa	Wrocław	Zielona Góra	
w ha					in ha						
299705	617403	362928	440479	325245	691521	629054	456574	194869	559283	453052	1
291863	597081	349991	419546	318868	660152	589251	433858	189233	541758	438481	2
279019	559447	333501	400612	306468	628662	560887	410804	180268	514349	414695	3
4825	21702	6399	7465	3461	12769	11196	11710	3878	12392	10738	4
2801	4718	4108	5247	2293	6952	7052	6837	2158	3014	7029	5
8019	15932	10091	11469	8939	18721	17168	11345	5086	15017	13048	6
183	1944	157	206	170	267	267	388	96	183	153	7
7842	20322	12938	20933	6378	31369	39803	22716	5637	17524	14572	8
154	54	183	223	132	683	2177	223	63	52	317	9
3171	12815	6127	10892	3166	10064	11706	9556	2888	11642	9036	10
1931	4592	2580	6096	1607	4288	4546	5021	1107	4090	3322	11
58	35	37	98	54	59	40	27	16	68	12	12
659	4482	2120	3078	602	3193	4039	2803	905	3274	2605	13
409	3512	1257	1268	499	1951	2472	1586	505	2986	1649	14
39	23	7	78	36	37	37	8	17	44	27	15
28	28	76	165	254	77	81	12	287	1060	1302	16
15	127	21	82	5	96	28	83	18	28	17	17
1558	230	155	621	189	631	358	343	128	1359	414	18
64	110	37	227	46	194	105	123	41	90	76	19
1003	26	8	225	100	8	79	4	—	231	25	20
1523	529	1309	941	729	3262	3057	5833	445	812	2031	21
728	6249	4643	3784	2037	14187	17771	5062	2071	3057	2310	22
666	411	459	685	94	952	827	808	27	316	372	23
42	34	62	3788	30	1590	3907	891	15	287	92	24
11	85	2	70	—	202	146	125	1	25	75	25

II. POWIERZCHNIA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG KATEGORII

Stan w dniu 31 grudnia

AREA OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING BY CATEGORY OF LAND AND VOIVODSHIPS IN

As of 31 December

Lp. No	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Polska Poland					
			dolnoślą- skie	kujawsko- -po- morskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie
1	POWIERZCHNIA OGÓŁEM	7612117	586867	397022	349348	711151	260772
	TOTAL AREA						
2	Lasy ogółem	7322313	567850	377607	337274	688664	254311
	Forest land						
3	Grunty zalesione	6972725	538933	358216	322879	651358	242995
	Wooded area						
4	Grunty niezalesione	152333	12966	9643	6159	17109	4241
	Non-wooded area						
5	w tym do odnowienia	74579	3322	4938	2478	10217	2479
	of which for renewal						
6	Grunty związane z gospodarką leśną	197255	15951	9748	8236	20197	7075
	Land connected with silviculture						
7	w tym szkółki leśne	3244	196	308	193	226	163
	of which forest nurseries						
8	Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem	289804	19017	19415	12074	22486	6461
	Other areas (non-forest) total						
9	grunty zadrzewione i zakrzewione	7089	71	198	154	486	94
	woody and bushy land						
10	użytki rolne	135127	12618	7985	3193	11395	2854
	agricultural land						
	w tym:						
	of which:						
11	grunty orne	53110	4532	4235	1604	4414	1621
	arable land						
12	sady	671	71	27	15	29	61
	orchards						
13	łąki	39961	3670	2281	849	3276	630
	meadows						
14	pastwiska	28870	3082	1333	324	2145	379
	pastures						
15	grunty rolne zabudowane	590	49	7	65	28	42
	agricultural land built-up						
16	grunty pod stawami	6735	1083	12	185	1341	80
	land under ponds						
17	grunty pod rowami	901	33	74	38	25	16
	land under ditches						
18	grunty zabudowane i zurbanizowane	8119	1378	312	85	569	1555
	built-up and urbanized areas						
	w tym:						
	of which:						
19	tereny komunikacyjne	1807	108	112	14	113	69
	transport areas						
20	użytki kopalne	2232	231	4	10	21	1003
	minerals						
21	użytki ekologiczne	28723	1054	5036	3288	3284	1032
	ecological areas						
22	nieużytki	89613	3271	4318	4843	5497	613
	wasteland						
23	grunty pod wodami	9071	328	738	490	604	293
	lands under waters						
24	tereny różne	12061	298	829	20	651	21
	other areas						
25	W tym do zalesienia	860	25	118	9	76	11
	Of which for afforestation						

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

UŻYTKÓW I WOJEWÓDZTW W 2021 R.

2021

Województwa Voivodships											Lp. No
małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
w ha in ha											
206034	443393	246871	514496	402759	617322	323389	235946	756794	711727	848228	1
203621	431889	239491	498580	391656	590711	316082	231829	714374	681684	796691	2
197673	413066	228072	483151	375410	561763	298427	222653	667167	649793	761170	3
1505	7532	4736	6209	6701	12306	7805	2762	27196	13009	12456	4
467	4221	3591	1874	3899	8728	4644	1885	6077	8704	7055	5
4444	11291	6683	9220	9545	16643	9850	6414	20011	18882	23065	6
65	231	79	213	150	295	102	97	232	345	348	7
2412	11505	7380	15916	11104	26611	7307	4117	42420	30042	51537	8
58	176	39	395	477	426	767	87	1599	398	2355	9
1809	5931	5490	8825	5157	121407	5622	2136	20787	15219	13966	10
702	2367	2030	1450	1529	5216	1842	1146	6852	8041	5529	11
18	35	19	10	11	60	39	38	43	133	62	12
494	1743	1391	2045	1444	4358	2024	468	6226	4453	4610	13
435	1126	337	3159	1464	2200	727	349	6763	2221	2826	14
23	42	15	43	38	24	20	23	37	78	54	15
122	457	1672	177	209	113	935	85	32	161	71	16
9	37	22	38	82	61	24	3	242	87	109	17
285	197	515	427	132	505	304	165	280	728	683	18
101	59	41	258	26	153	153	38	133	217	213	19
123	23	255	29	17	103	5	98	5	237	69	20
51	1512	489	1873	1118	1951	176	249	1566	1757	4287	21
112	3170	471	4164	3960	9797	734	1395	16140	6986	241435	22
59	455	329	201	211	1649	331	74	1024	1074	1213	23
39	64	46	32	48	142	65	10	1024	3880	4890	24
1	27	4	99	4	76	—	—	65	71	273	25

III. NADLEŚNICTWA WEDŁUG WIELKOŚCI POWIERZCHNI LASÓW W 2021 R.

Stan w dniu 31 grudnia

FOREST DISTRICTS BY SIZE OF FOREST AREA IN 2021

As of 31 December

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Total	Nadleśnictwa o powierzchni lasów Forest districts of the forest area					
		10,0 tys. ha i mniej thousand ha and less	10,1—15,0	15,1—20,0	20,1—25,0	25,1—30,0	30,1 tys. ha i więcej thousand ha and more

LICZBA NADLEŚNICTW NUMBER OF FOREST DISTRICTS

OGÓŁEM TOTAL	429	30	121	192	75	9	2
Białystok	31	1	9	9	9	2	1
Gdańsk	15	—	1	10	3	1	—
Katowice	38	3	10	23	2	—	—
Kraków	16	7	7	2	—	—	—
Krosno	26	3	9	9	4	1	—
Lublin	25	1	10	10	3	1	—
Łódź	19	2	7	10	—	—	—
Olsztyn	32	—	3	19	8	2	—
Piła	20	—	4	15	1	—	—
Poznań	25	—	12	7	6	—	—
Radom	23	3	14	6	—	—	—
Szczecin	35	—	5	20	10	—	—
Szczecinek	30	—	4	13	13	—	—
Toruń	27	2	11	11	3	—	—
Warszawa	14	5	4	4	1	—	—
Wrocław	33	3	11	16	2	1	—
Zielona Góra	20	—	—	8	10	1	1

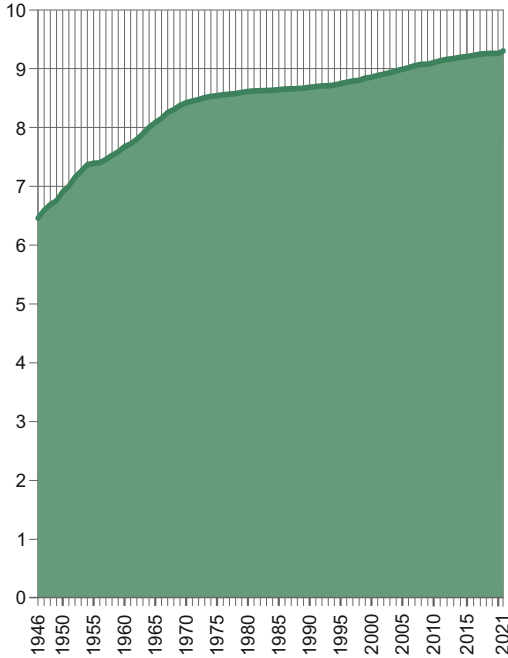
POWIERZCHNIA LASÓW NADLEŚNICTW w tys. ha FOREST AREA OF FOREST DISTRICTS in thousand ha

OGÓŁEM TOTAL	7 125,1	260,3	1 562,0	3 336,4	1 655,4	247,4	63,6
Białystok	576,1	9,1	118,4	156,2	204,4	55,0	33,0
Gdańsk	285,4	—	13,8	178,9	65,8	26,9	—
Katowice	600,0	27,2	125,6	404,5	42,7	—	—
Kraków	167,8	53,0	82,5	32,4	—	—	—
Krosno	402,2	26,7	109,6	153,8	84,8	27,4	—
Lublin	398,3	9,0	126,2	168,6	64,7	29,7	—
Łódź	283,8	19,0	96,8	168,1	—	—	—
Olsztyn	581,2	—	37,1	319,1	171,7	53,3	—
Piła	339,9	—	57,5	261,3	21,1	—	—
Poznań	408,1	—	150,5	125,8	131,8	—	—
Radom	309,9	28,6	180,2	101,2	—	—	—
Szczecin	641,4	—	62,9	360,6	217,9	—	—
Szczecinek	572,1	—	56,8	224,6	290,7	—	—
Toruń	422,5	17,1	143,8	193,4	68,2	—	—
Warszawa	184,2	42,1	52,1	69,7	20,3	—	—
Wrocław	526,7	28,6	148,3	276,7	47,7	25,5	—
Zielona Góra	425,4	—	—	141,5	223,7	29,7	30,6

LEŚNICTWO W LATACH 1946–2021
FORESTRY IN THE YEARS 1946–2021

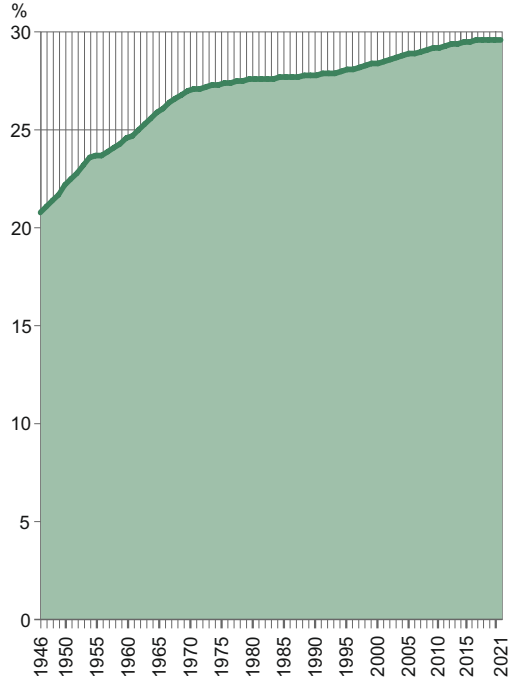
POWIERZCHNIA LASÓW (stan w dniu 31 grudnia)

mIn ha FOREST AREA (as of 31 December)
million hectares

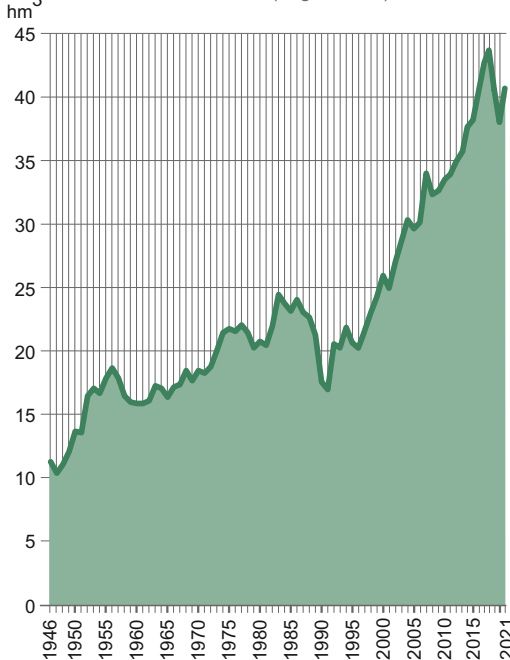


LESISTOŚĆ (stan w dniu 31 grudnia)

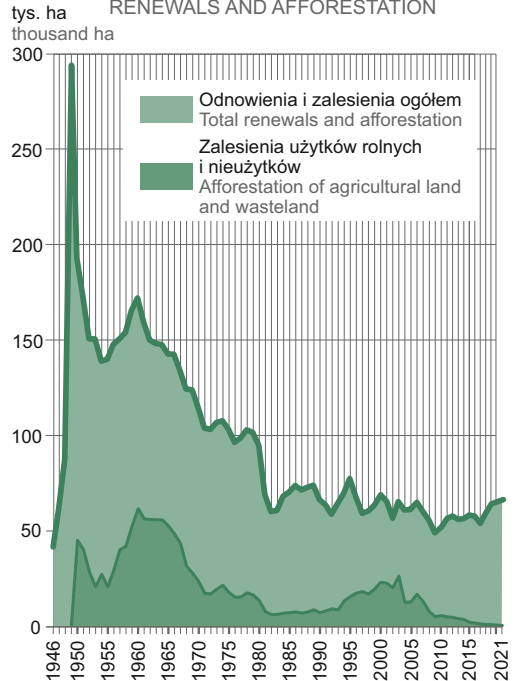
% FOREST COVER (as of 31 December)



POZYSKANIE DREWNA (grubizny)
REMOVALS (large timber)

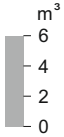


ODNOWIENIA I ZALESIENIA
RENEWALS AND AFFORESTATION



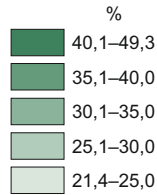
LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W 2021 R.
FOREST COVER AND REMOVALS IN 2021

Pozyskanie drewna (grubizny) na 1 ha powierzchni lasów
Removals (large timber) per 1 ha of forest area

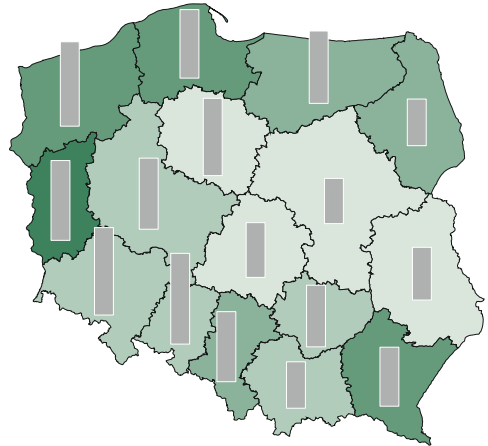


POLSKA POLAND = 4,39m³

Lesistość (stan w dniu 31 grudnia)
Forest cover (as of 31 December)



POLSKA POLAND = 29,6%



STRUKTURA WŁASNOŚCI GRUNTÓW LEŚNYCH W 2021 R.
Stan w dniu 31 grudnia

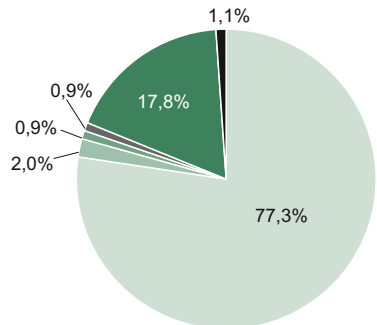
STRUCTURE OF FOREST LAND OWNERSHIP IN 2021
As of 31 December

Publiczne: 81,1%
Public:

- w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests
- parki narodowe national parks
- własność gmin gmina owned
- inne publiczne other public

Prywatne: 18,9%
Private:

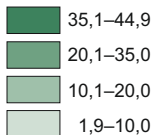
- osób fizycznych natural persons
- inne prywatne other private



POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH W 2021 R.
Stan w dniu 31 grudnia

PRIVATE FOREST AREA IN 2021
As of 31 December

W % powierzchni lasów ogółem
In % of total forest area

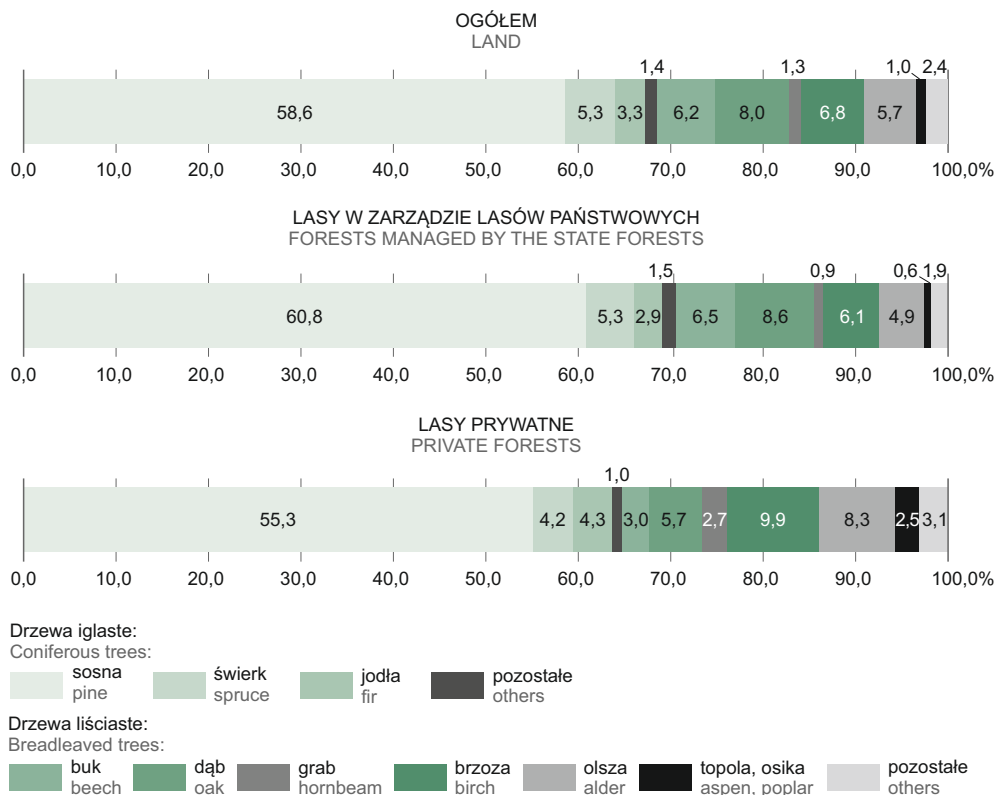


POLSKA POLAND = 19,3%



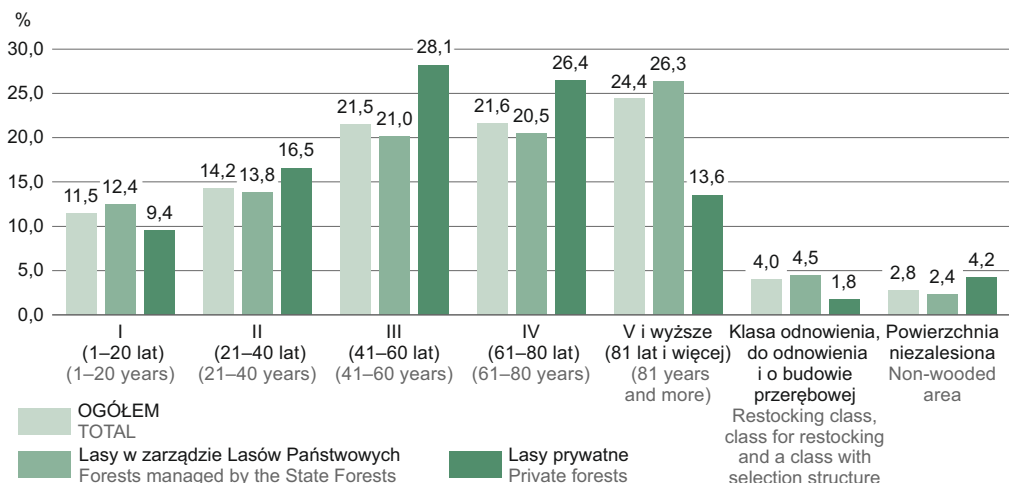
STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO

STRUCTURE OF FOREST AREA BY SPECIES COMPOSITION



STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG KLAS WIEKU

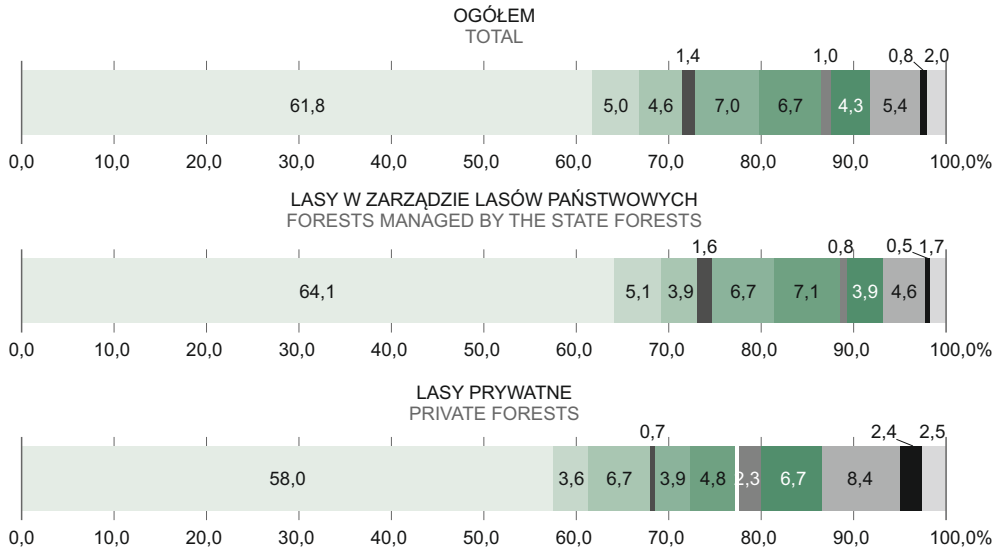
STRUCTURE OF FOREST AREAS BY AGE CLASSES



Źródło: Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów – wyniki za okres 2017–2021, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2022 r.

Source: The National Forest Inventory – results for the period 2017–2021, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2022.

STRUKTURA MIĄŻSZOŚCI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO
VOLUME STRUCTURE OF TIMBER RESOURCES BY SPECIES COMPOSITION



Drzewa iglaste:

Coniferous trees:

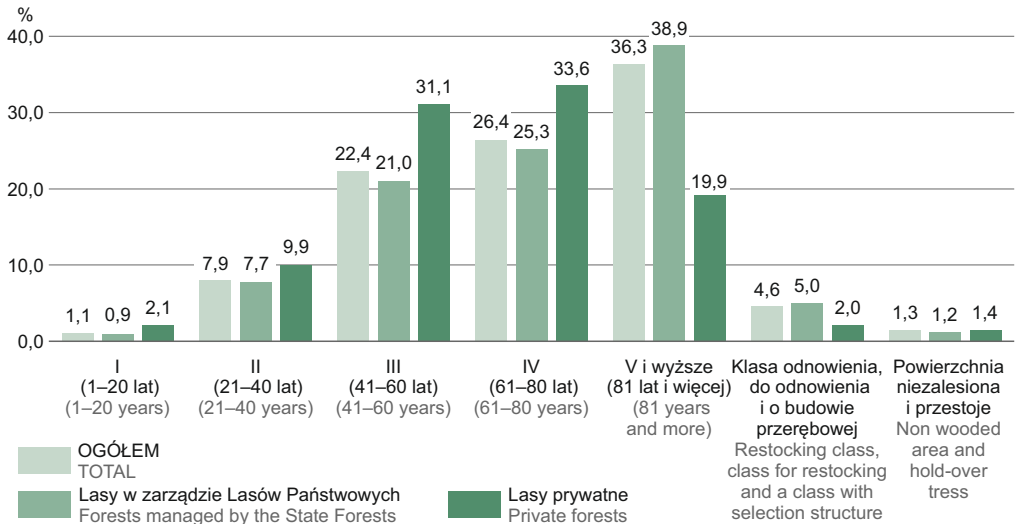


Drzewa liściaste:

Broadleaved trees:



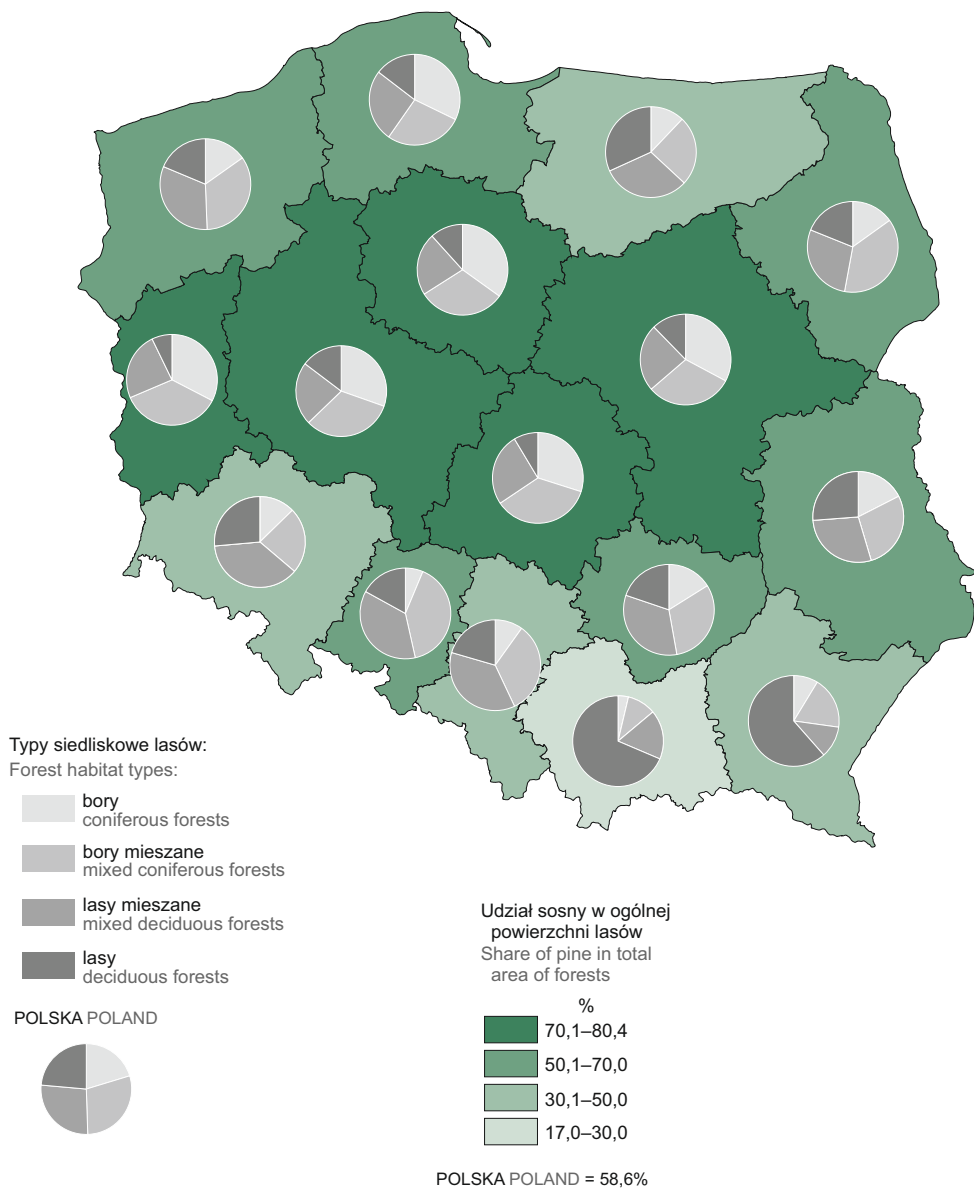
ZASOBY DRZEWENE (grubizna w korze) WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW
GROWING STOCK (timber over bark) BY AGE CLASSES OF TREE STANDS



Źródło: Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów – wyniki za okres 2017–2021, Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2022.

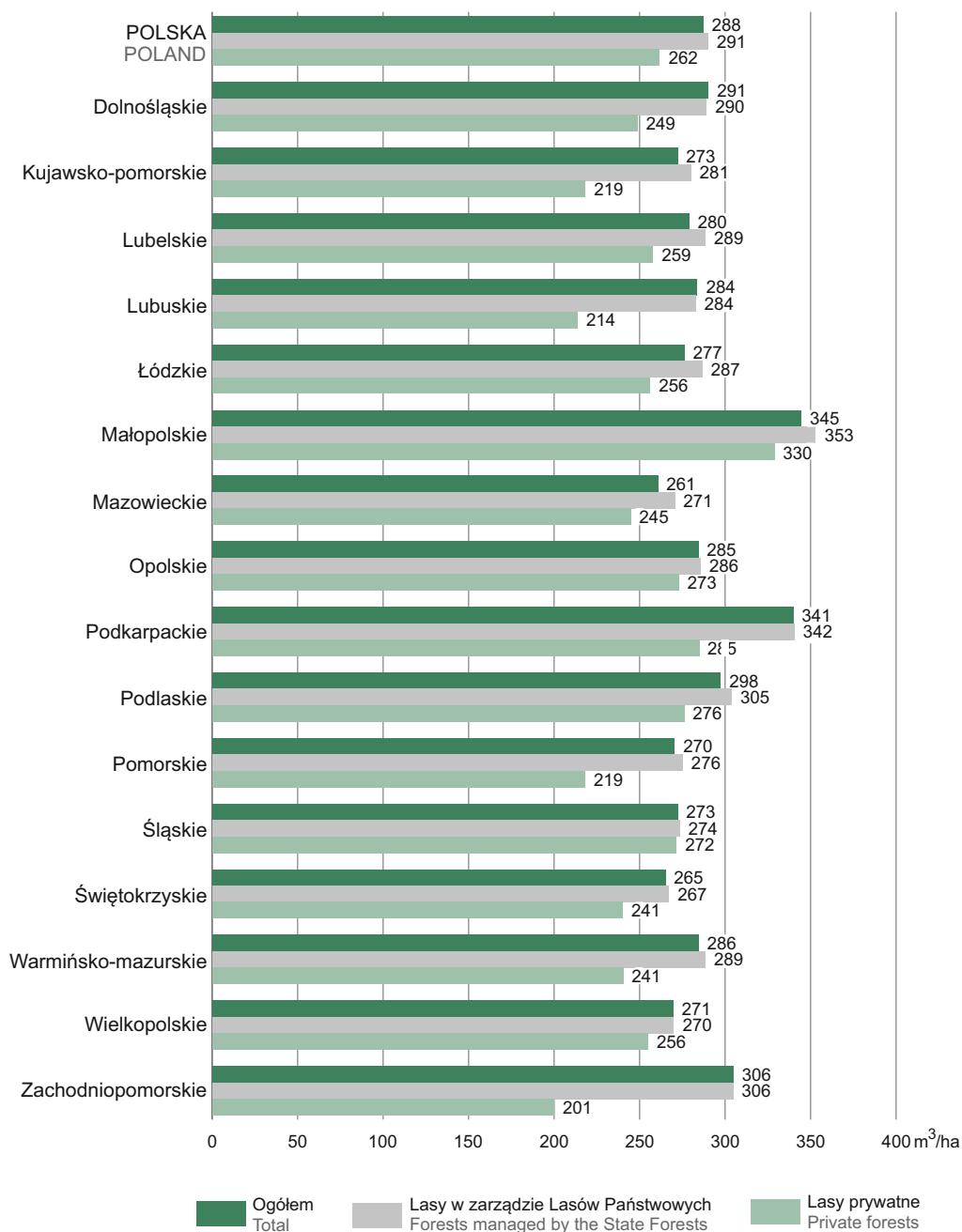
Source: The National Forest Inventory – results for the period 2017–2021, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2022.

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



Źródło: Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów – wyniki za okres 2017–2021, Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2022 r.
 Source: The National Forest Inventory – results for the period 2017–2021, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2022.

ŚREDNIA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW
AVERAGE RESOURCES OF TREE STANDS BY VOIVODSHIPS

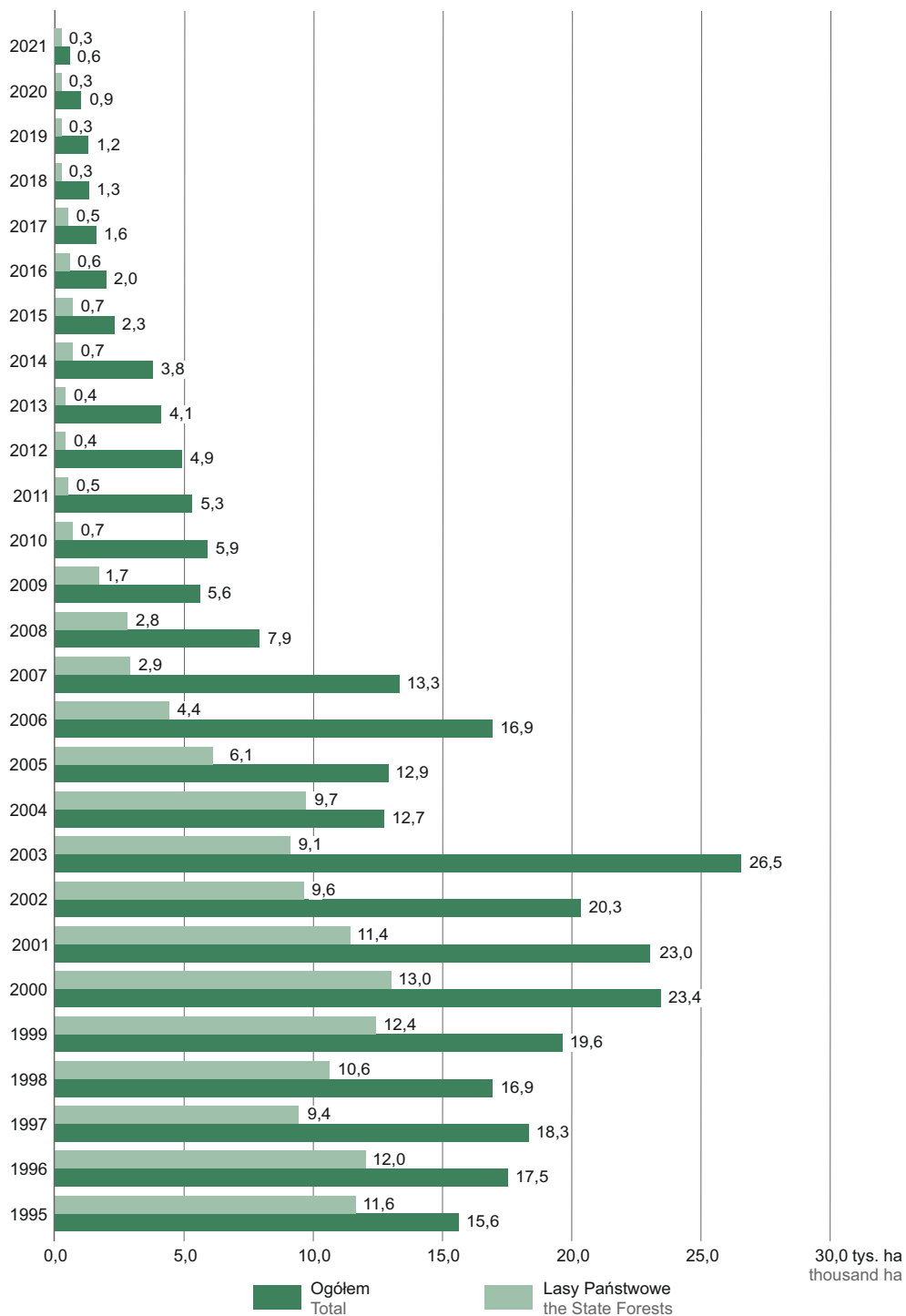


Źródło: Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów – wyniki za okres 2017–2021, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2022.

Source: The National Forest Inventory – results for the period 2017–2021, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2022.

ZALESIENIA W LATACH 1995–2021

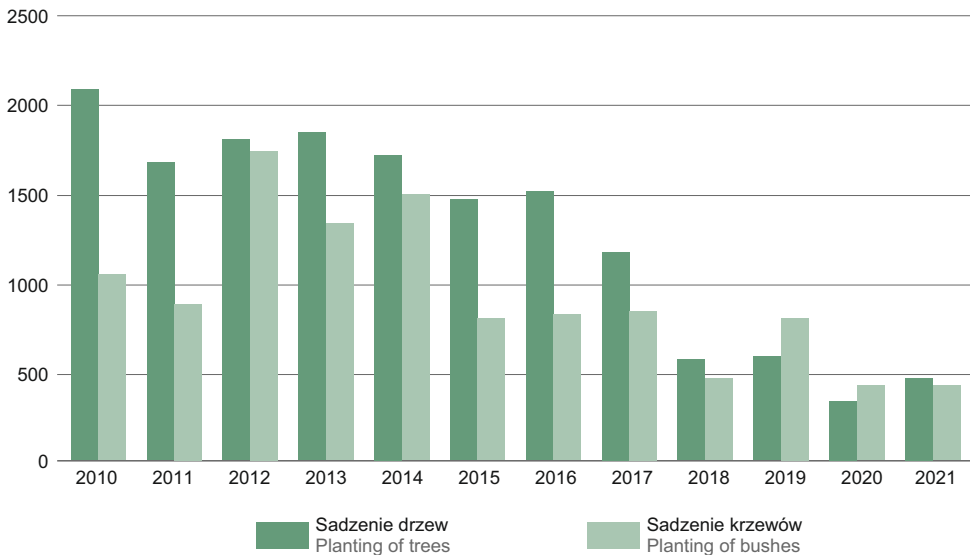
AFFORESTATION IN THE YEARS 1995–2021



SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW^a

PLANTING OF TREES AND BUSHES^a

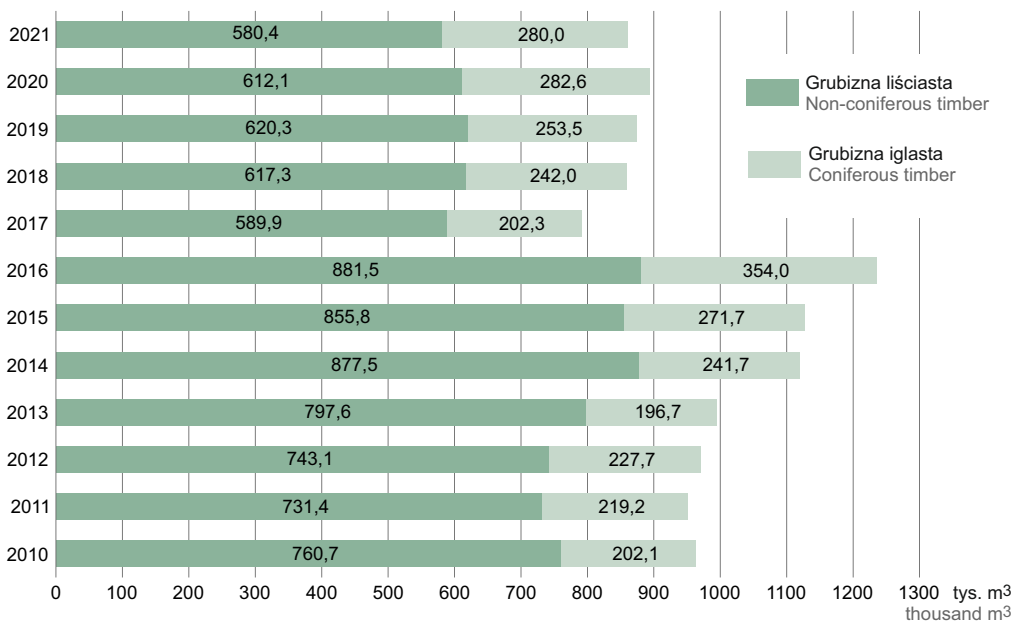
tys. szt.
thousand units



a Poza lasami i terenami zieleni w miastach i wsiach.
a Excluding forests and green areas within cities and villages.

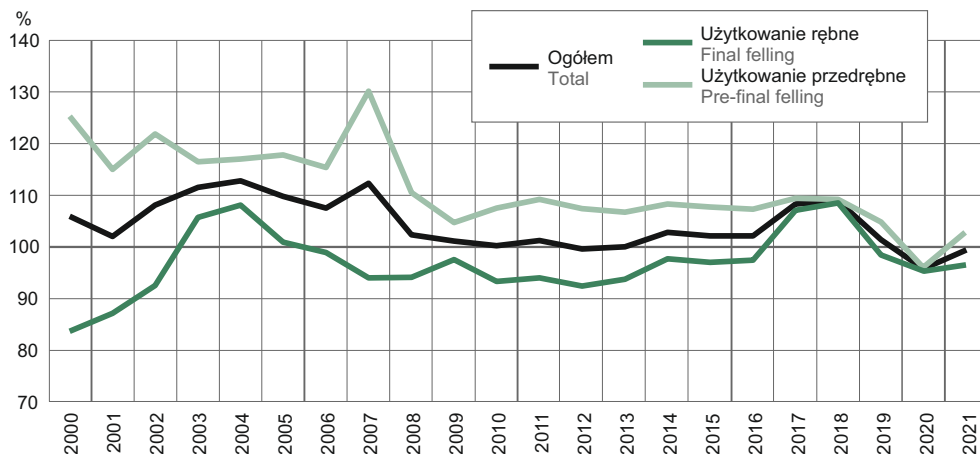
POZYSKANIE DREWNA (GRUBIZNY) Z ZADRZEWIĘŃ

REMOVALS (TIMBER) FROM TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST



WYKONANIE MIĄŻSZOŚCIOWEGO ETATU CIĘĆ W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 2000–2021

IMPLEMENTATION OF ANNUAL PRESCRIBED CUT BY VOLUME IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2000–2021



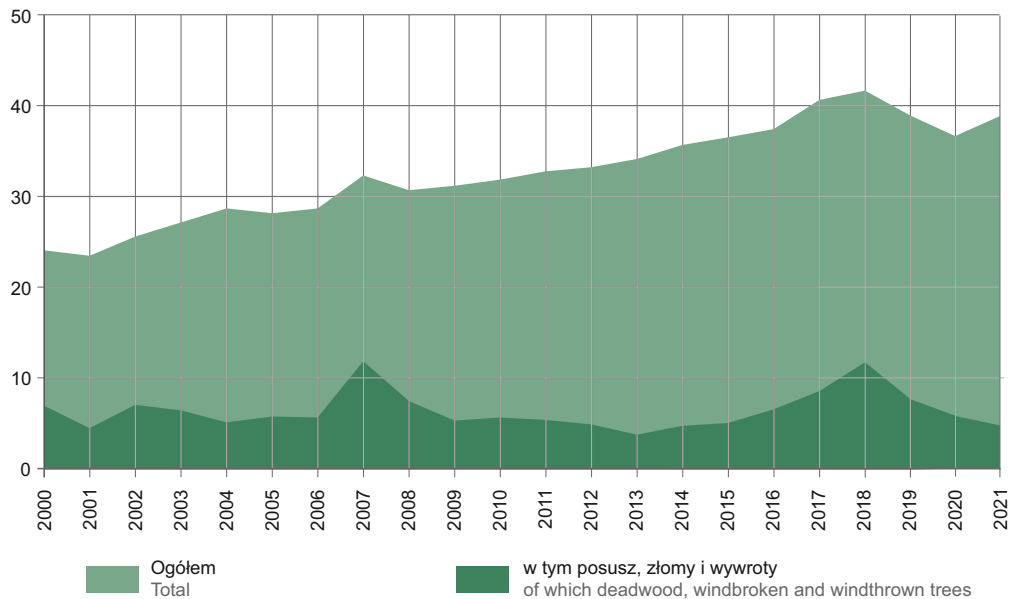
Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

POZYSKANIE GRUBIZNY W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 2000–2021

REMOVALS OF LARGE TIMBER IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2000–2021

mln m³
million m³

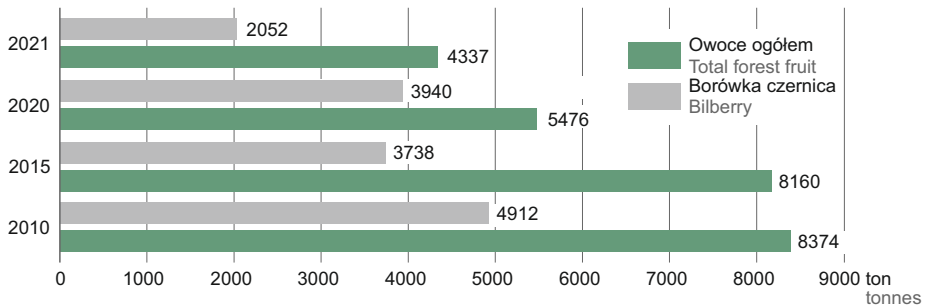


Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

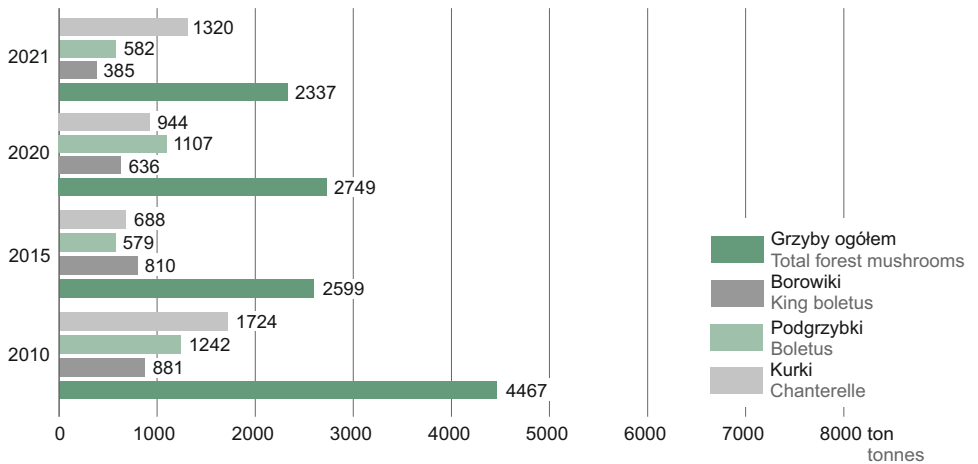
SKUP OWOCÓW LEŚNYCH

PROCUREMENT OF FOREST FRUIT



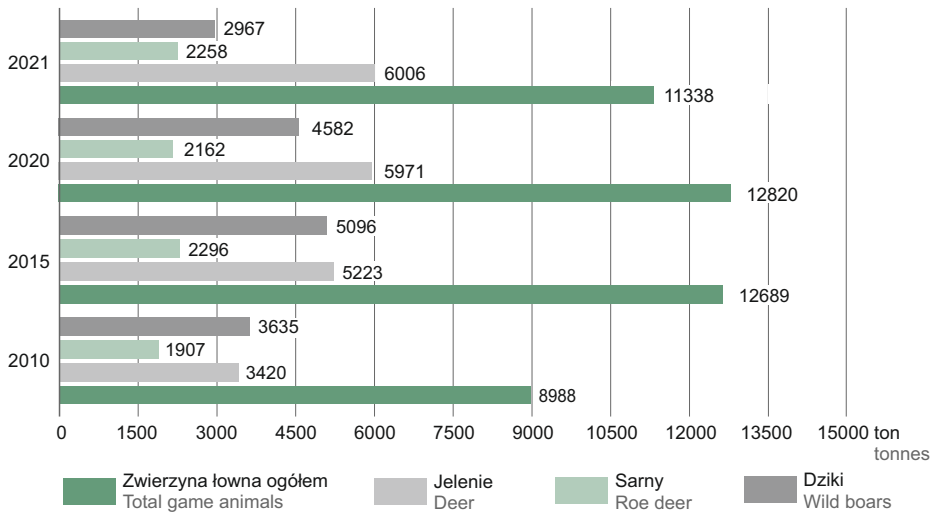
SKUP GRZYBÓW LEŚNYCH

PROCUREMENT OF FOREST MUSHROOMS



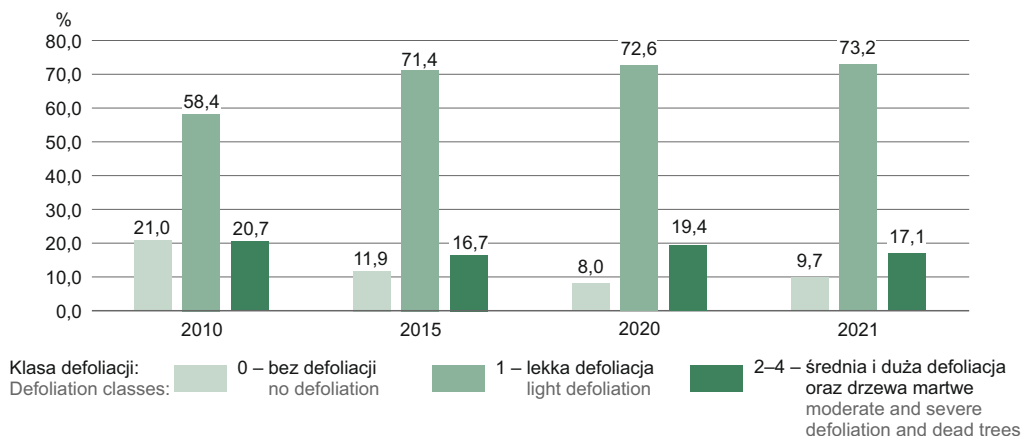
SKUP ZWIERZYNY ŁOWNEJ

PROCUREMENT OF GAME ANIMALS



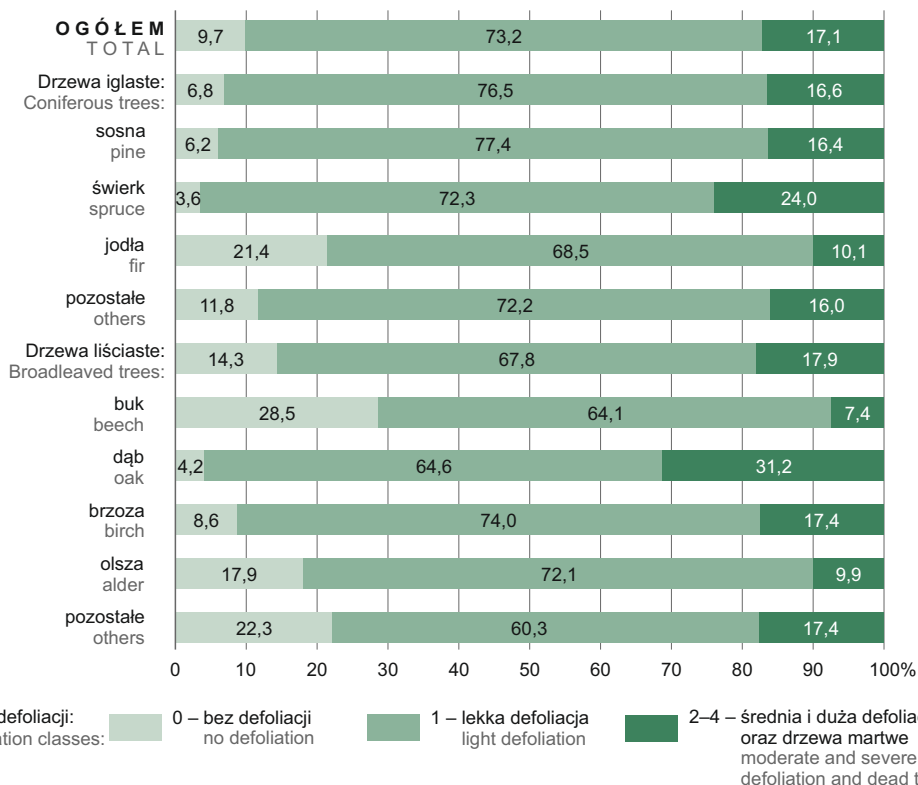
DRZEWA^a W KLASACH DEFOLIACJI

TREES^a IN DEFOLIATION CLASSES



DRZEWA^a W KLASACH DEFOLIACJI WEDŁUG GATUNKÓW W 2021 R.

TREES^a IN DEFOLIATION CLASSES BY SPECIES IN 2021



a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

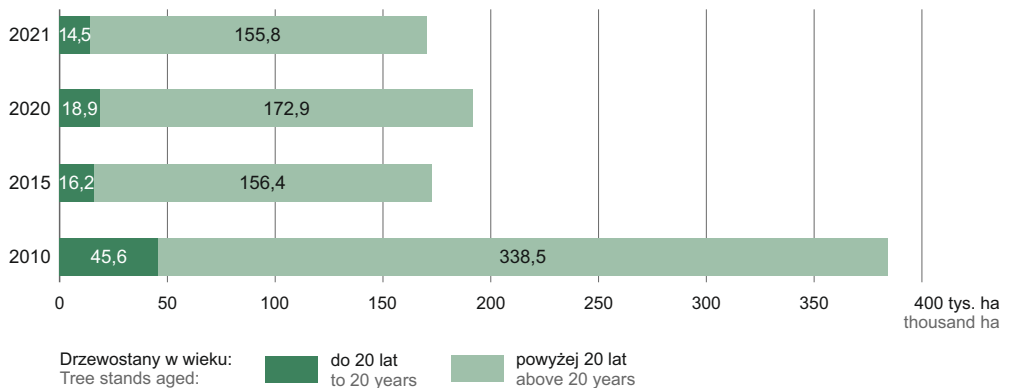
a Tree stands aged over 20 years.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2021 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, sierpień 2022.

Source: Forest Research Institute – “Forest health condition in Poland in 2021 on the basis of monitoring research”, Sękocin Stary, August 2022.

ZAGROŻENIE UPRAW I DRZEWOSTANÓW PRZEZ INFEKCYJNE CHOROBY GRZYBOWE

HAZARD OF INFECTIOUS FUNGAL DISEASES TO CROPS AND FOREST STANDS

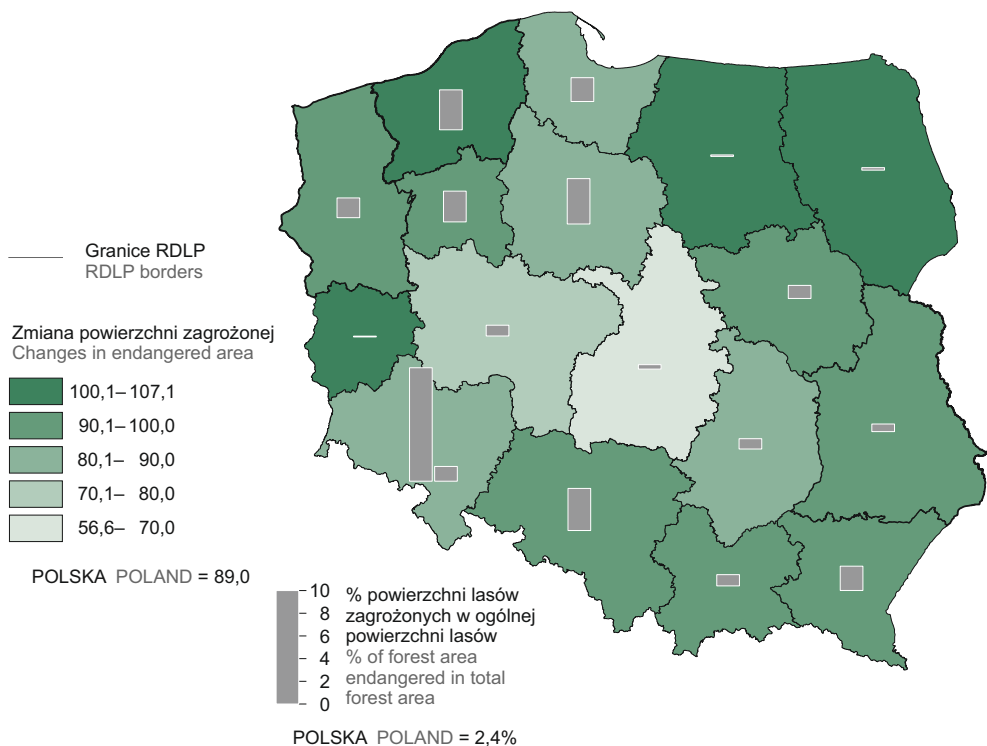


POWIERZCHNIA LASÓW ZAGROŻONYCH PRZEZ INFEKCYJNE CHOROBY GRZYBOWE

WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2021 R.

FOREST AREA ENDANGERED BY INFECTIOUS FUNGAL DISEASES

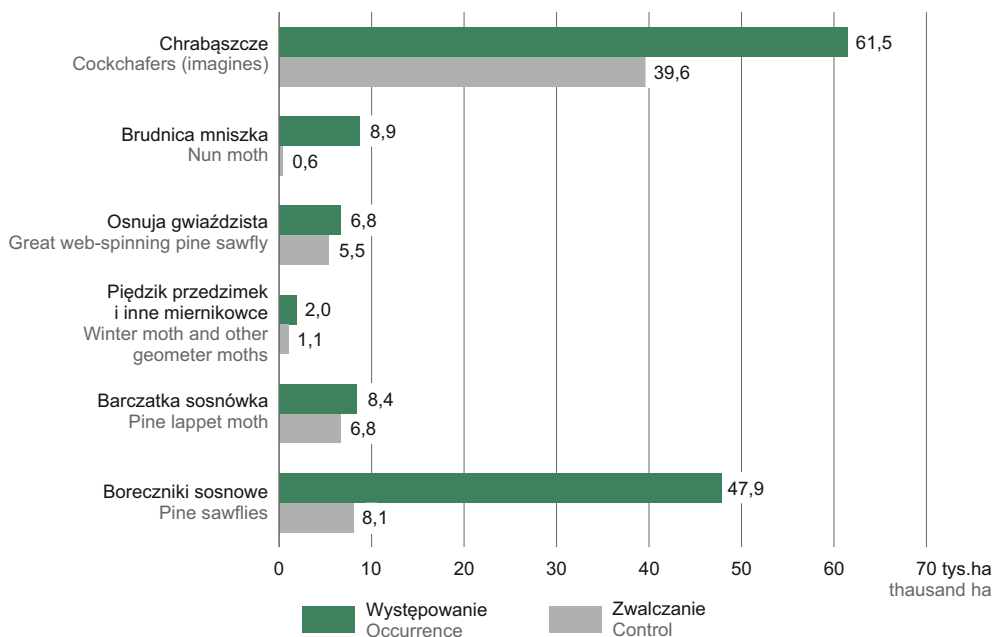
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2021



Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2022 r.”, Sękocin Stary 2022.

Source: Forest Research Institute – “Short-term forecast of the occurrence of major pests and infectious diseases of forest trees in Poland in 2022”, Sękocin Stary 2022.

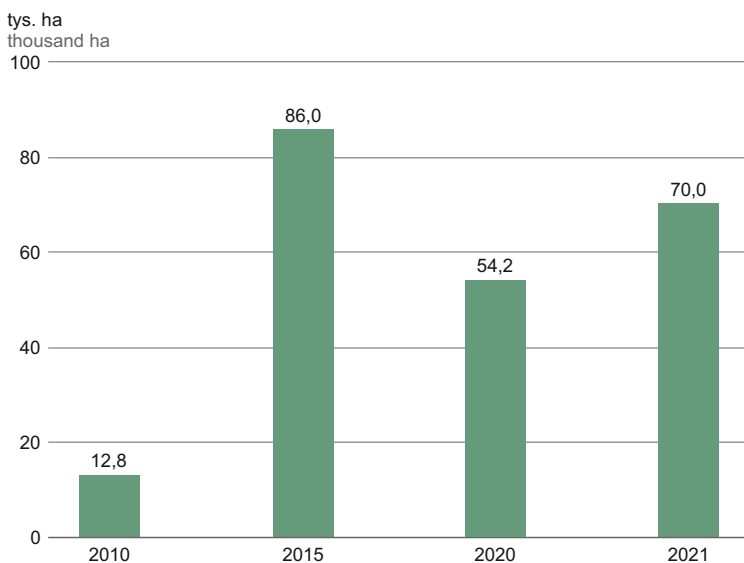
WYSTĘPOWANIE I ZWALCZANIE WAŻNIEJSZYCH SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH W 2021 R.
OCCURRENCE AND CONTROL OF MAJOR INSECT PESTS OF FOREST TREES IN 2021



Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2022 r”, Sękocin Stary 2022.

Source: Forest Research Institute – "Short-term forecast of the occurrence of major pests and infectious diseases of forest trees in Poland in 2022", Sękocin Stary 2022.

ZWALCZANIE SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH
COMBAT OF INSECT PESTS OF FOREST TREES



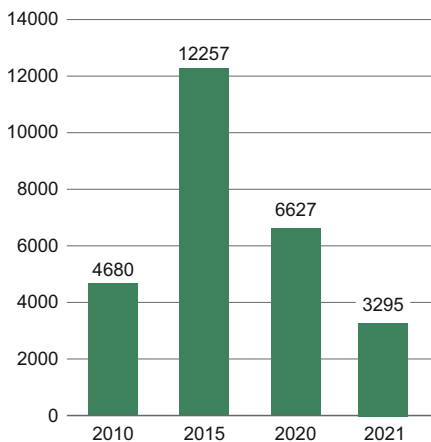
Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

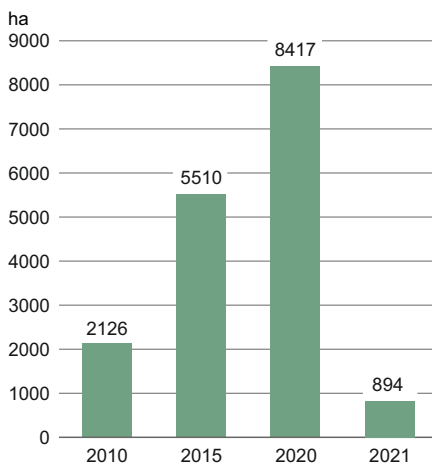
POŻARY LASÓW

FOREST FIRES

LICZBA POŻARÓW
NUMBER OF FIRES

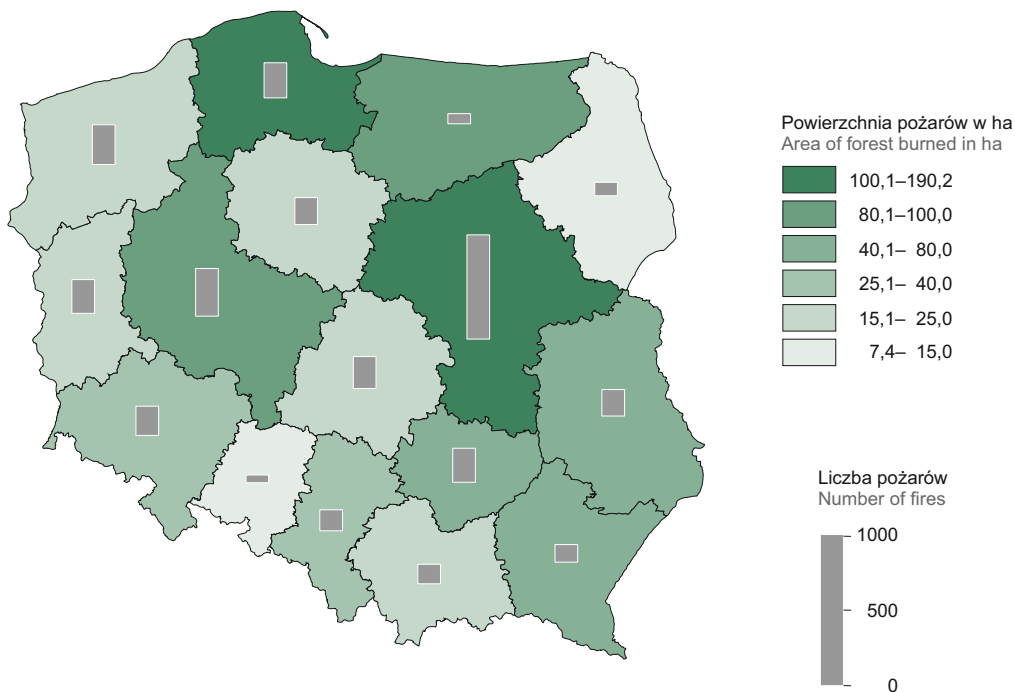


POWIERZCHNIA POŻARÓW
AREA OF FOREST BURNED



POWIERZCHNIA I LICZBA POŻARÓW LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.

AREA OF FOREST BURNED AND NUMBER OF FIRES BY VOIVODSHIPS IN 2021



Źródło: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
Source: data from the National Forest Fire Information System managed by the Forest Research Institute.

POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.

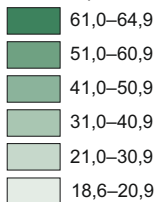
Stan w dniu 31 grudnia

AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2021

As of 31 December



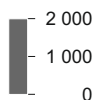
% powierzchni województw
% of voivodships area



POLSKA POLAND = 32,3%

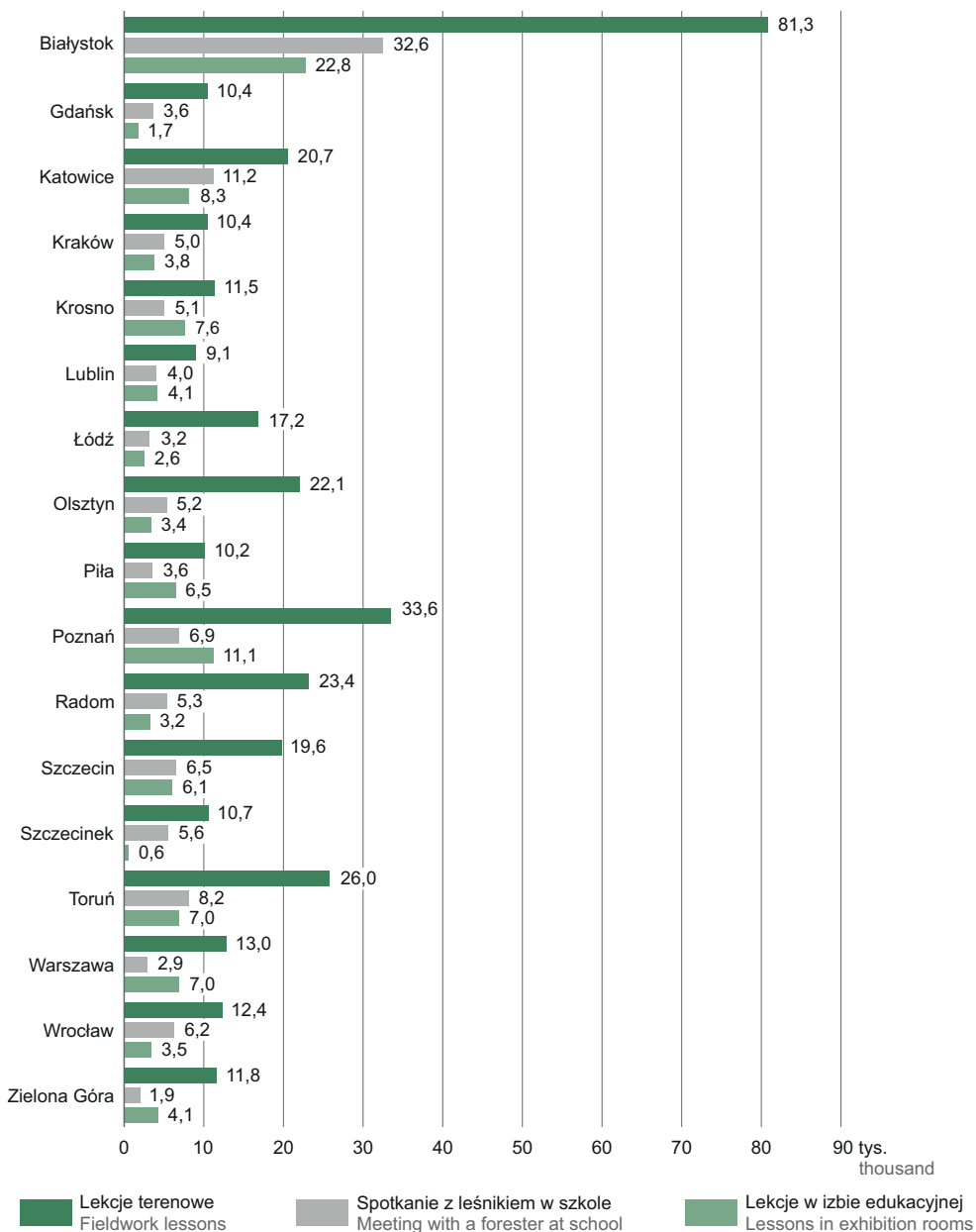
POLSKA POLAND = 2667 m²

Na 1 mieszkańca w m²
Per capita in m²



LICZBA UCZESTNIKÓW W WYBRANYCH FORMACH EDUKACJI LEŚNEJ PROWADZONEJ PRZEZ LASY PAŃSTWOWE^a WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2021 R.

NUMBER OF PARTICIPANTS IN SELECTED FORMS OF FOREST EDUCATION CONDUCTED BY THE STATE FORESTS^a BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2021



^a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie, Leśnego Banku Genów Kostrzyca oraz Ośrodka Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec”.

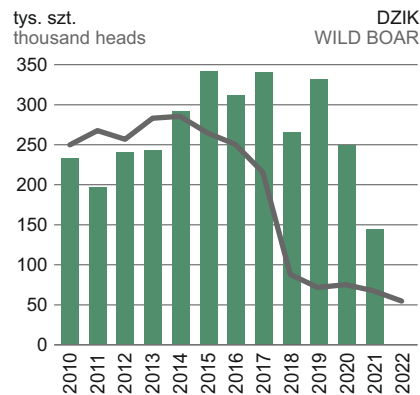
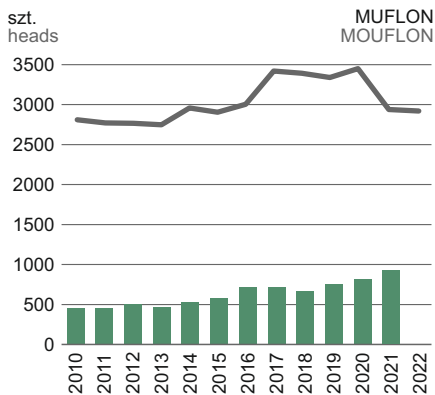
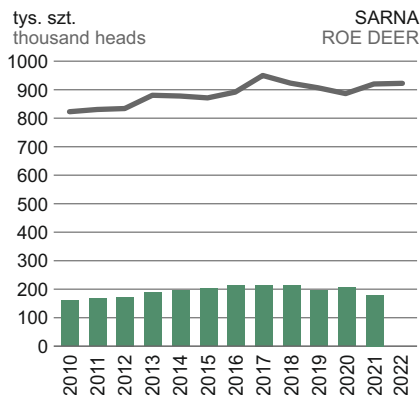
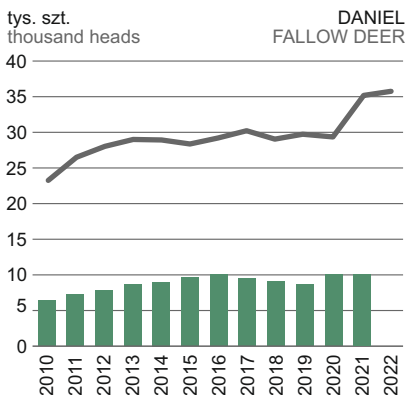
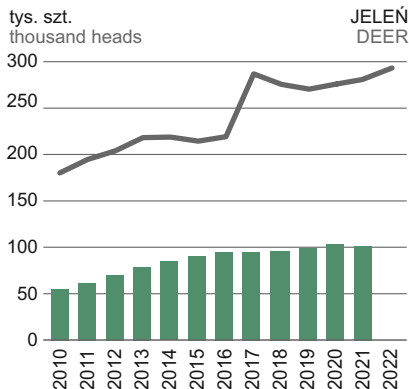
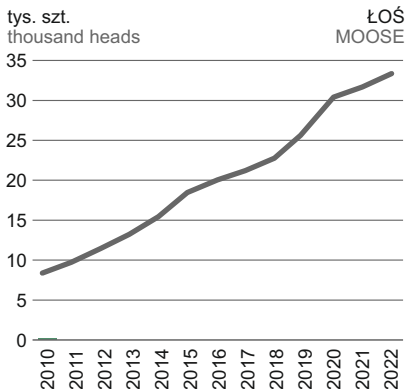
^a Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów, the Kostrzyca Forest Gene Bank and the Center for Historical and Natural Education "Wilczy Szaniec".

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

LICZEBNOŚĆ I ODSTRZAŁ WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W LATACH 2010–2022
POPULATION AND SHOOTING OF SELECTED GAME SPECIES IN THE YEARS 2010–2022

ZWIERZYNA GRUBA
BIG GAME



— Liczebność (stan w dniu 10 marca)
 Population (as of 10 March)

■ Odstrzał (w łowieckim roku gospodarczym liczyonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego)
 Shooting (in a hunting economic year defined as a period from 1 April of a given to 31 March of the following year)

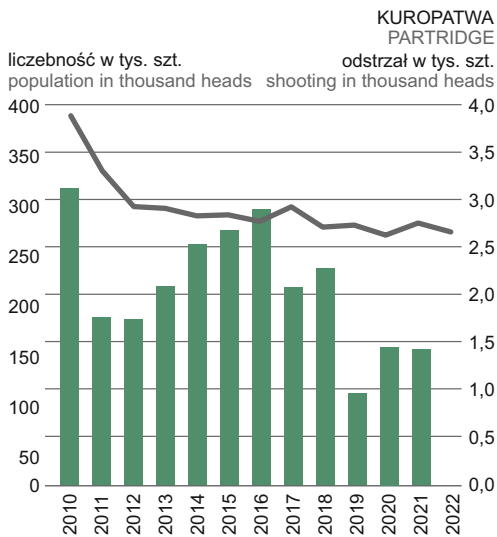
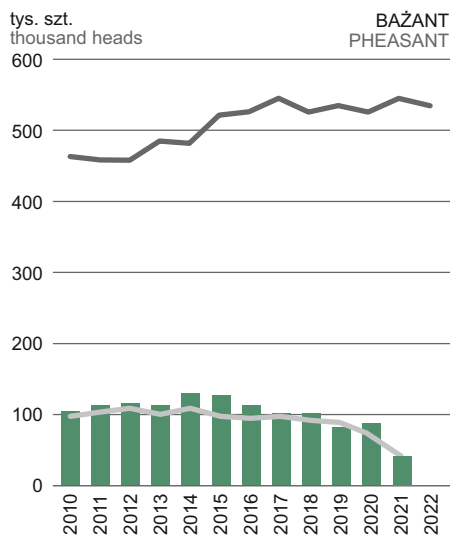
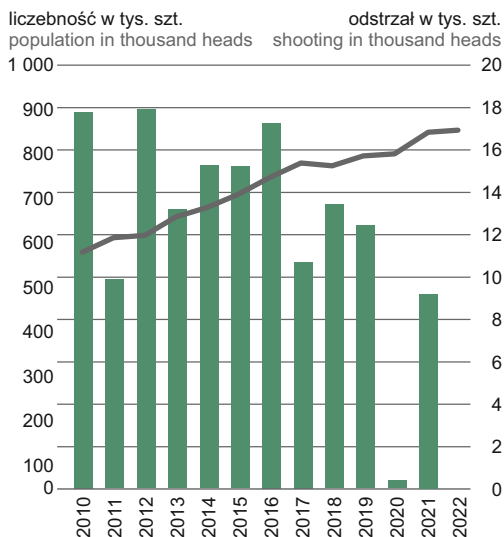
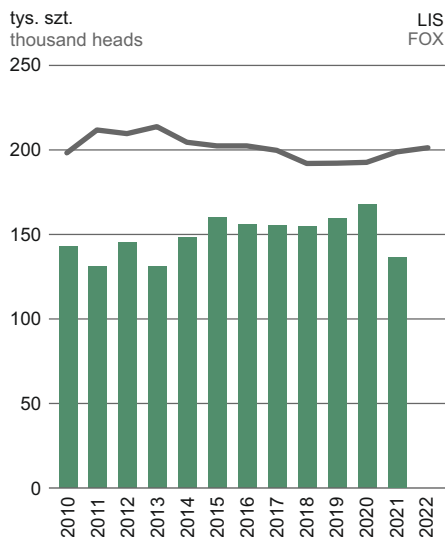
Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Agencji Nieruchomości Rolnych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

Source: data of the General Directorate of the State Forests, Agricultural Property Agency, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

LICZEBNOŚĆ I ODSTRZAŁ WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W LATACH 2010–2022

POPULATION AND SHOOTING OF SELECTED GAME SPECIES IN THE YEARS 2010–2022

ZWIERZYNA DROBNA SMALL GAME



— Liczebność (stan w dniu 10 marca)
Population (as of 10 March)

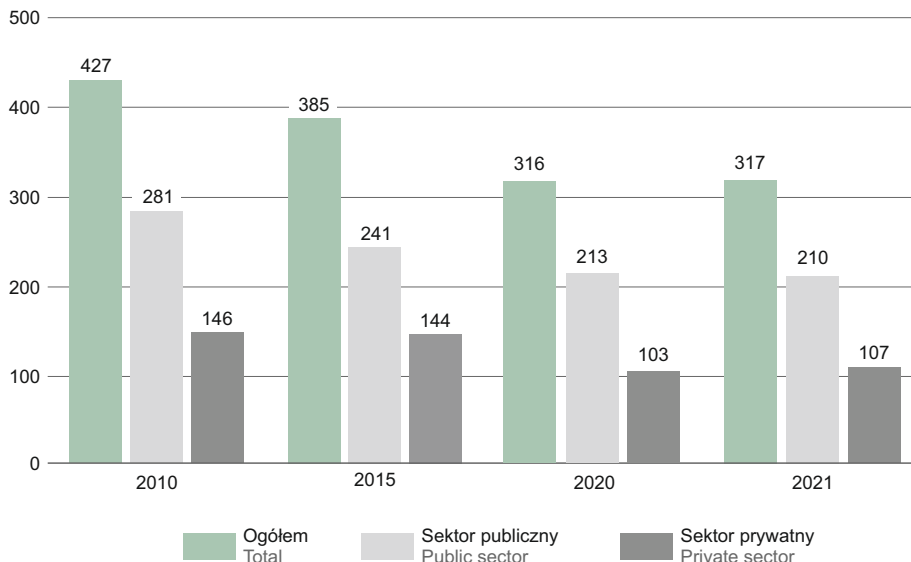
█ Odstrzał (w łowieckim roku gospodarczym liczącym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego)
Shooting (in hunting economic year defined as the period from 1 April of a given year to 31 March of the following year)

— Zasiedlenie (wyłącznie w obwodach wydzierżawionych kołom łowieckim Polskiego Związku Łowieckiego, w łowieckim roku gospodarczym liczącym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego)
Stocked (exclusively in districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association, in hunting economic year defined as the period from 1 April of a given year to 31 March of the following year)

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Agencji Nieruchomości Rolnych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

Source: data of the General Directorate of the State Forests, Agricultural Property Agency, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

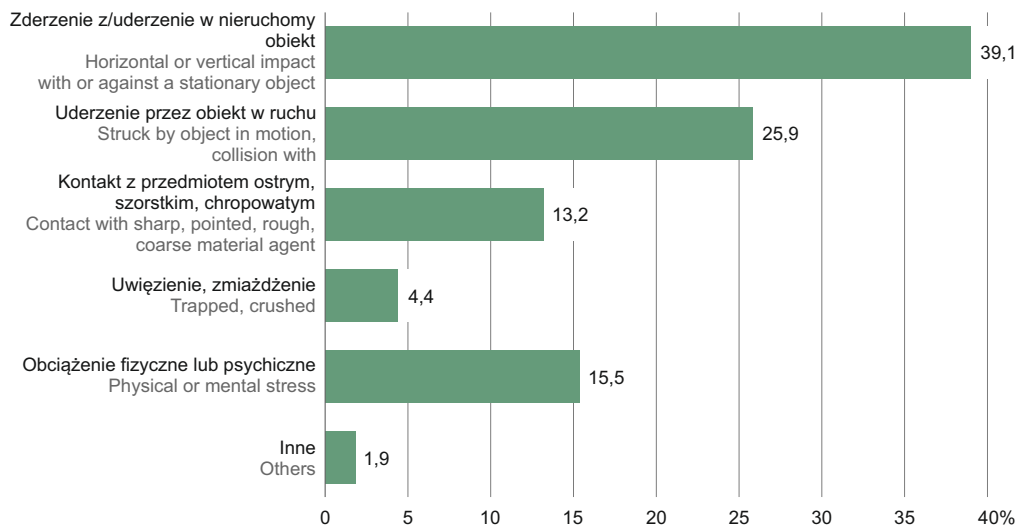
POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK^a IN FORESTRY BY SECTORS



a Zgłoszone w danym roku.
a Registered in a given year.

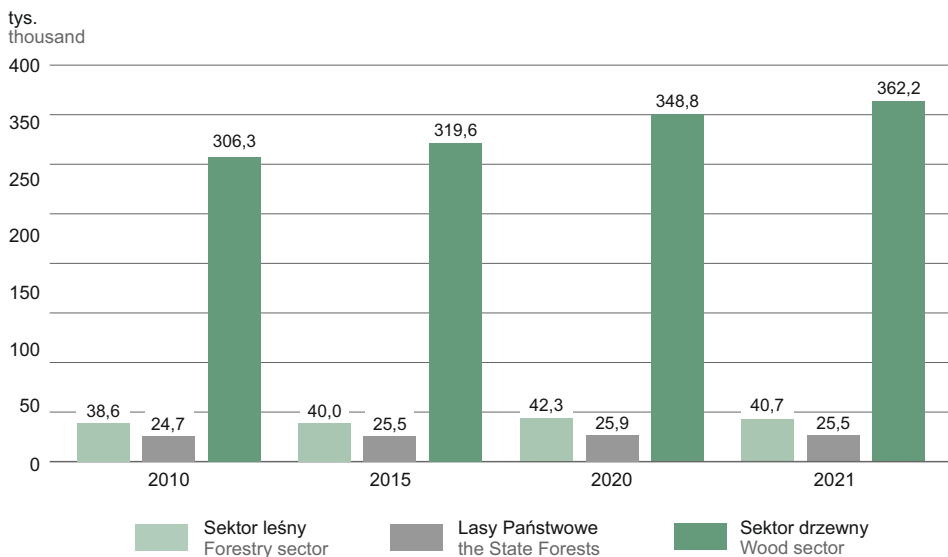
**POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY^a W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ
POWODUJĄCYCH URAZY W 2021 R.**

**PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK^a IN FORESTRY BY CONTACT MODES OF INJURIES
IN 2021**



a Zgłoszone w danym roku.
a Registered in a given year.

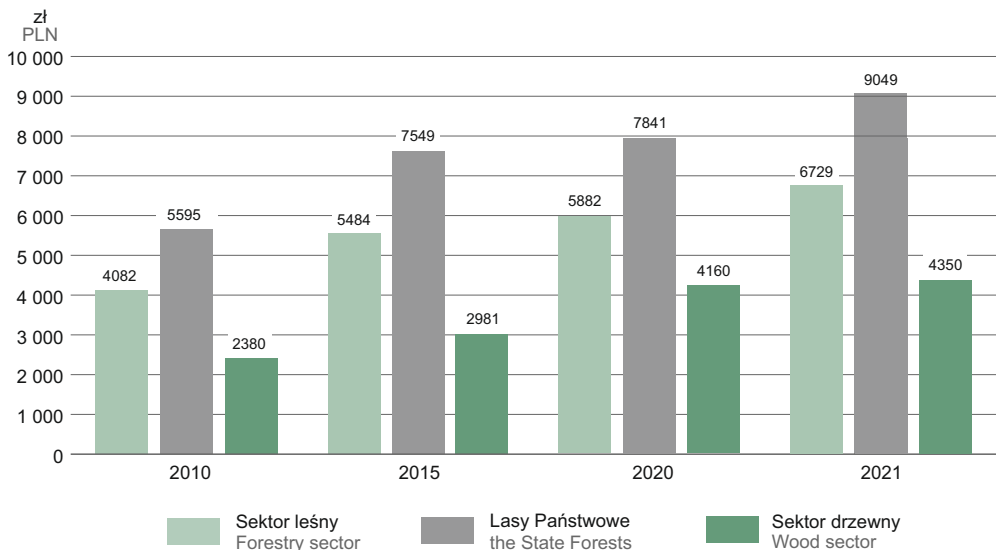
PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE^a W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM
AVERAGE PAID EMPLOYMENT IN FORESTRY AND WOOD SECTOR



a Bez osób zatrudnionych za granicą.
 a Excluding persons employed abroad.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych oraz Głównego Urzędu Statystycznego.
 Source: data of the General Directorate of the State Forests and Statistics Poland.

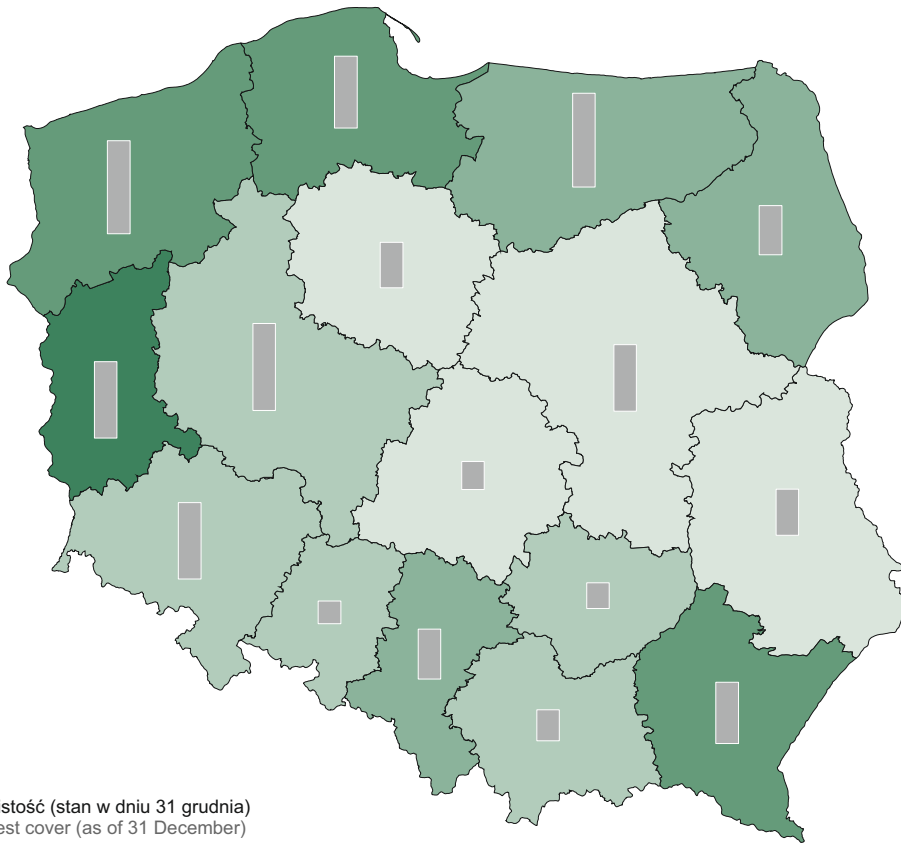
PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA^a BRUTTO W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM
AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES^a IN FORESTRY AND WOOD SECTOR



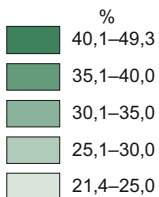
a Bez osób zatrudnionych za granicą; łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród.
 a Excluding persons employed abroad; including payments from an awards fund.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych oraz Głównego Urzędu Statystycznego.
 Source: data of the General Directorate of the State Forests and Statistics Poland.

PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE^a W SEKTORZE LEŚNYM W 2021 R.
AVERAGE PAID EMPLOYMENT^a IN FORESTRY SECTOR IN 2021

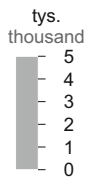


Lesistość (stan w dniu 31 grudnia)
 Forest cover (as of 31 December)



POLSKA POLAND = 29,6%

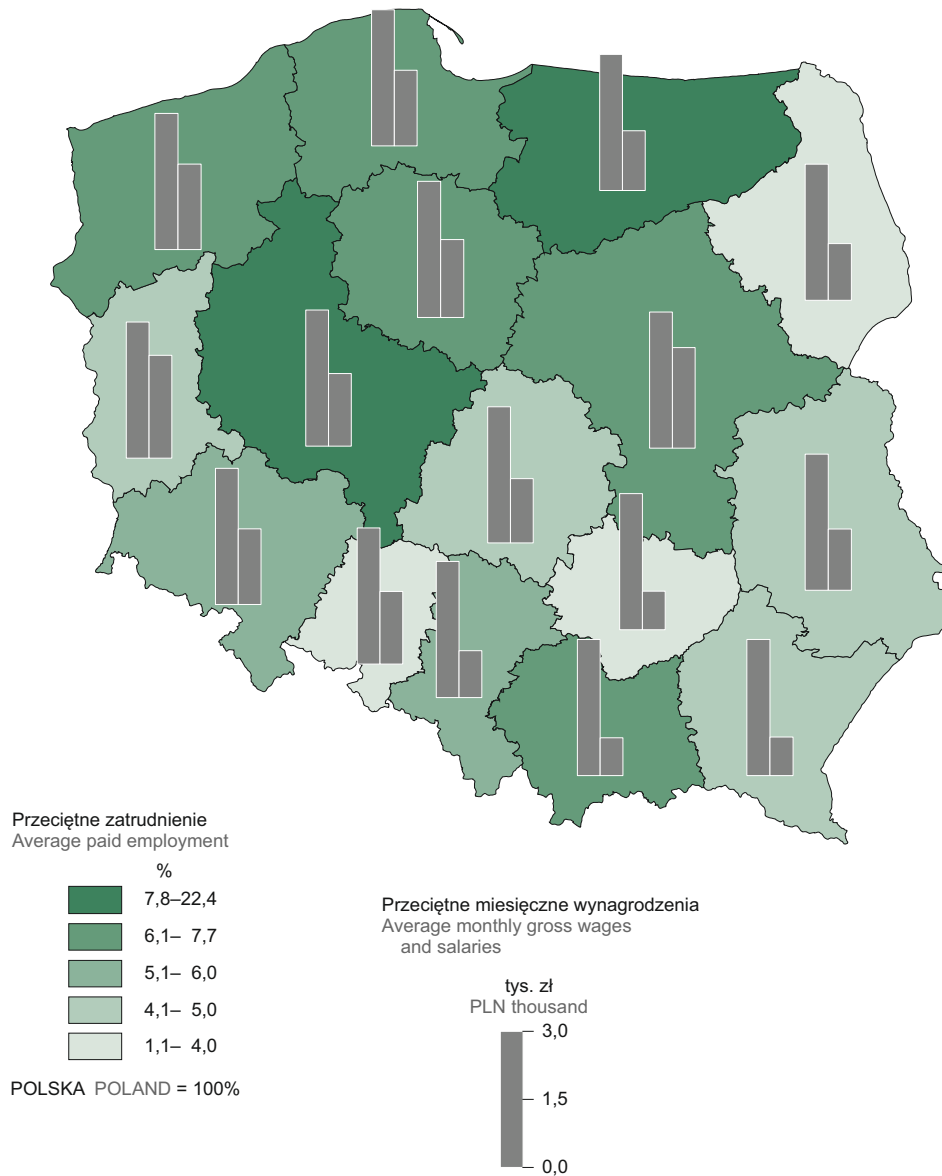
Przeciętne zatrudnienie
 Average paid employment



^a Bez osób zatrudnionych za granicą.
^a Excluding persons employed abroad.

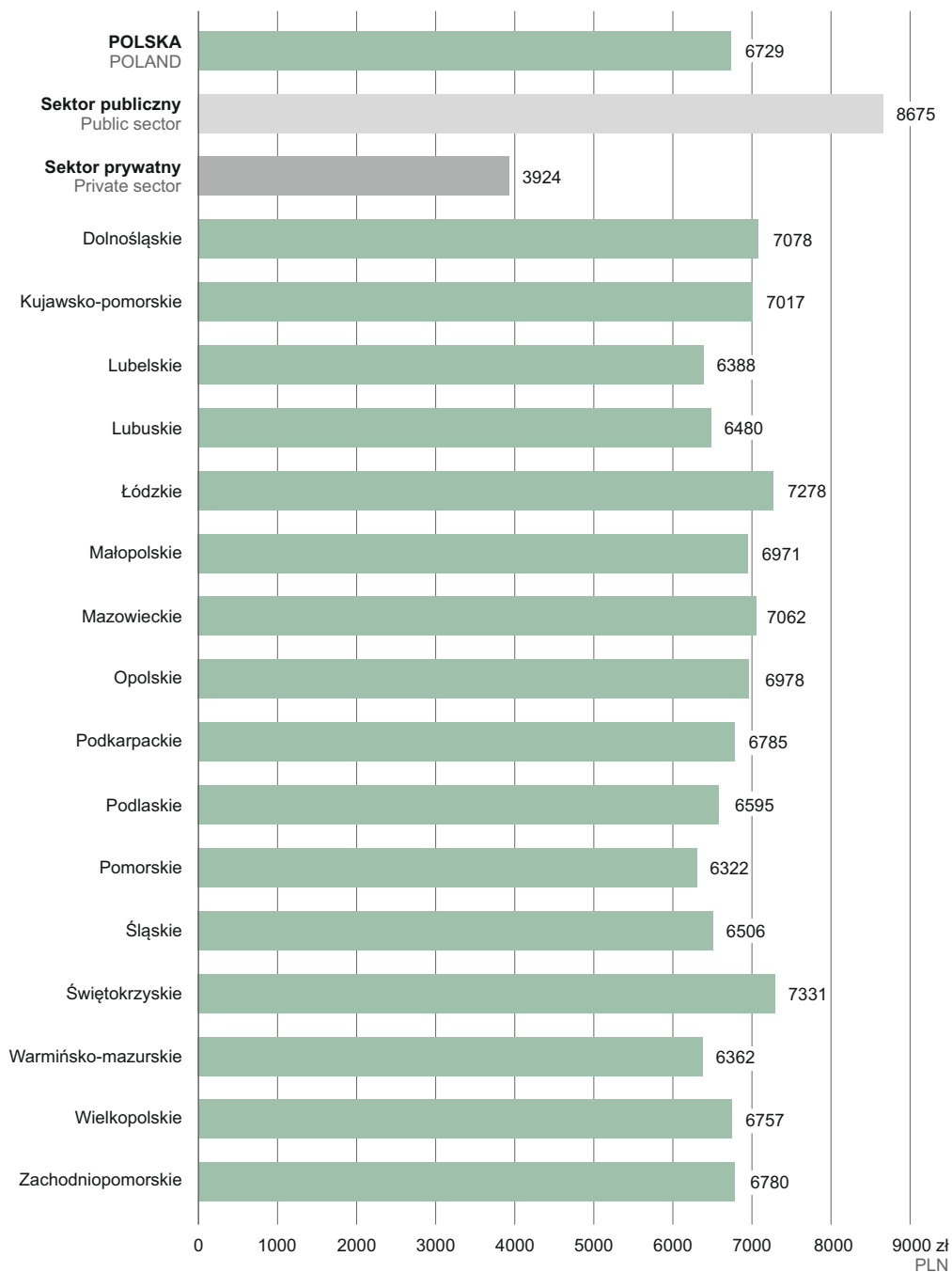
**PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE^a I PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO
W SEKTORZE DRZEWNYM W 2021 R.**

**AVERAGE PAID EMPLOYMENT^a AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES
IN WOOD SECTOR IN 2021**



^a Bez osób zatrudnionych za granicą.
^a Excluding persons employed abroad.

PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA^a BRUTTO W LEŚNICTWIE W 2021 R.
AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES^a IN FORESTRY IN 2021

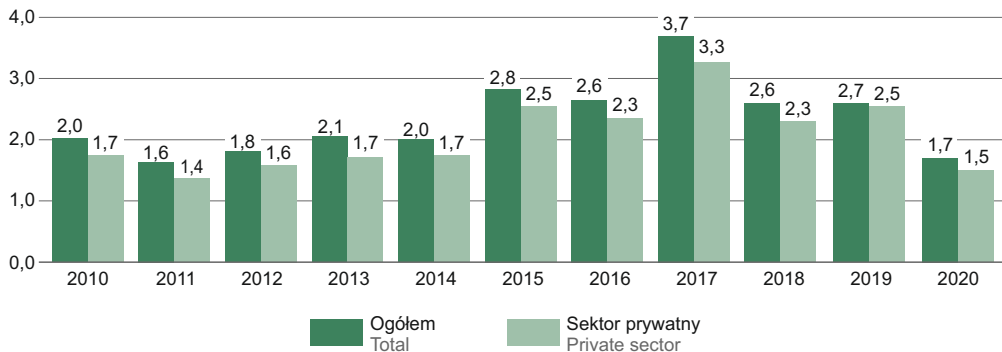


^a Bez osób zatrudnionych za granicą.
^a Excluding persons employed abroad.

NOWO UTWORZONE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

NEWLY CREATED JOBS IN FORESTRY

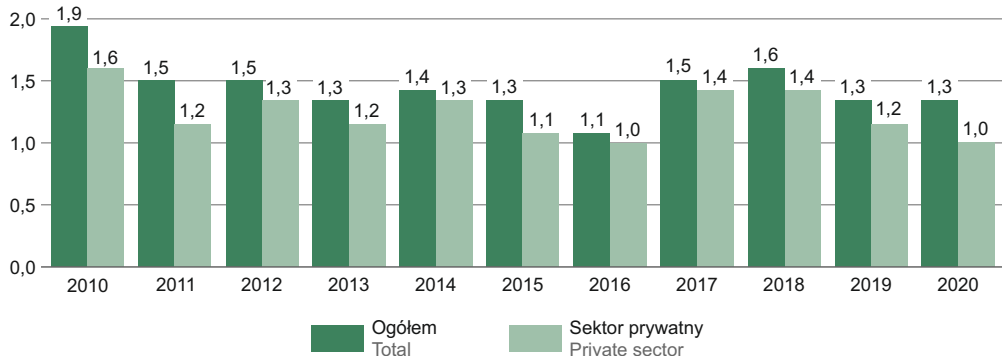
tys.
thousands



ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

LIQUIDATED JOBS IN FORESTRY

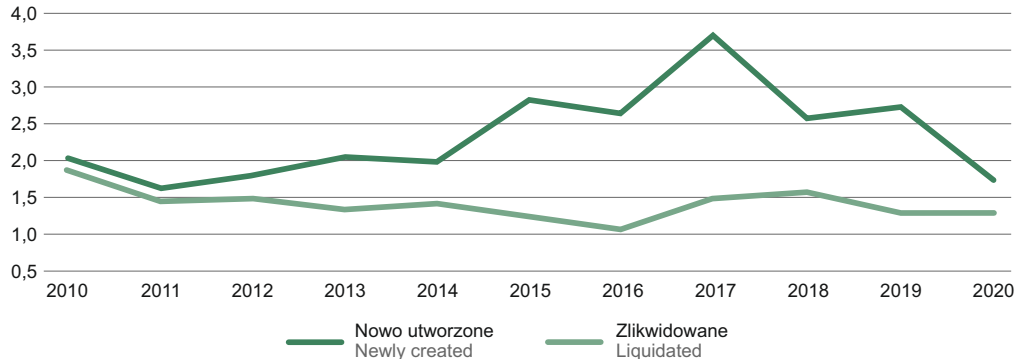
tys.
thousands



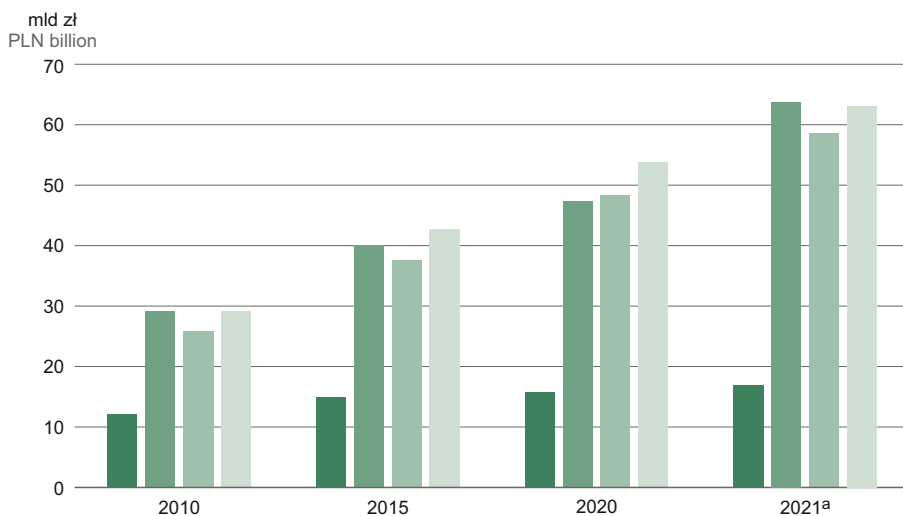
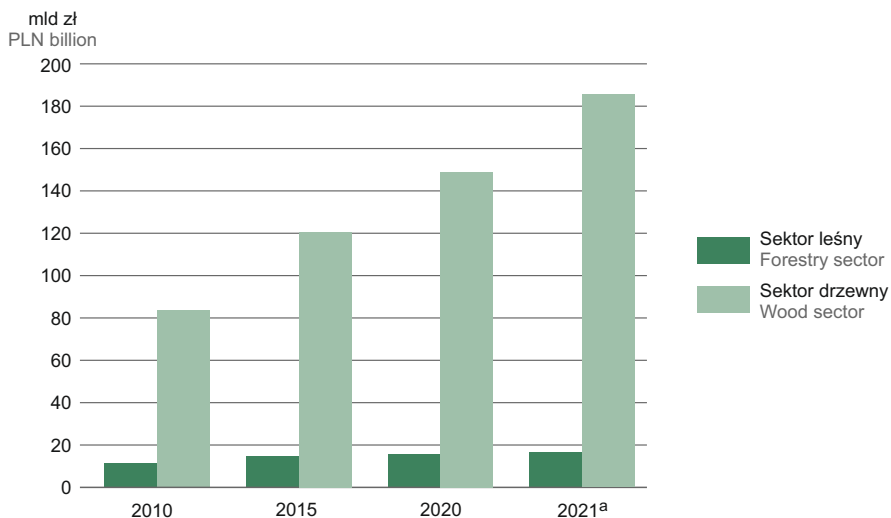
NOWO UTWORZONE I ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

NEWLY CREATED AND LIQUIDATED JOBS IN FORESTRY

tys.
thousands



PRODUKCJA GLOBALNA SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO
GROSS OUTPUT IN FORESTRY AND WOOD SECTOR



Sektor leśny: ■ leśnictwo i pozyskiwanie drewna
 Forestry sector: ■ forestry and logging

Sektor drzewny: ■ produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny
 manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
■ produkcja papieru i wyrobów z papieru
 manufacture of paper and paper products
■ produkcja mebli
 manufacture of furniture

^a Dane nieostateczne.

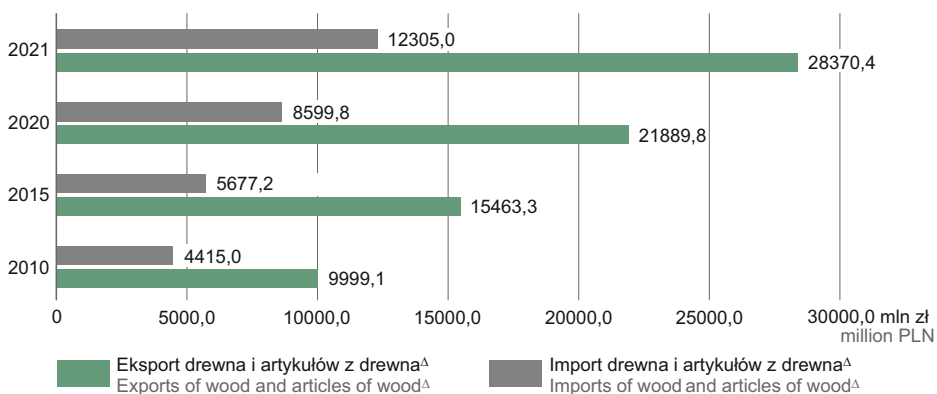
^a Preliminary data.

U w a g a. Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

N o t i c e. a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

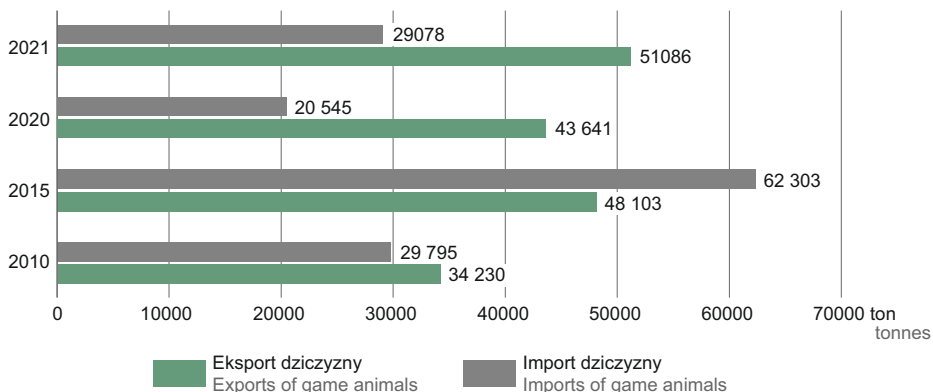
EKSPORT I IMPORT DREWNA

EXPORTS AND IMPORTS OF WOOD



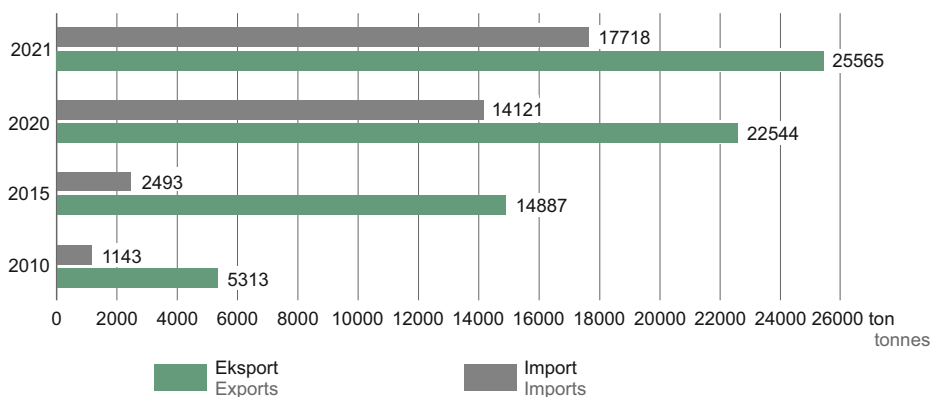
EKSPORT I IMPORT DZICZYNY

EXPORTS AND IMPORTS OF GAME ANIMALS



EKSPORT I IMPORT JAGÓD^a

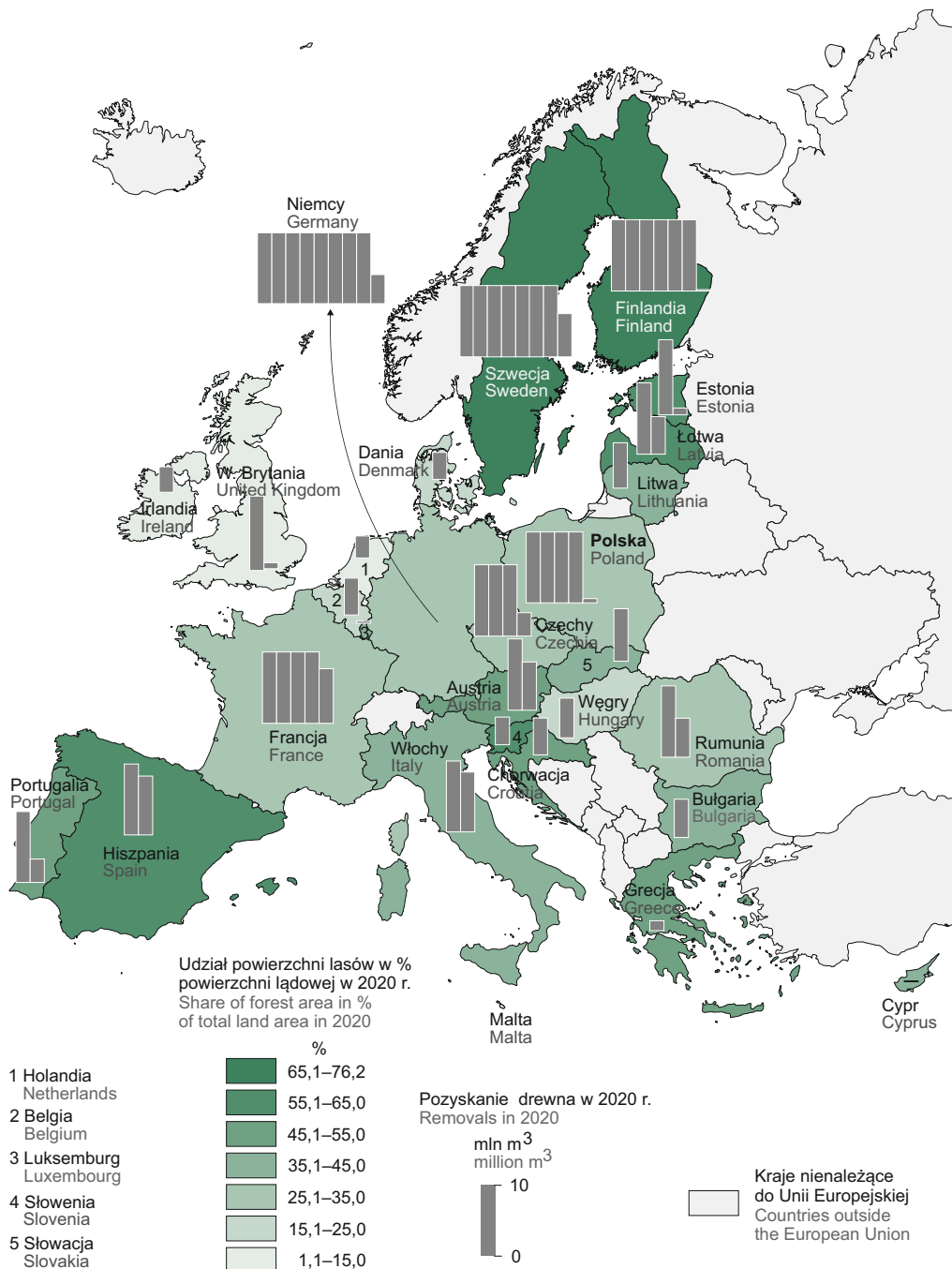
EXPORTS AND IMPORTS OF BILBERRY^a



a Żurawiny, borówki czarne i pozostałe owoce z rodzaju Vaccinium, świeże.
 a Cranberries, blueberries and other fruit of the genus Vaccinium, fresh.

LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ

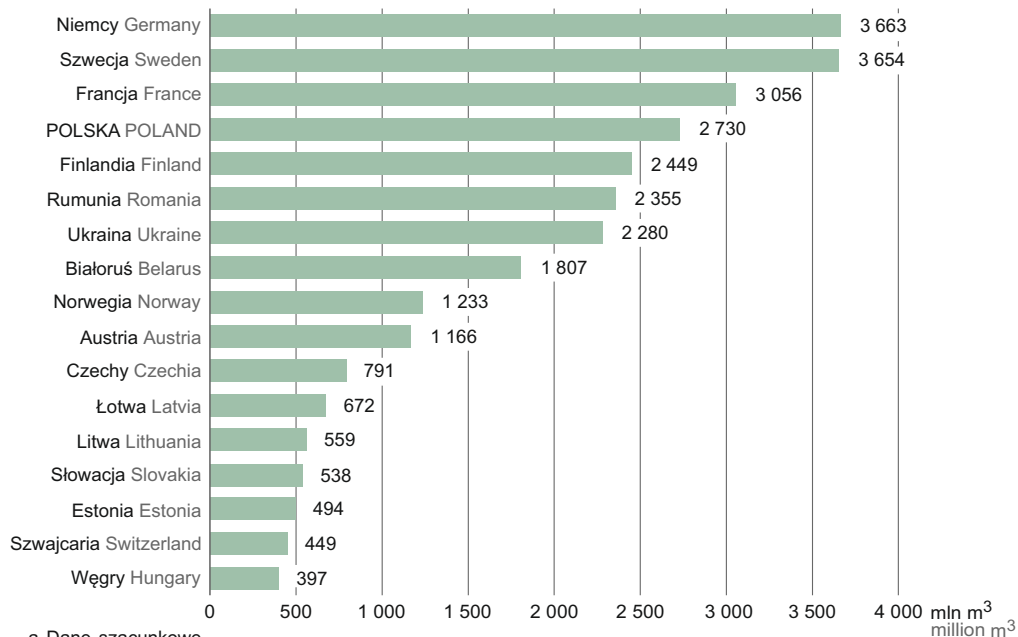
FOREST COVER AND REMOVALS IN THE COUNTRIES OF THE EUROPEAN UNION



Źródło: Forest Europe, 2020: State of Europe's Forests 2020; baza danych FAO.
Source: Forest Europe, 2020: State of Europe's Forests 2020; FAO database.

ZASOBY DRZEWNE W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2020 R.^a

GROWING STOCK IN FORESTS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2020^a



a Dane szacunkowe.

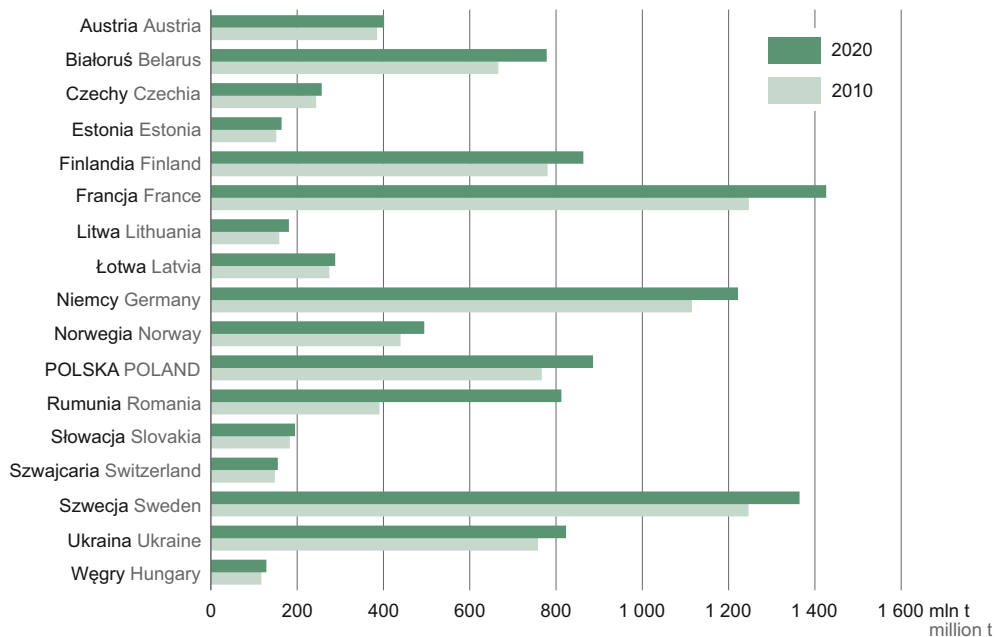
a Estimated data.

Źródło: baza danych Global Forest Resources Assessment.

Source: Global Forest Resources Assessment database.

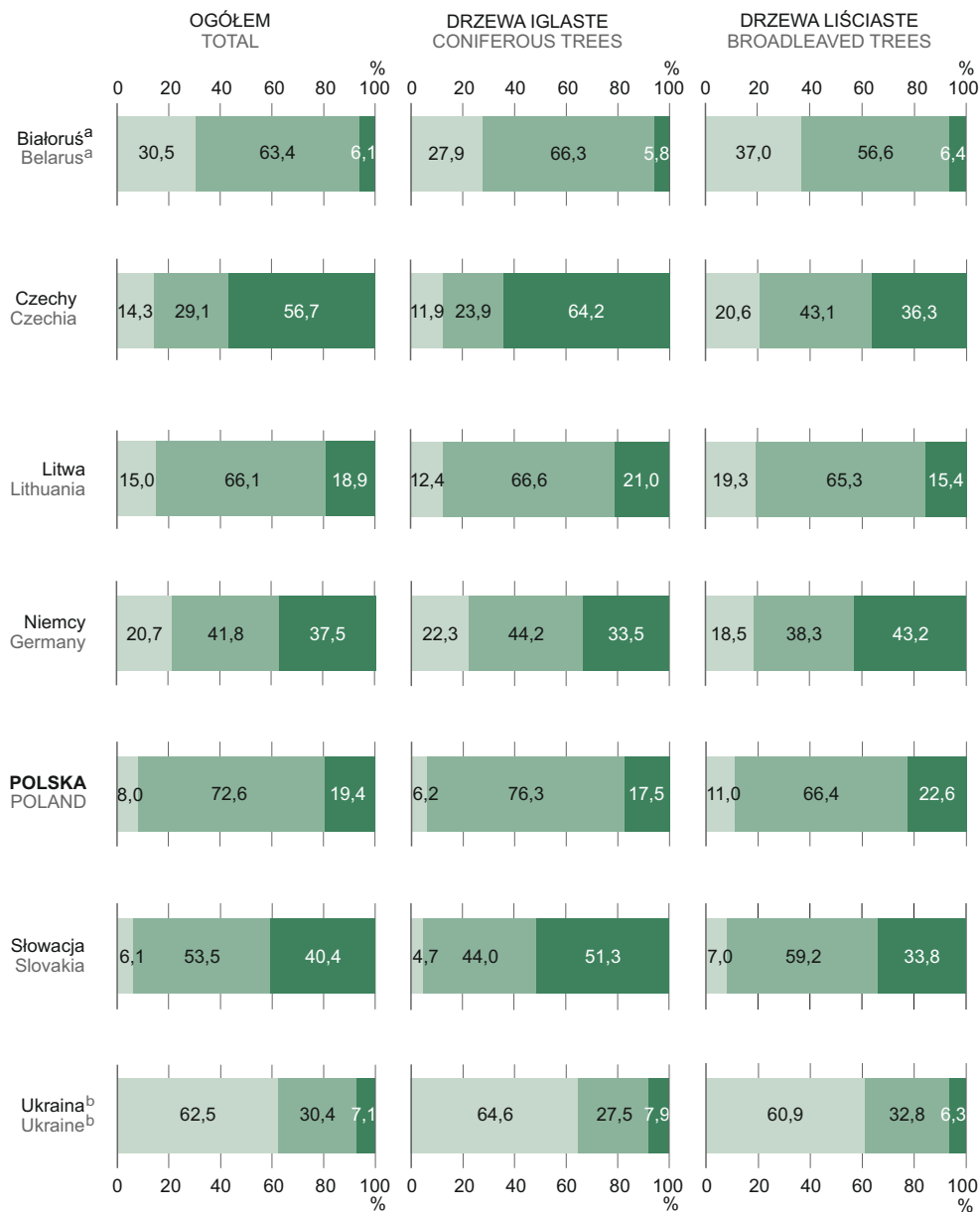
ZAPAS WĘGLA W ŻYWEJ BIOMASIE DRZEWNEJ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY

CARBON STOCK IN LIVING FOREST BIOMASS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES



Źródło – Source: Forest Europe, 2020: State of Europe's Forests 2020.

STAN ZDROWOTNY LASÓW W POLSCE I W KRAJACH SĄSIEDNICH W 2020 R.
FOREST CONDITION IN POLAND AND NEIGHBOURING COUNTRIES IN 2020



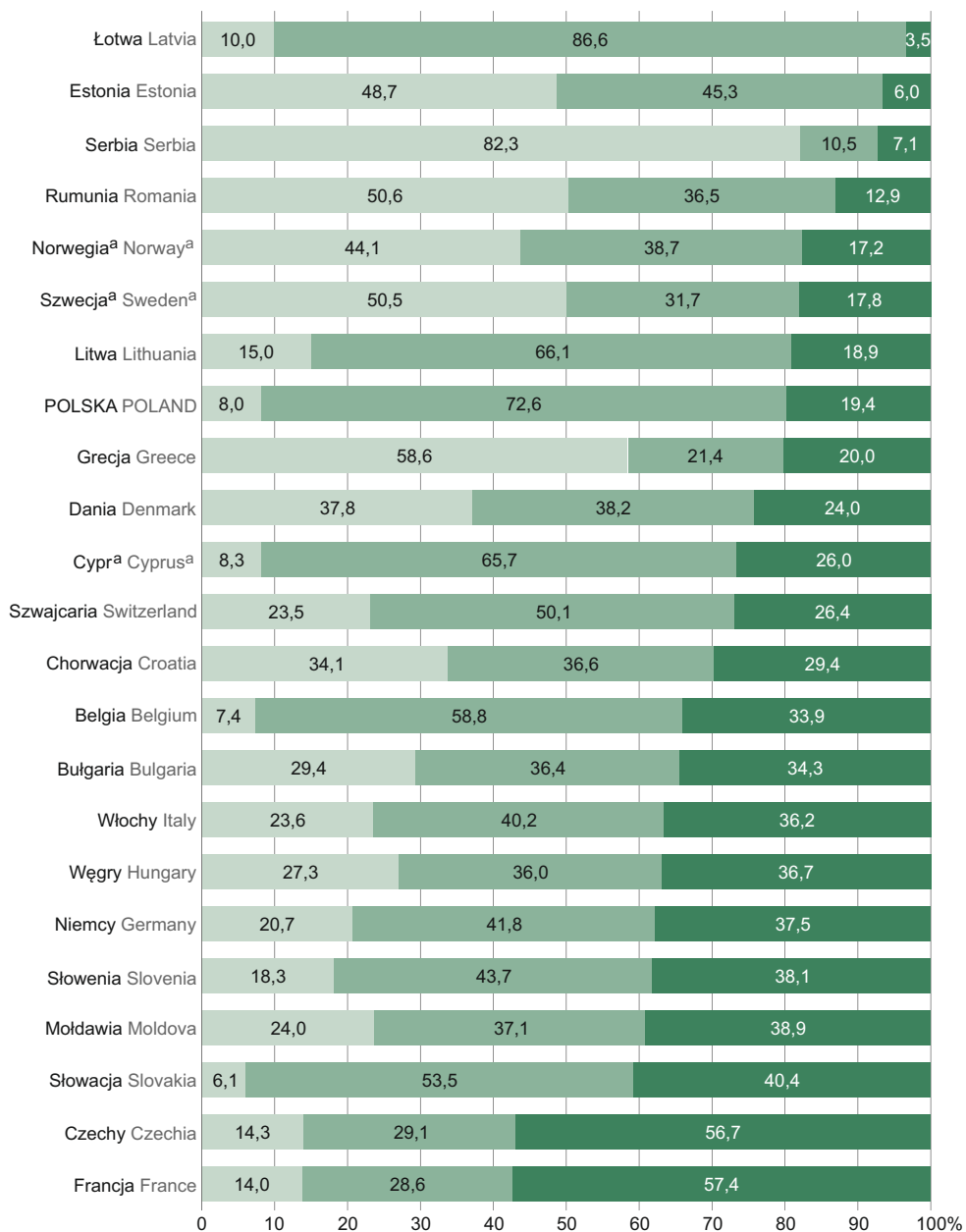
Defoliacja (ubytek aparatu asymilacyjnego) w %: 0–10 11–25 powyżej 25 i drzewa martwe
 Defoliation (loss of assimilation apparatus) in %: 0–10 11–25 above 25 and dead trees

a Dane za 2011 r. b Dane za 2015 r.
 a Data for 2011. b Data for 2015.

Źródło – Source: Michel A., Prescher A., Schwärzel K., editors (2020), "Forest Condition in Europe: The 2020 Assessment". ICP Forests Technical Report under the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (Air Convention).

USZKODZENIE (DEFOLIACJA) DRZEWOSTANÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2020 R.

DAMAGE (DEFOLIATION) OF FOREST STANDS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2020



Defoliacja (ubytek aparatu asymilacyjnego) w %: 0–10 11–25 powyżej 25 i drzewa martwe
 Defoliation (loss of assimilation apparatus) in %: 0–10 11–25 above 25 and dead trees

^a Tylko drzewostany iglaste.
 a Only coniferous forest stands.

Źródło – Source: Michel A., Prescher A., Schwärzel K., editors (2020), "Forest Condition in Europe: The 2020 Assessment". ICP Forests Technical Report under the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (Air Convention).