2023

GUS

Rocznik Statystyczny Leśnictwa

Statistical Yearbook of Forestry

Warszawa, Białystok 2023

2023

GUS

Rocznik Statystyczny Leśnictwa

Statistical Yearbook of Forestry

Główny Urząd Statystyczny Statistics Poland
Urząd Statystyczny w Białymstoku Statistical Office in Białystok

Warszawa, Białystok 2023

Komitet Redakcyjny Głównego Urzędu Statystycznego
Editorial Board of Statistics Poland

Przewodniczący, Redaktor Główny
President, Editor-in-Chief

Dominik Rozkrut

Członkowie
Members

Ewa Adach-Stankiewicz, Agnieszka Ajdyn, Magdalena Ambroch, Emilia Andrzejczak, Renata Bielak, Monika Bieniek, Mirosław Błażej, Wiesława Gierańczyk, Piotr Łysoń, Magdalena Mojsiewicz, Tadeusz Olechowski, Anita Perzyna, Dominika Rogalińska, Dorota Szałtys, Katarzyna Walkowska, Małgorzata Węgłowska (sekretarz secretary), Marta Wojciechowska, Anna Wróblewska

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 Gęsich, Agata Jagłowska, Małgorzata Jelska, Agnieszka Józefowicz, Aneta Rakowska, Edyta Sidorczuk-Pietraszko, Ewa Sobiech, Elżbieta Tomaszewska, Damian Wajszczyk, Anna Maria Witkowska, Ada Wojciula

pod kierunkiem
supervised by

Agaty Kawałko

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, opracowanie graficzne i skład
Editorial works, graphics and typesetting

Justyna Anna Kiluk

Tłumaczenie
Translation

Kinga Karwowska

ISSN 2956-8366

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 szóstą edycję Rocznika Statystycznego Leśnictwa. Publikacja zawiera obszerny zestaw informacji charakteryzujących leśnictwo w Polsce w 2022 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 pięcioleciu.

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 źródła administracyjne, takie jak: inwentaryzacje i aktualizacje stanu zasobów leśnych, monitoring środowiska leśnego, System Informatyczny Lasów Państwowych, ewidencje Ministerstwa Klimatu i Środowiska, opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa oraz Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, a także wewnętrzne systemy informacyjne 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 2023, 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

Białystok, listopad 2023 r.

PREFACE

We are pleased to present you with the sixth edition of the Statistical Yearbook of Forestry. The publication contains a comprehensive set of information characterising forestry in Poland in 2022 against the background of the previous years.

The data are presented in eight chapters describing: forest resources, management of forests, trees and shrubs outside the forest, forest economic functions, threats to and protection of forest environment, hunting, employment, 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.

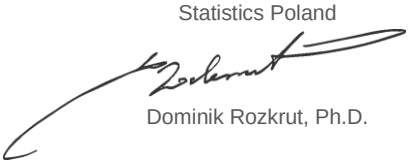
The main source of data presented in the publication are materials based on the surveys and reports of Statistics Poland. Moreover, aiming at a full-scale compilation and presentation of forestry-related issues, we use a wide range of available administrative data from forest inventories, forest environment 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. What is more, deriving data from international sources has enabled us to present issues related to forestry in Poland in relation to the EU member states and selected countries of the world.

Presenting the Statistical Yearbook of Forestry 2023, 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.

Białystok, November 2023

SPIS TREŚCI

CONTENTS

		Str. Page
Przedmowa	Preface	3, 4
Spis tablic	List of tables	6—19
Spis map i wykresów	List of maps and charts	20, 21
Objaśnienia znaków umownych	Symbols	22
Ważniejsze skróty	Major abbreviations	22
Uwagi ogólne	General notes	23—25
Tablica przeglądowa	**Review table**	
Ważniejsze dane o leśnictwie (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2019—2022)	Major data on forestry (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2019—2022)	26—31
Działy	**Chapters**	
I. Zasoby leśne	Forest resources	33— 75
II. Zagospodarowanie lasu i zadrzewienia	Management of forests and trees and shrubs outside the forest	76— 94
III. Gospodarcze wykorzystanie lasu	Economic exploitation of the forest	95—111
IV. Zagrożenie i ochrona środowiska leśnego oraz przyrody	Threats and protection of forest environment and nature	112—154
V. Łowiectwo	Hunting	155—173
VI. Zatrudnienie i wynagrodzenia w sektorze leśno-drzewnym. Kadry dla leśnictwa	Employment and wages and salaries in forestry and wood sector. Forestry employees	174—215
VII. Ekonomiczne aspekty sektora leśno-drzewnego	Economic aspects of forestry and wood sector	216—279
VIII. Przegląd międzynarodowy	International review	280—303
Aneks	**Annex**	
Charakterystyka Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe	Characteristics of the State Forests National Forest Holding	304—316

SPIS TABLIC

LIST OF TABLES

		Tabl. Table	Str. Page
DZIAŁ I. **ZASOBY LEŚNE**	CHAPTER I. **FOREST RESOURCES**		
Uwagi metodologiczne	Methodological notes	x	33
Charakterystyka zasobów leśnych wszystkich form własności	**Description of forest resources of all forms of ownership**		
Powierzchnia gruntów leśnych (1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2019—2022)	Forest land (1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2019—2022)	1	36
Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość według województw w 2022 r.	Forest land and forest cover by voivodships in 2022	2	37
Powierzchnia leśna według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów w 1945 r.	Forest area by species composition and age classes of tree stands in 1945	3	38
Zasoby drzewne na pniu według klas wieku drzewostanów w 1945 r.	Growing stock of standing wood by age classes of tree stands in 1945	4	38
Powierzchnia lasów według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów	Forest area by species composition and age classes of tree stands	5	39
Zasoby drzewne na pniu według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów	Growing stock of standing wood by species composition and age classes of tree stands	6	40
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	7	41
Powierzchnia lasów według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw	Forest area by species composition of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	8	42
Powierzchnia lasów według typów siedliskowych lasu, form własności lasów i województw	Forest area by forest habitat types, forms of forest ownership and voivodships	9	43
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	10	44
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	11	45
Zasoby drzewne na pniu według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw	Growing stock of standing wood by species composition of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	12	46
Zasobność i przeciętny wiek drzewostanów	Resources and average age of tree stands	13	47
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	14	48
Zasobność drzewostanów według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw	Resources of gross timber by species composition of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	15	49
Miąższość drzew martwych stojących i leżących według klas wieku drzewostanów, form własności lasów i województw	Thickness of standing and lying dead trees by age classes of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	16	50
Miąższość drzew martwych stojących i leżących według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw	Thickness of standing and lying dead trees by species composition of tree stands, forms of forest ownership and voivodships	17	51
Zasoby leśne w zarządzie Lasów Państwowych	**Forest resources managed by the State Forests**		
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	18	52
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	Forest area managed by the State Forests by species composition of tree stands and voivodships	19	53

		Tabl. Table	Str. Page
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	20	54
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów	Forest area managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests and species composition of tree stands	21	55
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	22	55
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	23	56
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	24	57
Zasoby drzewne na pniu w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	Growing stock of standing wood in forests managed by the State Forests by species composition of tree stands and voivodships	25	58
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	26	59
Zasoby drzewne na pniu w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów	Growing stock of standing wood in forests managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests and species composition of tree stands	27	60
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	28	61
Zasobność drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	Resources of gross timber in forests managed by the State Forests by species composition of tree stands and voivodships	29	62
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	30	63
Zasobność drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów	Resources of gross timber in forests managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests and species structure of tree stands	31	64
Miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według klas wieku drzewostanów i województw	Thickness of standing and lying dead trees in forests managed by the State Forests by age classes of tree stands and voivodships	32	65
Miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	Thickness of standing and lying dead trees in forests managed by the State Forests by species composition of tree stands and voivodships	33	66
Przeciętny wiek drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	Average age of tree stands in forests managed by the State Forests by species composition of tree stands and voivodships	34	66
Zasoby leśne w lasach prywatnych	**Forest resources in private forests**		
Powierzchnia gruntów leśnych w lasach prywatnych według województw w 2022 r.	Forest land area in private forests by voivodships in 2022	35	67
Powierzchnia lasów prywatnych według klas wieku drzewostanów i województw	Area of private forests by age classes of tree stands and voivodships	36	68
Powierzchnia lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	Area of private forests by species composition of tree stands and voivodships	37	68
Powierzchnia lasów prywatnych według typów siedliskowych lasu i województw	Area of private forests by forest habitat types and voivodships	38	69
Struktura powierzchni lasów prywatnych według typów siedliskowych lasu i województw	Structure of private forests area by forest habitat types and voivodships	39	69
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	40	70

		Tabl. Table	Str. Page
Zasoby drzewne na pniu lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	Growing stock of standing wood in private forests by species composition of tree stands and voivodships	41	71
Zasobność drzewostanów w lasach prywatnych według klas wieku i województw	Resources of gross timber of private forests by age classes of tree stands and voivodships	42	72
Zasobność drzewostanów w lasach prywatnych według składu gatunkowego i województw	Resources of gross timber of private forests by species composition of tree stands and voivodships	43	73
Miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach prywatnych według klas wieku drzewostanów i województw	Thickness of standing and lying dead trees in private forests by age classes of tree stands and voivodships	44	74
Przeciętny wiek drzewostanów w lasach prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	Average age of tree stands in private forests by species composition of tree stands and voivodships	45	75
DZIAŁ II. **ZAGOSPODAROWANIE LASU I ZADRZEWIENIA**	CHAPTER II. **MANAGEMENT OF FORESTS AND TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST**		
Uwagi metodologiczne	Methodological notes	x	76
Hodowla lasu	**Silviculture**		
Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane (2015, 2020, 2021, 2022)	Renewals, afforestation and other silviculture operations (2015, 2020, 2021, 2022)	1 (46)	80
Zalesienia gruntów w latach 1945—2022	Afforestation of land in the years 1945—2022	2 (47)	81
Odnowienia i zalesienia według województw w 2022 r.	Renewals and afforestation by voivodships in 2022	3 (48)	82
Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane wykonane w lasach prywatnych według województw w 2022 r.	Renewals, afforestation and other silviculture operations in private forests by voivodships in 2022	4 (49)	83
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych (2010, 2015, 2019, 2020)	Fallow land area within agricultural land (2010, 2015, 2019, 2020)	5 (50)	84
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych według województw (2010, 2015, 2019, 2020)	Fallow land area within agricultural land by voivodships (2010, 2015, 2019, 2020)	6 (51)	84
Zalesienia i zrealizowane płatności w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW)	Afforestation and realized payments within the Rural Development Programme (RDP)	7 (52)	85
Leśne zasoby genetyczne (2015, 2020, 2021, 2022)	Forest genetic resources (2015, 2020, 2021, 2022)	8 (53)	88
Hodowla selekcyjna drzew leśnych — baza nasienna według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i województw w 2022 r.	Selective breeding of forest trees — seed base by regional directorates of the State Forests and voivodships in 2022	9 (54)	89
Powierzchnia drzewostanów nasiennych w II części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i województw w 2022 r.	Area of seed tree stands registered in part II of the National Register of Forest Basic Material by regional directorates of the State Forests and voivodships in 2022	10 (55)	90
Powierzchnia drzewostanów nasiennych w I części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i województw w 2022 r.	Area of seed stands registered in part I of the National Register of Forest Basic Material by regional directorates of the State Forests and voivodships in 2022	11 (56)	91
Powierzchnia upraw pochodnych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2015, 2020, 2021, 2022)	Area of progeny plantations by regional directorates of the State Forests (2015, 2020, 2021, 2022)	12 (57)	92
Zadrzewienia	**Trees and shrubs outside the forest**		
Zadrzewienia i pozyskanie drewna z zadrzewień (2015, 2020, 2021, 2022)	Trees and shrubs outside the forest and removals (2015, 2020, 2021, 2022)	13 (58)	93
Zadrzewienia według województw w 2022 r.	Trees and shrubs outside the forest by voivodships in 2022	14 (59)	93
Pozyskanie drewna (grubizny) z zadrzewień według województw w 2022 r.	Removals (large timber) from trees and shrubs outside the forest by voivodships in 2022	15 (60)	94

		Tabl. Table	Str. Page
DZIAŁ III. **GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE LASU**	CHAPTER III. **ECONOMIC EXPLOITATION OF THE FOREST**		
Uwagi metodologiczne	Methodological notes	x	95
Pozyskanie drewna (2015, 2020, 2021, 2022)	Removals (2015, 2020, 2021, 2022)	1 (61)	98
Pozyskanie drewna według sortymentów (2015, 2020, 2021, 2022)	Removals by assortments (2015, 2020, 2021, 2022)	2 (62)	98
Pozyskanie drewna według form własności i sortymentów w 2022 r.	Removals by ownership forms and assortments in 2022	3 (63)	99
Pozyskanie drewna (grubizny) według form własności i województw w 2022 r.	Removals (large timber) by ownership forms and voivodships in 2022	4 (64)	100
Pozyskanie drewna (grubizny) w lasach prywatnych według województw w 2022 r.	Removals (large timber) in private forests by voivodships in 2022	5 (65)	100
Pozyskanie drewna (grubizny) według sortymentów i województw w 2022 r.	Removals (large timber) by assortments and voivodships in 2022	6 (66)	101
Pozyskanie drewna (grubizny) na 100 ha powierzchni lasów w 2022 r.	Removals (large timber) per 100 ha of forest area in 2022	7 (67)	101
Zasoby Lasów Państwowych oraz ich użytkowanie w latach 1946—2022	Resources of the State Forests and their use in the period 1946—2022	8 (68)	102
Użytkowanie lasu w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe według kategorii cięć (2015, 2020, 2021, 2022)	Exploitation of forest in the State Forests National Forest Holding by category of fellings (2015, 2020, 2021, 2022)	9 (69)	104
Pozyskanie drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2015, 2020, 2021, 2022)	Removals in the State Forests National Forest Holding (2015, 2020, 2021, 2022)	10 (70)	105
Sprzedaż drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2015, 2020, 2021, 2022)	Timber sales in the State Forests National Forest Holding (2015, 2020, 2021, 2022)	11 (71)	106
Pozyskanie i ceny drewna w Lasach Państwowych w 2022 r.	Removals and wood prices in the State Forests in 2022	12 (72)	107
Pozyskanie drewna w parkach narodowych według kategorii cięć w 2022 r.	Removals in national parks by category of fellings in 2022	13 (73)	109
Skup owoców leśnych według gatunków i województw (2015, 2020, 2021, 2022)	Procurement of forest fruit by species and voivodships (2015, 2020, 2021, 2022)	14 (74)	110
Skup grzybów leśnych według gatunków i województw (2015, 2020, 2021, 2022)	Procurement of forest mushrooms by species and voivodships (2015, 2020, 2021, 2022)	15 (75)	110
Ilość i wartość skupu owoców oraz grzybów leśnych według województw (2015, 2020, 2021, 2022)	Quantity and value of procurement of forest fruit and forest mushrooms by voivodships (2015, 2020, 2021, 2022)	16 (76)	111
DZIAŁ IV. **ZAGROŻENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO ORAZ PRZYRODY**	CHAPTER IV. **THREATS AND PROTECTION OF FOREST ENVIRONMENT AND NATURE**		
Uwagi metodologiczne	Methodological notes	x	112
Monitoring lasu — trendy zmian w stanie uszkodzenia drzew (2021, 2022)	Forest monitoring — trends in trees damage (2021, 2022)	1 (77)	118
Średnia defoliacja monitorowanych gatunków drzew według form własności lasów w 2022 r.	Average defoliation of monitored tree species by forms of forest ownership in 2022	2 (78)	119
Monitoring lasu — ocena stanu defoliacji drzew według gatunków i form własności lasów w 2022 r.	Forest monitoring — evaluation of defoliation of trees by species and forms of forest ownership in 2022	3 (79)	120
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według województw (2021, 2022)	Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by voivodships (2021, 2022)	4 (80)	121
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2022 r.	Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by regional directorates of the State Forests in 2022	5 (81)	122
Występowanie i zwalczanie ważniejszych szkodników owadzich drzew leśnych (2021, 2022)	Occurrence and control of major insect pests of forest trees (2021, 2022)	6 (82)	123

		Tabl. Table	Str. Page
Ochrona lasu (2015, 2020, 2021, 2022)	Forest protection (2015, 2020, 2021, 2022)	7 (83)	123
Zwalczanie szkodników lasu według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2015, 2020, 2021, 2022)	Control of forest insect pests of forest by regional directorates of the State Forests (2015, 2020, 2021, 2022)	8 (84)	124
Powierzchnia lasów zagrożona przez choroby infekcyjne (grzybowe) według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2015, 2020, 2021, 2022)	Area of forests endangered by infectious (fungal) diseases by regional directorates of the State Forests (2015, 2020, 2021, 2022)	9 (85)	125
Oddziaływanie górnictwa na obszary leśne (2015, 2020, 2021, 2022)	Influence of mining on forest areas (2015, 2020, 2021, 2022)	10 (86)	126
Przebudowa drzewostanów znajdujących się pod wpływem emisji i klęsk żywiołowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2015, 2020, 2021, 2022)	Reconstruction of tree stands affected by emission and natural disasters by regional directorates of the State Forests (2015, 2020, 2021, 2022)	11 (87)	126
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne (2015, 2020, 2021, 2022)	Forest land designated for non-forest purposes (2015, 2020, 2021, 2022)	12 (88)	127
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne w 2022 r.	Forest land designated for non-forest purposes in 2022	13 (89)	128
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne według typów siedliskowych lasu w 2022 r.	Forest land designated for non-forest purposes by forest habitat types in 2022	14 (90)	129
Pożary lasów (2015, 2020, 2021, 2022)	Forest fires (2015, 2020, 2021, 2022)	15 (91)	130
Pożary lasów według miesięcy w 2022 r.	Forest fires by months in 2022	16 (92)	130
Pożary lasów według przyczyn powstania (2015, 2020, 2021, 2022)	Forest fires by causes (2015, 2020, 2021, 2022)	17 (93)	131
Pożary lasów według przyczyn powstania i województw w 2022 r.	Forest fires by causes and voivodships in 2022 ...	18 (94)	132
Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2015, 2020, 2021, 2022)	Forest fires managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests (2015, 2020, 2021, 2022)	19 (95)	134
Ochrona przeciwpożarowa lasów w zarządzie Lasów Państwowych (2015, 2020, 2021, 2022) .	Forest fire prevention in forests managed by the State Forests (2015, 2020, 2021, 2022)	20 (96)	135
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (2015, 2020, 2021, 2022)	Areas of special nature value under legal protection (2015, 2020, 2021, 2022)	21 (97)	135
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione według województw w 2022 r.	Objects and areas of special nature value under legal protection by voivodships in 2022	22 (98)	136
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w 2022 r.	Objects and areas of special nature value under legal protection in forests managed by the State Forests in 2022	23 (99)	138
Obszary Natura 2000 według województw w 2022 r.	Natura 2000 areas by voivodships in 2022	24 (100)	139
Powierzchnia lasów ochronnych według województw w 2022 r.	Protective forests area by voivodships in 2022	25 (101)	140
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według klas wieku drzewostanów i kategorii ochronności w 2022 r.	Forest area managed by the State Forests by age classes of tree stands and protection category in 2022	26 (102)	141
Powierzchnia lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2022 r.	Protective forest area managed by the State Forests by voivodships in 2022	27 (103)	142
Struktura powierzchni rezerwatów i lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2022 r.	Structure of area of nature reserves and protective forests managed by the State Forests by voivodships in 2022	28 (104)	143
Leśne Kompleksy Promocyjne w 2022 r.	Promotional Forest Complexes in 2022	29 (105)	144
Leśne Kompleksy Promocyjne (LKP) według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2022 r.	Promotional Forest Complexes (PFC) by regional directorates of the State Forests in 2022	30 (106)	146
Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej w 2022 r.	Objects of the State Forests used in forest education in 2022	31 (107)	147
Formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych w 2022 r.	Forms of forest education of society realized by the State Forests in 2022	32 (108)	147

		Tabl. Table	Str. Page
Wybrane formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2022 r.	Selected forms of forest education of society realized in the State Forests by regional directorates of the State Forests in 2022	33 (109)	148
Pracownicy Lasów Państwowych biorący udział w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2022 r.	Employees of the State Forests engaged in forest education of society by regional directorates of the State Forests in 2022	34 (110)	149
Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2022 r.	Objects of the State Forests used in forest education of the society by regional directorates of the State Forests in 2022	35 (111)	150
Wydatki na edukację leśną społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2015, 2020, 2021, 2022)	Expenditures on forest education of society by regional directorates of the State Forests (2015, 2020, 2021, 2022)	36 (112)	151
Podmioty współpracujące z Lasami Państwowymi w zakresie edukacji przyrodniczo-leśnej w 2022 r.	Entities cooperating with the State Forests in the domain of environmental education in 2022	37 (113)	152
Szkodnictwo leśne w lasach w zarządzie Lasów Państwowych (2015, 2020, 2021, 2022)	Harmful activity in forests managed by the State Forests (2015, 2020, 2021, 2022)	38 (114)	152
Bilans strat z tytułu szkodnictwa leśnego w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe w 2022 r.	Balance of losses from forest harmful activities in the State Forests National Forest Holding in 2022	39 (115)	153
Szkodnictwo leśne według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2022 r.	Harmful activity in forests by regional directorates of the State Forests in 2022	40 (116)	153
Utrzymanie czystości w lasach według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2015, 2020, 2021, 2022)	Waste removal from forests by regional directorates of the State Forests (2015, 2020, 2021, 2022)	41 (117)	154
DZIAŁ V. **ŁOWIECTWO**	CHAPTER V. **HUNTING**		
Uwagi metodologiczne	Methodological notes	x	155
Koła, członkowie oraz obwody łowieckie Polskiego Związku Łowieckiego (2015, 2020, 2022, 2023)	Clubs, members and hunting districts of the Polish Hunting Association (2015, 2020, 2022, 2023)	1 (118)	157
Koła, członkowie oraz obwody łowieckie Polskiego Związku Łowieckiego według województw w 2023 r.	Clubs, members and hunting districts of the Polish Hunting Association by voivodships in 2023	2 (119)	157
Wybrane zwierzęta łowne (2015, 2020, 2022, 2023)	Selectes game species (2015, 2020, 2022, 2023)	3 (120)	158
Wybrane zwierzęta łowne według województw w 2023 r.	Selected game species by voivodships in 2023	4 (121)	158
Odstrzał wybranych zwierząt łownych (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	Shooting of selected game species (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	5 (122)	159
Odstrzał wybranych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2022/23	Shooting of selected game species by voivodships in hunting economic year 2022/23	6 (123)	159
Odłów wybranych zwierząt łownych (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	Trapped selected game species (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	7 (124)	160
Liczba ubytków wybranych zwierząt łownych według województw (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	Number of losses of selected game species by voivodships (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	8 (125)	160
Odszkodowania łowieckie (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	Hunting compensations (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	9 (126)	161
Odszkodowania łowieckie wypłacone ze środków budżetu państwa według województw w 2022 r.	Hunting compensations paid from the sources of the state budget by voivodships in 2022	10 (127)	161
Obwody łowieckie w ośrodkach hodowli zwierzyny w 2023 r.	Hunting districts in game breeding centres in 2023	11 (128)	162
Wybrane zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierzyny (2015, 2020, 2022, 2022)	Selected game species in game breeding centres (2015, 2020, 2022, 2022)	12 (129)	162
Wybrane zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierzyny według województw w 2023 r.	Selected game species in game breeding centres by voivodships in 2023	13 (130)	163

		Tabl. Table	Str. Page
Odstrzał wybranych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	Shooting of selected game species in game breeding centres (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	14 (131)	163
Odstrzał wybranych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny według województw w łowieckim roku gospodarczym 2022/23	Shooting of selected game species in game breeding centres by voivodships in hunting economic year 2022/23	15 (132)	164
Odłów wybranych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	Trapped selected game species in game breeding centres (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	16 (133)	164
Liczba ubytków wybranych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny według województw (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	Number of losses of selected game species in game breeding centres by voivodships (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	17 (134)	165
Liczebność oraz regulacja wybranych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych (2015, 2020, 2021, 2022)	Number of animals and regulation of selected game species in national parks (2015, 2020, 2021, 2022)	18 (135)	165
Stan liczebny głównych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych w 2022 r.	Number of major game species in national parks in 2022	19 (136)	166
Regulacja populacji zwierząt łownych w parkach narodowych w 2022 r.	Regulation of game population in national parks in 2022	20 (137)	167
Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego według województw w łowieckim roku gospodarczym 2022/23	Poaching and damages in hunting districts of the Polish Hunting Association by voivodships in hunting economic year 2022/23	21 (138)	168
Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego (2015, 2020, 2021, 2022)	Poaching and damage in hunting districts of the Polish Hunting Association (2015, 2021, 2022, 2023)	22 (139)	172
Ilość i wartość skupu zwierzyny łownej według województw (2015, 2020, 2021, 2022)	Quantity and value of procurement of game animals by voivodships (2015, 2020, 2021, 2022)	23 (140)	173
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 EMPLOEES**		
Uwagi metodologiczne	Methodological notes	x	174
Pracujący	**Employed persons**		
Pracujący według sektorów własności w sektorze leśno-drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Employed persons by ownership sectors in forestry and wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	1 (141)	181
Pracujący według statusu zatrudnienia w sektorze leśno-drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Employed persons by employment status in forestry and wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	2 (142)	182
Pracujący według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie (2021, 2022)	Employed persons by size of enterprise in forestry (2021, 2022)	3 (143)	183
Pracujący w leśnictwie według województw (2015, 2020, 2021, 2022)	Persons employed in forestry by voivodships (2015, 2020, 2021, 2022)	4 (144)	183
Pracujący w leśnictwie według miesięcy (2015, 2020, 2021, 2022)	Persons employed in forestry by months (2015, 2020, 2021, 2022)	5 (145)	184
Pracownicy najemni według wymiaru czasu pracy, płci i działów PKD w 2022 r.	Employees by working time, sex and PKD/NACE divisions in 2022	6 (146)	184
Nowo utworzone, wolne i zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie według form własności (2015, 2020, 2021, 2022)	Newly created, vacancy and liquidated jobs in forestry by forms of ownership (2015, 2020, 2021, 2022)	7 (147)	185
Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie (2021, 2022)	Hires and terminations in forestry (2021, 2022)	8 (148)	185
Przyjęcia do pracy w leśnictwie pracowników pełnozatrudnionych według źródeł rekrutacji (2015, 2020, 2021, 2022)	Hires on full-time basis in forestry by sources of recruitment (2015, 2020, 2021, 2022)	9 (149)	186
Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie według województw (2021, 2022)	Hires and terminations in forestry by voivodships (2021, 2022)	10 (150)	186

		Tabl. Table	Str. Page
Zwolnienia z pracy w leśnictwie pracowników pełnozatrudnionych według przyczyn (2015, 2020, 2021, 2022)	Terminations of full-time employees in forestry by causes (2015, 2020, 2021, 2022)	11 (151)	187
Absolwenci szkół podejmujący pracę po raz pierwszy w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	The graduates starting work for the first time in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	12 (152)	187
Czas pracy zatrudnionych w leśnictwie według sektorów własności i województw (2015, 2020, 2021, 2022)	Work time of persons employed in forestry by ownership sectors and voivodships (2015, 2020, 2021, 2022)	13 (153)	188
Koszty pracy w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Labour costs in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	14 (154)	189
Koszty pracy w sektorze drzewnym (2021, 2022)	Labour costs in wood sector (2021, 2022)	15 (155)	190
Wydajność pracy w sektorze drzewnym mierzona wartością dodaną brutto na 1 zatrudnionego (2015, 2020, 2021, 2022)	Labour productivity in wood sector measured by gross value added per paid employee (2015, 2020, 2021, 2022)	16 (156)	190
Wydajność pracy w sektorze drzewnym mierzona produkcją sprzedaną na 1 zatrudnionego (2015, 2020, 2021, 2022)	Labour productivity in wood sector measured by sold production per paid employee (2015, 2020, 2021, 2022)	17 (157)	190
Warunki pracy	**Working conditions**		
Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia w leśnictwie i sektorze drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Employees in units covered by the survey and exposure to risk factors at work in forestry and wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	18 (158)	191
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Exposure to risk factors at work in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	19 (159)	192
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w sektorze drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Exposure to risk factors at work in wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	20 (160)	193
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi lub niebezpiecznymi oraz uciążliwymi dla zdrowia w leśnictwie(2015, 2020, 2021, 2022)	Exposure to physical risk factors at work in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	21 (161)	194
Choroby zawodowe w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Occupational diseases in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	22 (162)	194
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według przyczyn (2015, 2020, 2021, 2022)	Persons injured in accidents at work in forestry by causes (2015, 2020, 2021, 2022)	23 (163)	195
Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy u osoby poszkodowanej w 2022 r.	Causes of accidents at work in forestry by contact-modes of injuries in 2022	24 (164)	196
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wieku (2015, 2020, 2021, 2022)	Persons injured in accidents at work in forestry by age (2015, 2020, 2021, 2022)	25 (165)	197
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według skutków wypadków oraz dni niezdolności do pracy spowodowanych tymi wypadkami według województw w 2022 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 2022	26 (166)	197
Dni niezdolności do pracy w leśnictwie według płci, skutków wypadków oraz sektorów własności (2021, 2022)	Days of incapacity for work in forestry by sex, consequences of the accidents and by ownership sectors (2021, 2022)	27 (167)	199
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według stażu pracy (2015, 2020, 2021, 2022)	Persons injured in accidents at work in forestry by work seniority (2015, 2020, 2021, 2022)	28 (168)	199
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według liczby godzin przepracowanych od podjęcia pracy do chwili wypadku (2015, 2020, 2021, 2022)	Persons injured in accidents at work in forestry by number of hours worked from the start of work until the accident (2015, 2020, 2021, 2022)	29 (169)	200
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według grup umiejscowienia urazu (2015, 2020, 2021, 2022)	Persons injured in accidents at work in forestry by part of body injured (2015, 2020, 2021, 2022)	30 (170)	200
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń, będących odchyleniem od stanu normalnego, powodujących wypadki (2015, 2020, 2021, 2022)	Persons injured in accidents at work in forestry by deviations causing accidents (2015, 2020, 2021, 2022)	31 (171)	201
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według czynności wykonywanych przez poszkodowanego w chwili wypadku (2015, 2020, 2021, 2022)	Persons injured in accidents at work in forestry by specific physical activity performed by the victim at the moment of accident (2015, 2020, 2021, 2022)	32 (172)	201

		Tabl. Table	Str. Page
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy oraz województw w 2022 r.	Persons injured in accidents at work in forestry by contact-modes of injuries and voivodships in 2022	33 (173)	202
Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według województw w 2022 r.	Causes of accidents at work in forestry by voivodships in 2022	34 (174)	203
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w sektorze drzewnym (2021, 2022)	Persons injured in accidents at work in wood sector (2021, 2022)	35 (175)	203
Zatrudnienie i wynagrodzenia	**Employment and wages and salaries**		
Wynagrodzenia brutto w sektorze leśno-drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Gross wages and salaries in forestry and wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	36 (176)	204
Zatrudnienie i wynagrodzenia w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2015, 2020, 2021, 2022)	Employment and wages and salaries in the State Forests National Forest Holding (2015, 2020, 2021, 2022)	37 (177)	205
Przeciętne zatrudnienie w leśnictwie według województw (2015, 2020, 2021, 2022)	Average paid employment in forestry by voivodships (2015, 2020, 2021, 2022)	38 (178)	205
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według województw (2015, 2020, 2021, 2022)	Average monthly gross wages and salaries in forestry by voivodships (2015, 2020, 2021, 2022)	39 (179)	206
Przeciętne zatrudnienie w sektorze drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Average paid employment in wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	40 (180)	206
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Average monthly gross wages and salaries in wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	41 (181)	207
Szkolnictwo leśne. Organizacje społeczne	**Forest education. Social organisations**		
Studenci studiów leśnych (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	Students of faculties of forestry (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	42 (182)	207
Studenci na kierunkach gospodarka leśna, technika rolnicza i leśna, inżynieria środowiska oraz ochrona środowiska (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	Students of faculties of forest management, agricultural and forestry technology, environmental engineering and environmental protection (2015/16, 2020/21, 2021/22, 2022/23)	43 (183)	208
Absolwenci studiów na kierunkach leśnictwo, technika rolnicza i leśna, inżynieria środowiska i ochrona środowiska (2015/16, 2020/21, 2021/22)	Graduates of faculties of forestry, agricultural and forestry technology, environmental engineering and environmental protection (2015/16, 2020/21, 2021/22)	44 (184)	209
Absolwenci studiów leśnych w uczelniach publicznych i niepublicznych (2015/16, 2020/21, 2021/22)	Graduates of faculties of forestry of public and non-public higher education institutions (2015/16, 2020/21, 2021/22)	45 (185)	210
Szkolnictwo wyższe na kierunkach leśnictwo, technika rolnicza i leśna oraz gospodarka leśna w 2022 r.	Higher education in faculties of forestry, agricultural and forestry technology and forest management in 2022	46 (186)	210
Uczniowie i absolwenci techników leśnych i branżowych szkół I stopnia dla młodzieży (2020/21, 2021/22, 2022/23)	Students and graduates of technical secondary forestry schools and stage I sectoral vocational schools for youth (2020/21, 2021/22, 2022/23)	47 (187)	211
Studia doktoranckie w dziedzinie nauk leśnych (2015, 2020, 2021, 2022)	Doctoral studies in forestry science (2015, 2020, 2021, 2022)	48 (188)	212
Stopnie doktora i doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych (2015, 2020, 2021, 2022)	Degrees of doctor and habilitated doctor in forestry science (2015, 2020, 2021, 2022)	49 (189)	212
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego (2015, 2020, 2021, 2022)	Members of the Polish Forest Society (2015, 2020, 2021, 2022)	50 (190)	212
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego według województw (2015, 2020, 2021, 2022)	Members of the Polish Forest Society by voivodships (2015, 2020, 2021, 2022)	51 (191)	213
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego według oddziałów terenowych w 2022 r.	Members of the Polish Forest Society by regional branches in 2022	52 (192)	214
Koła i członkowie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa (2015, 2020, 2021, 2022)	Clubs and members of the Association of Foresters and Wood Technologists (2015, 2020, 2021, 2022)	53 (193)	214
Koła i członkowie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa według oddziałów terenowych (2015, 2020, 2021, 2022)	Clubs and members of the Association of Foresters and Wood Technologists by regional branches (2015, 2020, 2021, 2022)	54 (194)	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 własnościowych (2015, 2020, 2021, 2022)	Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by ownership sectors (2015, 2020, 2021, 2022)	1 (195)	225
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów instytucjonalnych (2015, 2020, 2021, 2022)	Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by institutional sectors (2015, 2020, 2021, 2022)	2 (196)	226
Składniki produkcji globalnej, zużycia pośredniego i wartości dodanej brutto w leśnictwie w 2022 r. (ceny bieżące)	Components of gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry in 2022 (current prices)	3 (197)	227
Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Entities of the national economy recorded in the REGON register in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	4 (198)	228
Spółki handlowe według rodzaju kapitału w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Commercial law companies by type of capital in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	5 (199)	228
Spółki handlowe według form prawnych w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Commercial law companies by legal forms in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	6 (200)	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) (2015, 2020, 2021, 2022)	Gross output, intermediate consumption and gross value added in wood sector (current prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	7 (201)	229
Składniki wartości dodanej brutto w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2015, 2020, 2021, 2022)	Components of gross value added of wood sector (current prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	8 (202)	230
Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON w sektorze drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Entities of the national economy recorded in the REGON register in wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	9 (203)	230
Spółki handlowe według rodzaju kapitału w sektorze drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Commercial law companies by type of capital in wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	10 (204)	231
Spółki handlowe według form prawnych w sektorze drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Commercial law companies by legal forms in wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	11 (205)	231
Wyniki finansowe w sektorze leśnym	**Financial results in forestry sector**		
Przychody, koszty i wynik finansowy przedsiębiorstw w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Revenues, costs and financial results of enterprises in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	12 (206)	232
Relacje ekonomiczne przedsiębiorstw w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Economic relations of enterprises in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	13 (207)	233
Aktywa trwałe przedsiębiorstw w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Fixed assets of enterprises in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	14 (208)	233
Rzeczowe aktywa trwałe przedsiębiorstw w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Tangible fixed assets of enterprises in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	15 (209)	234
Aktywa obrotowe przedsiębiorstw w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Current assets of enterprises in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	16 (210)	234
Kapitały (fundusze) własne przedsiębiorstw w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Share equity (funds) of enterprises in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	17 (211)	235

		Tabl. Table	Str. Page
Zobowiązania przedsiębiorstw w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Liabilities of enterprises in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	18 (212)	235
Kapitał zagraniczny w leśnictwie według wybranych krajów pochodzenia (2015, 2020, 2021)	Foreign capital in forestry by selected countries of origin (2015, 2020, 2021)	19 (213)	236
Przedsiębiorstwa, pracujący i wynagrodzenia brutto w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Enterprises, employed persons and wages and salaries in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	20 (214)	236
Przychody i koszty w leśnictwie (2015, 2020, 2021, 2022)	Revenues and costs in forestry (2015, 2020, 2021, 2022)	21 (215)	237
Wydatki budżetu państwa według działów (2015, 2020, 2021, 2022)	State budget expenditure by division (2015, 2020, 2021, 2022)	22 (216)	237
Wydatki bieżące jednostek budżetowych budżetu państwa według działów (2015, 2020, 2021, 2022)	Local government units budgets expenditure by division (2015, 2020, 2021, 2022)	23 (217)	238
Podatek leśny na tle dochodów jednostek samorządu terytorialnego w 2022 r.	Forest tax against the background of revenues of local government units in 2022	24 (218)	239
Dochody budżetów gmin z tytułu podatku leśnego według województw (2015, 2020, 2021, 2022)	Revenues of gmina budgets from forest tax by voivodships (2015, 2020, 2021, 2022)	25 (219)	240
Wyniki finansowe w sektorze drzewnym	**Financial results in wood sector**		
Przychody, koszty i wynik finansowy przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Revenues, costs and financial results of enterprises in wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	26 (220)	240
Relacje ekonomiczne przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Economic relations of enterprises in wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	27 (221)	241
Aktywa obrotowe przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2021, 2022)	Current assets of enterprises in wood sector (2021, 2022)	28 (222)	242
Zobowiązania przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2021, 2022)	Liabilities of enterprises in wood sector (2021, 2022)	29 (223)	243
Kapitały (fundusze) własne przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2021, 2022)	Share equity (funds) of enterprises in wood sector (2021, 2022)	30 (224)	243
Kapitał zagraniczny w sektorze drzewnym według wybranych krajów pochodzenia (2015, 2020, 2021)	Foreign capital in wood sector by selected countries of origin (2015, 2020, 2021)	31 (225)	244
Przedsiębiorstwa, pracujący i wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym (2021, 2022)	Enterprises, employed persons and gross wages and salaries in wood sector (2021, 2022)	32 (226)	246
Liczba przedsiębiorstw, pracujący i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym według form prawnych (2021, 2022)	Number of enterprises, employed persons and average monthly gross wages and salaries in wood sector by legal forms (2021, 2022)	33 (228)	247
Przychody i koszty w sektorze drzewnym (2021, 2022)	Revenues and costs in wood sector (2021, 2022)	34 (229)	248
Przychody i koszty w sektorze drzewnym według form prawnych (2021, 2022)	Revenues and costs in wood sector by legal forms (2021, 2022)	35 (230)	249
Produkcja sprzedana w sektorze drzewnym według działów PKD (ceny bieżące) (2015, 2020, 2021, 2022)	Sold production in wood sector by PKDdivisions (current prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	36 (231)	250
Dynamika produkcji sprzedanej w sektorze drzewnym według działów PKD (ceny stałe) (2015, 2020, 2021, 2022)	Indices of sold production in wood sector by PKD divisions (constant prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	37 (232)	250
Produkcja sprzedana sektora drzewnego według województw w 2021 r.	Sold production in wood sector by voivodships in 2021	38 (233)	251

		Tabl. Table	Str. Page
Eksport i import produktów sektora leśno-drzewnego	**Exports and imports of forestry and wood sector products**		
Eksport i import drewna i artykułów z drewna (2015, 2020, 2021, 2022)	Exports and imports of wood and articles of wood (2015, 2020, 2021, 2022)	39 (234)	252
Dynamika obrotów handlu zagranicznego drewnem i artykułami z drewna (ceny stałe) (2020, 2021, 2022)	Indices of foreign trade turnover of wood and articles of wood (constant prices) (2020, 2021, 2022)	40 (235)	253
Eksport drewna i artykułów z drewna (2021, 2022)	Exports of wood and articles of wood (2021, 2022)	41 (236)	254
Sezonowość eksportu drewna i artykułów z drewna (ceny bieżące) (2015, 2020, 2021, 2022)	Seasonal character of exports of wood and articles of wood (current prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	42 (237)	255
Import drewna i artykułów z drewna (2021, 2022)	Imports of wood and articles of wood (2021, 2022)	43 (238)	256
Sezonowość importu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2015, 2020, 2021, 2022)	Seasonal character of imports of wood and articles of wood by months and quarters (current prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	44 (239)	257
Eksport drewna i wybranych artykułów z drewna w 2022 r.	Exports of wood and selected articles of wood in 2022	45 (240)	258
Import drewna i wybranych artykułów z drewna w 2022 r.	Imports of wood and selected articles of wood in 2022	46 (241)	261
Eksport jagód (2015, 2020, 2021, 2022)	Exports of blueberries (2015, 2020, 2021, 2022)	47 (242)	263
Import jagód (2015, 2020, 2021, 2022)	Imports of blueberries (2015, 2020, 2021, 2022)	48 (243)	263
Eksport i import grzybów z rodziny borowikowatych (2015, 2020, 2021, 2022)	Exports and imports of king boletus (2015, 2020, 2021, 2022)	49 (244)	264
Eksport i import pieprznika jadalnego (2015, 2020, 2021, 2022)	Exports and imports of chanterelle (2015, 2020, 2021, 2022)	50 (245)	264
Eksport dziczyzny (2015, 2020, 2021, 2022)	Exports of game (2015, 2020, 2021, 2022)	51 (246)	265
Import dziczyzny (2015, 2020, 2021, 2022)	Imports of game (2015, 2020, 2021, 2022)	52 (247)	266
Eksport i import choinek (2015, 2020, 2021, 2022)	Exports and imports of Christmas trees (2015, 2020, 2021, 2022)	53 (248)	267
Wskaźniki cen importu i eksportu według działów PKD w sektorze drzewnym (2021, 2022)	Price indices of imports and exports by PKD divisions in wood sector (2021, 2022)	54 (249)	267
Eksport drewna i artykułów z drewna w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2015, 2020, 2021, 2022)	Exports of wood and articles of wood in wood sector (current prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	55 (250)	268
Import drewna i artykułów z drewna w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2015, 2020, 2021, 2022)	Imports of wood and articles of wood in wood sector (current prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	56 (251)	268
Eksport i import według grup krajów i działów PKWiU sektora leśno-drzewnego (ceny bieżące) (2021, 2022)	Exports and imports by groups of countries and divisions of PKWiU of forestry and wood sector (current prices) (2021, 2022)	57 (252)	269
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego	**Consumption of products of wood and pulp and paper industry**		
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego (2015, 2020, 2021, 2022)	Consumption of products of wood and pulp and paper industry (2015, 2020, 2021, 2022)	58 (253)	270
Zużycie wybranych wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego według sektorów własności w 2022 r.	Consumption of selected products of wood and pulp and paper industry by ownership sectors in 2022	59 (254)	271
Produkcja, import, eksport i wielkość zapasów wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego (2015, 2020, 2021, 2022)	Production, imports, exports and stock of products of wood and pulp and paper industry (2015, 2020, 2021, 2022)	60 (255)	271
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego według województw w 2022 r.	Consumption of products of wood and pulp and paper industry by voivodships in 2022	61 (256)	272

		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) (2015, 2020, 2021, 2022)	Investment outlays in forestry by fixed assets groups and ownership sectors (current prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	62 (257)	273
Nakłady inwestycyjne w leśnictwie według województw i sektorów własności (ceny bieżące) (2021, 2022)	Investment outlays in forestry by voivodships and ownership sectors (current prices) (2021, 2022)	63 (258)	273
Dynamika wartości brutto środków trwałych w leśnictwie (ceny stałe) (2015, 2020, 2021, 2022)	Indices of gross value of fixed assets in forestry (constant prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	64 (259)	274
Wartość brutto, netto i stopień zużycia środków trwałych w leśnictwie według grup środków trwałych (2015, 2020, 2021, 2022)	Gross and net value and degree of consumption of fixed assets in forestry by fixed assets groups (2015, 2020, 2021, 2022)	65 (260)	274
Stan i ruch środków trwałych w leśnictwie — wartość brutto (bieżące ceny ewidencyjne) (2021, 2022)	State and flows of fixed assets in forestry — gross value (current book-keeping prices) (2021, 2022)	66 (261)	275
Wartość brutto środków trwałych w leśnictwie według województw i sektorów własności (bieżące ceny ewidencyjne) (2021, 2022)	Gross value of fixed assets in forestry by voivodships and ownership sectors (current book-keeping prices) (2021, 2022)	67 (262)	276
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) (2015, 2020, 2021, 2022)	Gross value of fixed assets in wood sector by fixed assets groups (current book-keeping prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	68 (263)	277
Dynamika wartości brutto środków trwałych w sektorze drzewnym (ceny stałe) (2015, 2020, 2021, 2022)	Indices of gross value of fixed assets in wood sector (constant prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	69 (264)	277
Stopień zużycia środków trwałych w sektorze drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	Degree of consumption of fixed assets in wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	70 (265)	278
Nakłady inwestycyjne na środki trwałe w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2015, 2020, 2021, 2022)	Investment outlays on fixed assets in wood sector (current prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	71 (266)	278
Dynamika nakładów inwestycyjnych w sektorze drzewnym (ceny stałe) (2015, 2020, 2021, 2022)	Indices of investment outlays in wood sector (constant prices) (2015, 2020, 2021, 2022)	72 (267)	279
DZIAŁ VIII. **PRZEGLĄD MIĘDZYNARODOWY**	CHAPTER VIII. **INTERNATIONAL REVIEW**		
Uwagi metodologiczne	Methodological notes	x	280
Użytkowanie gruntów w krajach członkowskich Unii Europejskiej w 2021 r.	Land use in the European Union member states in 2021	1 (268)	283
Powierzchnia lasów w wybranych krajach świata (1990, 2000, 2010, 2020)	Forest area in selected world's countries (1990, 2000, 2010, 2020)	2 (269)	284
Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych w wybranych krajach Europy w 2020 r.	Area of forests and other wooded land in selected European countries in 2020	3 (270)	285
Formy własności lasów w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2010, 2015)	Forms of ownership of forests in selected European countries (1990, 2000, 2010, 2015)	4 (271)	286
Zasoby drzewne w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2010, 2015, 2020)	Growing stock in forest in selected European countries (1990, 2000, 2010, 2015, 2020)	5 (272)	287
Zapas węgla w żywej biomasie drzewnej w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2010, 2015, 2020)	Carbon stock in living forest biomass in selected European countries (1990, 2000, 2010, 2015, 2020)	6 (273)	288
Powierzchnia lasów ochronnych w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2010, 2015, 2020).	Area of protective forests in selected European countries (1990, 2000, 2010, 2015, 2020)	7 (274)	289

		Tabl. Table	Str. Page
Trendy zmian uszkodzenia (defoliacji) drzew w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2020, 2021)	Trend of changes in damage of trees (defoliation) in selected European countries (2010, 2015, 2020, 2021)	8 (275)	290
Ocena stanu uszkodzenia (defoliacji) drzew metodą bioindykacyjną w wybranych krajach Europy w 2021 r.	Evaluation of trees damage (defoliation) with bioindication method in selected European countries in 2021	9 (276)	292
Liczba pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2015, 2020, 2021)	Number of fires of forest and other wooded land in selected European countries (2015, 2020, 2021)	10 (277)	294
Powierzchnia pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2015, 2020, 2021, 2022)	Area of fires of forest and other wooded land in selected European countries (2015, 2020, 2021, 2022)	11 (278)	309
Pozyskanie drewna (2010, 2015, 2020, 2021)	Roundwood production (2010, 2015, 2020, 2021)	12 (279)	295
Pozyskanie drewna według rodzajów (2015, 2020, 2021)	Roundwood production by type (2015, 2020, 2021)	13 (280)	297
Produkty przemysłu drzewnego w 2021 r.	Forest industry products in 2021	14 (281)	298
Eksport drewna (2010, 2015, 2020, 2021)	Exports of roundwood (2010, 2015, 2020, 2021)	15 (282)	300
Import drewna (2010, 2015, 2020, 2021)	Imports of roundwood (2010, 2015, 2020, 2021)	16 (283)	301
Produkcja globalna i wartość dodana brutto leśnictwa w wybranych krajach Europy (2015, 2019, 2020)	Gross output and gross value added in forestry in selected European countries (2015, 2019, 2020)	17 (284)	302
Pracujący w sektorze leśnym w wybranych krajach Europy (2015, 2020, 2021, 2022)	Employees in forestry sector in selected European countries (2015, 2020, 2021, 2022)	18 (285)	303
ANEKS. **CHARAKTERYSTYKA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE**	ANNEX. **CHARACTERISTICS OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING**		
Charakterystyka Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (2018—2022)	Characteristics of the State Forests National Forest Holding (2018—2022)	x	306
Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2022 r.	Area of the State Forests National Forest Holding by category of land and regional directorates of the State Forests in 2022	I	312
Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i województw w 2022 r.	Area of the State Forests National Forest Holding by category of land and voivodships in 2022	II	314
Nadleśnictwa według wielkości powierzchni lasów w 2022 r.	Forest districts by size of forest area in 2022	III	316

SPIS MAP I WYKRESÓW

LIST OF MAPS AND CHARTS

	Str. Page
Leśnictwo w latach 1946—2022	
Lesistość i pozyskanie drewna w 2022 r.	
Struktura własności gruntów leśnych w 2022 r.	
Powierzchnia lasów prywatnych w 2022 r.	
Struktura powierzchni lasów według składu gatunkowego	
Struktura powierzchni lasów według klas wieku	
Struktura miąższości lasów według składu gatunkowego	
Zasoby drzewne (grubizna w korze) według klas wieku drzewostanów	
Struktura powierzchni lasów według grup typów siedliskowych lasów	
Średnia zasobność drzewostanów według województw	
Zalesienia w latach 1995—2022	
Sadzenie drzew i krzewów	
Pozyskanie drewna (grubizny) z zadrzewień	
Wykonanie miąższościowego etatu cięć w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000——2022	
Pozyskanie grubizny w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000—2022	
Skup owoców leśnych (2015, 2020, 2021, 2022)	
Skup grzybów leśnych (2015, 2020, 2021, 2022)	
Skup zwierzyny łownej (2015, 2020, 2021, 2022)	
Drzewa w klasach defoliacji (2015, 2020, 2021, 2022)	
Drzewa w klasach defoliacji według gatunków w 2022 r.	
Zagrożenie upraw i drzewostanów przez infekcyjne choroby grzybowe (2015, 2020, 2021, 2022)	
Powierzchnia lasów zagrożonych przez infekcyjne choroby grzybowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2022 r.	
Występowanie i zwalczanie ważniejszych szkodników owadzich drzew leśnych w 2022 r.	
Zwalczanie szkodników owadzich drzew leśnych (2015, 2020, 2021, 2022)	
Pożary lasów (2015, 2020, 2021, 2022)	
Powierzchnia i liczba pożarów lasów według województw w 2022 r.	
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według województw w 2022 r.	
Liczba uczestników w wybranych formach edukacji leśnej prowadzonej przez Lasy Państwowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2022 r.	
Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2015—2023 (zwierzyna gruba)	
Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2015—2023 (zwierzyna drobna)	
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według sektorów (2015, 2020, 2021, 2022)	
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy w 2022 r.	
Przeciętne zatrudnienie w sektorze leśno-drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze leśno-drzewnym (2015, 2020, 2021, 2022)	

	Page
Forestry in the years 1946—2022	36
Forest cover and removals in 2022	37
Structure of forest land ownership in 2022	37
Private forest area in 2022	37
Structure of forest area by species composition	44
Structure of forest area by age classes	44
Volume structure of timber resources by species composition	45
Growing stock (timber over bark) by age classes of tree stands	45
Structure of forest area by groups of forest habitat types	44
Average resources of tree stands by voivodships	45
Afforestation in the years 1995—2022	82
Planting of trees and bushes	83
Removals (timber) from trees and shrubs outside the forest	83
Implementation of annual prescribed cut by volume in forests managed by the State Forests in the years 2000—2022	104
Removals of large timber in forests managed by the State Forests in the years 2000—2022	104
Procurement of forest fruit (2015, 2020, 2021, 2022)	105
Procurement of forest mushrooms (2015, 2020, 2021, 2022)	105
Procurement of game animals (2015, 2020, 2021, 2022)	105
Trees in defoliation classes (2015, 2020, 2021, 2022)	124
Trees in defoliation classes by species in 2022	124
Hazard of infectious fungal diseases to crops and forest stands (2015, 2020, 2021, 2022)	125
Forest area endangered by infectious fungal diseases by regional directorates of the State Forests in 2022	125
Occurrence and control of major insect pests of forest trees in 2022	124
Combat of insect pests of forest trees (2015, 2020, 2021, 2022)	124
Forest fires (2015, 2020, 2021, 2022)	125
Area of forest burned and number of fires by voivodships in 2022	125
Area of special nature value under legal protection by voivodships in 2022	148
Number of participants in selected forms of forest education conducted by the State Forests by regional directorates of the State Forests in 2022	149
Population and shooting of selected game species in the years 2015—2023 (big game)	158
Population and shooting of selected game species in the years 2015—2023 (small game)	159
Persons injured in accidents at work in forestry by sectors (2015, 2020, 2021, 2022)	202
Persons injured in accidents at work in forestry by contact modes of injuries in 2022	202
Average paid employment in forestry and wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	203
Average monthly gross wages and salaries in forestry and wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	203

	Str. Page
Przeciętne zatrudnienie w sektorze leśnym w 2022 r.	202
Przeciętne zatrudnienie i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym w 2022 r.	203
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie w 2022 r.	202
Nowo utworzone miejsca pracy w leśnictwie (2015—2022)	203
Zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie (2015—2022)	203
Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie (2015—2022)	203
Produkcja globalna sektora leśno-drzewnego (2015, 2020, 2021, 2022)	252
Eksport i import drewna i artykułów z drewna (2015, 2020, 2021, 2022)	253
Eksport i import dziczyzny (2015, 2020, 2021, 2022)	253
Eksport i import jagód (2015, 2020, 2021, 2022)	253
Lesistość i pozyskanie drewna w krajach Unii Europejskiej	286
Zasoby drzewne w wybranych krajach Europy w 2020 r.	287
Zapas węgla w żywej biomasie drzewnej w wybranych krajach Europy (2015, 2020)	287
Stan zdrowotny lasów w Polsce i w krajach sąsiednich w 2021 r.	288
Uszkodzenie (defoliacja) drzewostanów w wybranych krajach Europy w 2021 r.	289
Average paid employment in forestry sector in 2022	202
Average paid employment and average monthly gross wages and salaries in wood sector in 2022	203
Average monthly gross wages and salaries in forestry in 2022	202
Newly created jobs in forestry (2015—2022)	203
Liquidated jobs in forestry (2015—2022)	203
Newly created and liquidated jobs in forestry (2015—2022)	203
Gross output in forestry and wood sector (2015, 2020, 2021, 2022)	252
Exports and imports of wood and articles of wood (2015, 2020, 2021, 2022)	253
Exports and imports of game animals (2015, 2020, 2021, 2022)	253
Exports and imports of berries (22015, 2020, 2021, 2022)	253
Forest cover and removals in the countries of the European Union	286
Growing stock in forests in selected European countries in 2020	287
Carbon stock in living forest biomass in selected European countries (2015, 2020)	287
Forest condition in Poland and neighbouring countries in 2021	288
Damage (defoliation) of forest stands in selected European countries in 2021	289

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 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” — oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy
”Of which” — indicates that not all elements of the sum are given

WAŻNIEJSZE SKRÓTY
MAJOR ABBREVIATIONS

tys. = tysiąc

mln = milion

mld = miliard

zł = złoty
PLN = zloty

USD = dolar amerykański
United States dollar

szt. = sztuka

t = tona
tonne

cm = centymetr
centimetre

ha = hektar
hectare

m^3 = metr sześcienny
cubic metre

art. = artykuł
Art. = article

cd. = ciąg dalszy
cont. = continued

dok. = dokończenie
cont. = continued

pkt = punkt

poz. = pozycja

tabl. = tablica
table

Dz. U. = Dziennik Ustaw

EKG = Europejska Komisja Gospodarcza
ECE = Economic Commission for Europe

EUROSTAT = Urząd Statystyczny Unii Europejskiej
Statistical Office of the European Union

FAO = Organizacja Narodów Zjednoczonych do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa
Food and Agriculture Organization of the United Nations

OECD = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Organisation for Economic Co-operation and Development

ONZ = Organizacja Narodów Zjednoczonych
UN = United Nations

UE = Unia Europejska
EU = European Union

MCPFE = Ministerialna Konferencja Ochrony Lasów w Europie — Forest Europe
Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe — Forest Europe

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

UWAGI OGÓLNE

Publikacja zawiera statystyczną charakterystykę lasów w 2022 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 dotyczące 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 stanu zasobów leśnych; monitoringu środowiska leśnego; wewnętrznego systemu informatycznego Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (SILP); ewidencji Ministerstwa Klimatu i Środowiska; opracowań Instytutu Badawczego Leśnictwa oraz Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej 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 wieczyście 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 2022 r. poz. 672), 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;

GENERAL NOTES

This publication contains the statistical characteristics of forests in 2022 against the background of preceding years. The tabular component of this elaboration includes eight chapters describing: forest resources, management of forests and trees and shrubs outside the forest, economic exploitation of forest, threats to and protection of forest environment and nature, 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. What is more, this publication is supplemented with an Annex, which describes the State Forests National Forest Holding.

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 widely used, coming from inventories of forest resources; forest environment monitoring; internal information system of the General Directorate of the State Forests (IS GDSF)); registers kept by the Minister of Climate and Environment; studies prepared by the Forest Research Institute and by the Bureau for Forest Management and Geodesy; 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 — consolidated text Journal of Laws 2022 item 672), 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) **lasów prywatnych** stanowiących własność:
   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 Activites 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 całych 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

2) **private forests** under ownership of:
   a) natural persons,
   b) common lands with tenure rights held collectively by all or by a number of village residents,
   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 divisions 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 Regulation 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, is 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

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.;

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 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 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.

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) 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 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 on the basis of the results of the Population and Housing Census 2011, but 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, **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[a] 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[ab]	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[c] (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 Bez dolesień luk w drzewostanach i wprowadzania II piętra. b Łącznie z odnowieniami pod osłoną drzewostanów. c W
a Excluding afforestation of gaps in stands and introduction of II storey. b Including renewals under shelterwood. c In

2015	2019	2020	2021	2022	SPECIFICATION	No
					Area of forest resources (as of 31.12.)	
9420,1	9462,9	9464,2	9467,5	9476,9	Forest land in thousand ha	1
30,8	30,9	30,9	30,9	31,0	in % in land area	2
9214,9	9258,8	9260,3	9264,7	9274,8	Forest area: in thousand ha	3
105,2	105,7	105,8	105,8	105,9	1995=100	4
0,240	0,241	0,243	0,244	0,246	in ha per capita	5
29,5	29,6	29,6	29,6	29,7	Forest cover in %	6
205,2	204,0	203,9	202,9	202,1	Land related to forest management in thousand ha	7
					Forest management	
58,7	64,2	65,1	66,4	66,0	Renevals[a] and afforestation in thousand ha	8
2,3	1,2	0,9	0,6	0,5	of which of agricultural land and wasteland	9
					Structure of renevals and afforestation in %:	
84,4	86,6	86,3	82,1	80,2	artificial	10
79,4	83,8	84,0	80,4	78,8	felling sites[ab]	11
1,1	0,9	1,0	0,8	0,7	blanks and irregularly stocked open stands	12
3,9	1,8	1,3	0,9	0,8	agricultural land and wasteland	13
15,6	13,4	13,7	17,9	19,8	natural	14
319,9	293,2	280,7	289,6	300,4	Tending: in thousand ha	15
3,5	3,2	3,0	3,1	3,2	in % of forest area	16
81,7	74,9	71,7	73,9	76,7	1995=100	17
					Economic exploitation of forest	
40247	42366	39669	42244	44647	Removals in thousand m^3	18
38327	40638	38064	40692	42703	of which large-timber	19
29078	31689	29611	32073	34023	coniferous	20
9249	8949	8453	8618	8680	non-coniferous	21
415,9	438,9	411,0	439,2	460,4	Removals of large-timber: per 100 ha of forest area in m^3	22
1,00	1,06	1,00	1,07	1,13	per capita in m^3	23
185,6	196,8	184,3	197,0	206,8	1995=100	24
102,1	101,4	95,5	99,1	102,1	Implementation of annual prescribed cut by volume[c] (as of 31.12.) in %	25
97,0	98,4	95,1	96,3	87,4	final felling	26
107,7	104,8	95,9	102,6	120,6	pre-final felling	27

lasach w zarządzie Lasów Państwowych.
forests managed by the State Forests.

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					
	Wybrane 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 Do naukowo-dydaktyczne i inne uprawnione jednostki.

a In tree stands at the age: until 2005 — above 40 years, since 2006 — above 20 years. b Defoliation above 25% (2-4 damage within the borders of legally protected areas. e In forests managed by the State Forests. f Until 2008 as of 31 March; until 2011

2015	2019	2020	2021	2022	SPECIFICATION	No
					Threats to and protection of forest environment and nature	
					Forest monitoring:	
21,5	23,4	23,1	22,4	21,2	moderate defoliation[a] in %	1
16,7	21,1	19,4	17,1	15,5	share of damaged trees[b] in %	2
15,8	19,6	17,5	16,6	14,2	coniferous	3
18,4	23,8	22,6	17,9	17,6	broadleaved	4
738	526	349	434	954	Forest land designated for non-forest purposes[c] in ha	5
12257	9635	6627	3295	8974	Number of forest fires	6
					of which forest fires by causes in %:	
41,9	42,0	47,1	41,1	40,4	arsons	7
30,4	27,2	25,1	29,3	29,3	negligence of adults	8
5510	3572	8417	894	3555	Area of forest fires in thousand ha	9
					of which forest fires by causes in %:	
37,9	42,6	15,9	44,2	50,5	arsons	10
29,8	22,7	6,7	27,7	24,1	negligence of adults	11
					Control of plagues insects[c]:	
86,0	244,3	54,2	70,0	114,4	in thousand ha	12
0,9	2,6	0,6	0,8	1,2	in % of forest area	13
					Area of special nature value under legal protection (as of 31.12)[d]:	
10176,0	10107,3	10106,4	10109,1	10113,9	in thousand ha	14
32,5	32,3	32,3	32,3	32,3	in % of area of the country	15
2647	2633	2653	2667	2678	per capita in m^2	16
					Area of protective forests (as of 01.01.)[e]:	
3709,0	3829,2	3820,0	3816,9	3811,3	in thousand ha	17
40,2	41,4	41,3	41,2	41,1	in % of total forest area	18
					Hunting	
					Selected game species (as of 10.03.)[f] in thousand heads:	
18,6	26,2	30,6	31,6	33,2	moose	19
214,4	270,5	276,0	281,9	292,7	deer	20
870,6	906,1	885,5	916,9	918,5	roe deer	21
264,8	71,8	75,2	67,9	55,5	wild boars	22

uszkodzeń oraz drzewa martwe). c W lasach publicznych i prywatnych. d Od 2005 r. łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2008 r. stan w dniu 31 marca; do 2011 r. dane nie obejmują ośrodków hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje

classes and dead trees). c In public and private forests. d Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located data excluding animals breeding centers run by educational and scientific institutions.

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
7	sektor publiczny	.	.	.	.	7960,3
8	sektor prywatny	.	.	.	.	3952,7
9	w tym: sektor przedsiębiorstw	.	.	.	.	8700,0
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
14	Wartość dodana brutto[c] w mln zł (ceny bieżące)	.	.	.	.	7171,5
	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	płyty pilśniowe[g] w tys. m^2	.	.	215706	415771	501418
20	płyty wiórowe[h] w tys. m^3	.	.	3031	3940	4684
21	papier i tektura[i] w tys. t	.	.	1934	2732	3697
22	masa celulozowa drzewna[j] 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 2022 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 drewnopochodnych. h I podobne płyty z drewna chemicznego.

a Excluding persons employed abroad. b Obtained by the forest districts for I—III quarter of the year constituting a base c Preliminary data for 2022. d The data has been changed in relation to the data published in the previous edition of the Year- economic entities employing more than 9 persons. g Of wood and other wood-derivative materials. h And similar boards of

2015	2019	2020	2021	2022	SPECIFICATION	No
					Economic aspects of forestry	
39952	43815	42346	40743	40004	Average paid employment[a]	1
5484	5889	5882	6729	7811	Average monthly gross wages and salaries[a] in PLN	2
191,77	194,24	196,84	212,26	323,18	Average wood[b] prices per 1 m^3 in PLN	3
740,5	834,1	558,0	648,4	923,5	Investment outlays in PLN millions (current prices)	4
11163,7	13683,6	14146,9	14682,3	15451,5	Fixed assets in PLN millions — gross value (current book-keeping prices)	5
					Gross output[c]:	
14918,7	15676,4	15619,7	17388,3[d]	23591,0	in PLN millions (current prices)	6
9273,6	9402,4	9260,6	9597,5[d]	13630,5	public sector	7
5645,2	6274,1	6359,1	7790,8[d]	9960,5	private sector	8
10692,4	11281,9	10923,0	12474,9[d]	16167,4	of which: non-financial enterprises sector	9
4061,6	4218,4	4522,8	4720,9[d]	7207,7	households sector	10
1619,0	1693,1	1686,7	1876,8[d]	2543,6	per 1 ha of forest areas in PLN	11
0,42	0,34	0,34	0,32	0,35	Share in gross output in national economy in %	12
6824,0	8310,4	7941,3	9003,2[d]	12784,2	Intermediate consumption[c] in PLN millions (current prices)	13
8094,7	7366,0	7678,4	8385,1[d]	10806,8	Gross value added[c] in PLN millions (current prices)	14
					Exports of wood and wood articles:	
15463,3	20806,7	21889,8	28370,4	35709,4	in PLN millions (current prices)	15
109,0	97,0	103,4	114,0	96,2	previous year=100 (constant prices[e])	16
					Imports of wood and wood articles:	
5677,2	8162,9	8599,8	12305,0	14413,2	in PLN millions (current prices)	17
103,9	103,2	106,8	124,3	98,8	previous year=100 (constant prices[e])	18
					Production of some products of the wood and paper industry[f]:	
644863	730814	681890	766561	681014	Fibreboards[g] in thousand m^2	19
5014	6588	6571	7160	5875	particle boards[h] in thousand m^3	20
4357	4880	5129	5326[d]	5237	paper and paperboard[i] in thousand tonnes	21
873	938	982	995	984	wood pulp[j] 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 Bez odpadów z papieru i tektury. j Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu

for charging a forest tax — Article 4 paragraph 4 of the Act of 30 October 2002 on Forest Tax (Journal of Laws 2019 item 888). book. e Current prices from the year preceding the surveyed year were adopted as constant prices. f Data concern wood or ligneous materials. i Excluding waste paper and cardboard. j Sulphate or soda, other than dissolving grades.

DZIAŁ I
ZASOBY LEŚNE

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 2022 r. poz. 672) — 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 rezerwaty 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 szybkorosnących.

Powierzchnia niezalesiona obejmuje grunty:

— znajdujące się w produkcji ubocznej (tj. plantacje choinek, krzewów, poletka łowieckie na gruntach leśnych),
— przejściowo pozbawione drzewostanu i przewidywane 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 przewidywane 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), przewidywane do odnowienia w najbliższych latach.

CHAPTER I
FOREST RESOURCES

Methodological notes

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

The area of forest land — within the meaning of the Act of 28 September 1991 on Forests (Journal of Laws 2022 item 672) — comprises:

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

This land is designated for forest production, constitutes a nature reserve or comprises a part of a national park, or is entered in the Register of Monuments.

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

— **land related to forest management** is land occupied by objects such as buildings and structures, forest irrigation and drainage systems, forest spatial division lines, forest roads, land beneath power lines, forest nurseries, wood depot areas, forest car parks and tourist infrastructure that are used for the purposes of forest management.

Wooded area comprises any land covered with young forest cultures, young stands and older wood stands, as well as plantations of poplars, seeds, and fast-growing tree species.

Non-wooded area comprises:

— land utilised for the production of non-wood forest products (such as plantations of Christmas trees, bushes, and food plots on forest land),
— land temporarily devoid of tree stands and designated for renewal in the nearest years (such as felling sites, blanks, irregularly stocked open stands),
— land to be covered by legal protection (e.g. forest ponds, plant wasteland — mountain meadows and pastures),
— deforested forest land 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 young forest cultures and young stands in age class I and of a stocking level of up to 0.5 (full stocking — 1.0), designated for renewal in coming years.

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

Szkółka 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 przeszłorębne 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 przeszłorębne 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 wzwyż (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 **krajowych zasobach leśnych i drzewnych na pniu** pochodzą z **Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasów (WISL)** realizowanej przez Biuro Urządzania 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 szczególno-

Irregularly stocked open stands are areas planted with trees in the age class II (21—40 years) 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 nursery is an area designated for the production of seedlings of forest trees and bushes for the purposes of afforestation and renewals.

Tree stands in the restocking class are tree stands which have reached or passed felling maturity, being simultaneously utilised and renewed (under shelterwood), in which at least 50% of the area (in tree stands utilised through group cutting — 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 ma turity, that are utilised through selective cutting systems and that require prior renewal as the absolute condition for continuation of these fellings.

Tree stands with a selection structure 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 class II (with timber thickness) on non-wooded forest land or in young forest cultures, not included in the species structure, as well as trees at least in the age class II, 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 related to forest management to the total area of the country less land under waters (total 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 prepare a large-scale assessment of both the condition of Polish forests and the trends in

ści danych z zakresu struktury gatunkowej, wiekowej, stanu zdrowotnego oraz występowania szkód w lasach.

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 (krainy 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 2018—2022.** 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 2021 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.

changes taking place in the forests by providing information on forests, in particular as regards the species composition and age structure, health condition, and damage occurrence in forests.

The inventory is carried out continuously (full cycle spanning over 5 years) in the designated permanent sample plots in forests of all ownership forms and its results are related to the physical and geographical 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 began 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 2018—2022.** Data regarding sample plots established in this period were calculated per unit of area of forest of each ownership form as of **31 December 2021** collected in surveys by Statistics Poland**.**

Due to the modification of the approach in the caclulations concerning the III and IV cycle of the Na tional 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 insignificantly.** Also these sums differ from the result for the whole country received from the total processing of data for different forms of ownership.

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

Net increment is the annual average rate of increment in the tree stand thickness in a given number of years.

Type groups of trees are 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	2019	2020	2021	2022 ogółem total	2022 1995=100
O G Ó Ł E M w tys. ha T O T A L in thousand ha	**8946**	**9059**	**9200**	**9329**	**9420**	**9463**	**9464**	**9468**	**9477**	**105,9**
Lasy Forests	**8756**	**8865**	**9000**	**9121**	**9215**	**9259**	**9260**	**9265**	**9275**	**105,9**
Publiczne Public	7262	7341	7410	7435	7450	7472	7475	7479	7491	103,2
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	7186	7262	7328	7351	7345	7367	7369	7373	7386	102,8
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	6868	6953	7042	7072	7100	7118	7121	7125	7134	103,9
parki narodowe national parks	162	181	183	184	185	184	183	183	187	115,4
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	59	59	44	36	28	28	28	29	28	47,5
własność gmin gmina owned	76	79	82	84	84	84	84	84	85	111,8
pozostałe publiczne other public	.	.	.	.	21	21	21	21	21	.
Prywatne Private	1494	1524	1590	1686	1765	1787	1786	1786	1783	119,3
Grunty związane z gospodarką leśną Land related to forest management	**190**	**194**	**200**	**208**	**205**	**204**	**204**	**203**	**202**	**106,3**
W tym w zarządzie Lasów Państwowych Of which managed by the State Forests	187	189	194	201	199	198	198	197	196	104,8
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	80,8	.
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	.
Prywatne Private	17,1	17,2	17,7	18,5	19,2	19,3	19,3	19,3	19,2	.
POWIERZCHNIA LASÓW NA 1 MIESZKAŃCA w ha FOREST AREA PER CAPITA in ha	**0,227**	**0,232**	**0,236**	**0,237**	**0,240**	**0,241**	**0,243**	**0,244**	**0,246**	**.**
LESISTOŚĆ w % FOREST COVER in %	**28,0**	**28,4**	**28,8**	**29,2**	**29,5**	**29,6**	**29,6**	**29,6**	**29,7**	**.**
UDZIAŁ POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH W POWIERZCHNI LĄDOWEJ KRAJU w % SHARE OF FOREST LAND IN LAND AREA OF THE COUNTRY in %	**29,4**	**29,8**	**30,0**	**30,5**	**30,8**	**30,9**	**30,9**	**30,9**	**31,0**	**.**

TABL. 2. **POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH I LESISTOŚĆ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
Stan w dniu 31 grudnia
FOREST LAND AND FOREST COVER BY VOIVODSHIPS IN 2022
As of 31 December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia gruntów leśnych Forest land										Lesistość Forest cover	
	ogółem grand total	lasy forests						lasy prywatne private forests	grunty związane z gospodarką leśną land related to forest management	w % powierzchni lądowej in % of land area of the country	w % in %	lokata position
		razem total	lasy publiczne public forests									
			razem total	w tym of which								
				razem total	własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury		własność gmin gmina owned					
					w tym w zarządzie of which managed by							
					Lasów Państwowych the State Forests	parków narodowych national parks						
	w tys. ha in thousand ha											
POLSKA POLAND	**9476,9**	**9274,8**	**7491,4**	**7385,6**	**7134,4**	**187,3**	**84,5**	**1783,4**	**202,1**	**31,0**	**29,7**	**.**
Dolnośląskie	613,8	597,4	575,1	567,9	552,5	10,0	7,1	22,3	16,4	31,1	29,9	8
Kujawsko-pomorskie	431,7	421,7	373,2	369,6	368,4	—	3,5	48,6	9,9	24,7	23,5	13
Lubelskie	597,8	589,2	346,6	345,1	329,0	12,2	1,4	242,6	8,6	24,0	23,5	14
Lubuskie	711,2	690,8	677,5	675,4	668,9	4,6	2,0	13,3	20,5	51,8	49,4	1
Łódzkie	397,6	390,2	256,8	249,9	247,5	0,1	3,4	133,4	7,4	22,0	21,4	16
Małopolskie	438,2	433,5	244,9	226,8	199,4	24,3	11,8	188,6	4,7	29,3	28,6	9
Mazowieckie	843,5	831,5	459,2	456,4	421,5	26,9	2,4	372,3	12,0	24,0	23,4	15
Opolskie	257,9	251,1	238,2	234,3	233,2	—	1,5	13,0	6,7	27,8	26,7	11
Podkarpackie	693,4	683,9	561,6	533,9	489,9	40,9	27,7	122,3	9,6	39,3	38,3	2
Podlaskie	640,6	630,8	424,4	422,5	382,8	37,3	1,5	206,4	9,8	32,2	31,2	7
Pomorskie	686,1	669,2	592,0	588,6	575,2	9,8	3,3	77,2	17,0	39,1	36,5	3
Śląskie	406,6	396,6	317,2	313,4	306,6	—	3,8	79,4	10,0	33,5	32,2	5
Świętokrzyskie	338,6	332,0	237,0	235,4	225,7	7,2	1,4	94,9	6,6	29,1	28,4	10
Warmińsko-mazurskie	787,9	767,8	704,3	700,6	695,2	—	3,4	63,5	20,1	34,6	31,8	6
Wielkopolskie	788,9	769,4	686,3	673,2	664,0	5,1	5,8	83,1	19,5	26,9	25,8	12
Zachodniopomorskie	843,0	819,7	797,2	792,6	774,7	8,9	4,4	22,6	23,3	38,9	35,8	4

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	Powierzchnia leśna Forest area		SPECIFICATION
	w tys. ha in thousand ha	w odsetkach in percent	
SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW			SPECIES COMPOSITION 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 fir
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 akacjowa	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

Ź r ó d ł o: M. Czuraj „Powierzchnia lasów w Polsce w latach 1918—1978", Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN, 1982, t. X.

S o u r c e: M. Czuraj "Forest areas in Poland in 1918—1978", Studies of Documentation Centre for Physiography of the Polish Academy of Sciences, 1982, volume 10.

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

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

Ź r ó d ł o: M. Czuraj „Powierzchnia lasów w Polsce w latach 1918—1978", Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN, 1982, t. X.

S o u r c e: M. Czuraj "Forest areas in Poland in 1918—1978", Studies of Documentation Centre for Physiography 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 2018—2022 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 2021 r. Patrz „Uwagi metodologiczne" do działu.

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

Data compiled on the basis of the National Forest Inventory conducted in 2018—2022 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 2021. See "Methodological notes" to the chapter.

TABL. 5. **POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO[a] I KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW**
FOREST AREA BY SPECIES COMPOSITION[a] AND AGE CLASSES OF TREE STANDS

WYSZCZEGÓLNIENIE	Powierzchnia lasów Forest area		SPECIFICATION
	w tys. ha in thousand ha	w odsetkach in percent	
SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW			SPECIES COMPOSITION OF TREE STANDS
O G Ó Ł E M	**9265**	**100,0**	**T O T A L**
Drzewa iglaste	**6357**	**68,7**	**Coniferous trees**
w tym:			of which:
Sosna	5 442	58,8	Pine
Świerk	473	5,1	Spruce
Jodła	311	3,4	Fir
Drzewa liściaste	**2908**	**31,3**	**Broadleaved trees**
w tym:			of which:
Buk	587	6,3	Beech
Dąb	740	8,0	Oak
Grab	115	1,2	Hornbeam
Brzoza	627	6,8	Birch
Olsza	531	5,7	Alder
Topola	9	0,1	Poplar
Osika	77	0,8	Aspen
KLASY WIEKU DRZEWOSTANÓW			AGE CLASSES OF TREE STANDS
O G Ó Ł E M	**9265**	**100,0**	**T O T A L**
Na powierzchni zalesionej:	9018	97,3	On wooded area:
I (1—20 lat)	1042	11,2	I (1—20 years)
II (21—40)	1318	14,2	II (21—40)
III (41—60)	1921	20,7	III (41—60)
IV (61—80)	2062	22,2	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej)	2262	24,5	V and higher (81 years and older)
klasa odnowienia[b] i o budowie przerębowej	413	4,5	restocking class[b] and of a selection structure
Na powierzchni niezalesionej	247	2,7	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 COMPOSITION[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 odsetkach in percent	
SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW			SPECIES COMPOSITION OF TREE STANDS
O G Ó Ł E M	**2678**	**100,0**	**T O T A L**
Drzewa iglaste	**1945**	**72,7**	**Coniferous trees**
w tym:			of which:
Sosna	1650	61,8	Pine
Świerk	130	4,8	Spruce
Jodła	126	4,7	Fir
Drzewa liściaste	**733**	**27,3**	**Broadleaved trees**
w tym:			of which:
Buk	189	7,0	Beech
Dąb	182	6,8	Oak
Grab	27	1,0	Hornbeam
Brzoza	115	4,3	Birch
Olsza	148	5,5	Alder
Topola	3	0,1	Poplar
Osika	19	0,7	Aspen
KLASY WIEKU DRZEWOSTANÓW			AGE CLASSES OF TREE STANDS
O G Ó Ł E M	**2678**	**100,0**	**T O T A L**
Na powierzchni zalesionej:	2675	99,9	On wooded area:
I (1—20 lat)	27	1,0	I (1—20 years)
II (21—40)	211	7,9	II (21—40)
III (41—60)	574	21,4	III (41—60)
IV (61—80)	730	27,4	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej)	971	36,2	V and higher (81 years and older)
klasa odnowienia[b] i o budowie przerębowej	132	4,9	restocking class[b] and of a selection structure
przestoje	31	1,1	hold-over trees
Na powierzchni niezalesionej	3	0,1	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						
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					klasa odnowienia[a] i o budowie przerębowej restocking class[a] and of a selection 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)	
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP								
OGÓŁEM TOTAL	**9264,7**	**97,3**	**11,2**	**14,2**	**20,7**	**22,2**	**24,5**	**4,5**
Lasy publiczne Public forests	7478,8	97,6	11,8	13,7	19,3	20,8	26,9	5,1
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	7394,4	97,6	11,9	13,8	19,3	20,8	26,7	5,1
w tym: of which:								
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	7125,1	97,7	12,2	13,9	19,5	20,9	26,2	5,0
w zarządzie parków narodowych managed by national parks	183,5	95,3	1,7	7,9	14,0	17,0	46,1	8,6
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	28,7	91,6	4,0	13,3	21,5	27,3	25,5	—
własność gmin gmina owned	84,3	97,9	3,4	10,4	16,2	25,5	35,7	6,7
Lasy prywatne Private forests	1785,9	96,1	9,0	16,3	26,8	27,9	14,4	1,7
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS								
POLSKA POLAND	**9264,7**	**97,3**	**11,2**	**14,2**	**20,7**	**22,3**	**24,4**	**4,5**
Dolnośląskie	596,8	96,7	11,6	17,2	19,0	18,2	23,9	6,8
Kujawsko-pomorskie	421,9	97,5	12,3	14,1	18,3	22,4	28,7	1,7
Lubelskie	588,3	98,6	8,4	13,9	19,5	29,1	24,4	3,3
Lubuskie	690,2	97,7	13,1	13,9	23,5	21,1	23,7	2,4
Łódzkie	390,0	97,8	10,6	14,4	21,1	24,7	23,4	3,6
Małopolskie	434,2	97,4	5,0	9,5	17,9	24,2	26,1	14,7
Mazowieckie	832,2	97,5	9,6	14,1	23,2	28,2	20,6	1,8
Opolskie	250,9	97,1	15,1	18,8	18,8	18,7	21,9	3,8
Podkarpackie	682,8	96,7	6,5	11,3	15,0	22,2	27,8	13,9
Podlaskie	625,7	96,3	8,8	12,6	26,7	24,8	22,2	1,2
Pomorskie	668,4	96,9	14,5	13,9	22,1	16,2	27,6	2,6
Śląskie	396,8	96,3	12,8	14,6	18,6	21,0	22,7	6,6
Świętokrzyskie	331,9	98,4	10,0	15,9	18,5	23,3	24,1	6,6
Warmińsko-mazurskie	767,0	96,1	14,0	14,6	21,1	20,7	23,0	2,7
Wielkopolskie	768,4	98,4	12,8	15,2	19,0	22,0	27,9	1,5
Zachodniopomorskie	819,2	98,0	13,8	15,9	23,7	18,6	22,6	3,4

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 COMPOSITION[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 hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP										
OGÓŁEM TOTAL	**58,8**	**5,1**	**3,4**	**6,3**	**8,0**	**1,2**	**6,8**	**5,7**	**0,1**	**0,8**
Lasy publiczne Public forests	59,6	5,3	3,1	7,1	8,6	0,9	6,0	5,1	0,1	0,5
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	59,8	5,3	3,1	7,1	8,5	0,9	6,0	5,1	0,1	0,5
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	60,9	5,1	3,0	6,6	8,6	0,9	6,0	5,0	0,1	0,4
w zarządzie parków narodowych managed by national parks	30,5	14,9	7,3	25,5	4,4	0,9	3,0	6,8	—	0,3
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	20,6	2,7	—	1,7	9,1	1,7	11,9	25,3	3,5	5,8
własność gmin gmina owned	38,7	5,9	7,7	12,5	9,9	1,5	6,0	6,6	—	0,8
Lasy prywatne Private forests	55,2	4,2	4,3	2,9	5,6	2,8	10,0	8,2	0,2	2,4
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS										
POLSKA POLAND	**58,8**	**5,2**	**3,3**	**6,3**	**8,0**	**1,2**	**6,8**	**5,7**	**0,1**	**0,8**
Dolnośląskie	37,6	20,0	0,4	8,0	11,7	0,7	6,3	5,4	0,1	0,5
Kujawsko-pomorskie	77,5	0,6	—	1,4	7,7	0,7	4,9	4,4	0,1	0,3
Lubelskie	52,8	0,8	1,2	3,3	14,4	4,9	8,5	7,9	0,2	2,7
Lubuskie	80,3	1,4	0,0	2,3	6,7	0,3	3,8	2,3	0,1	0,3
Łódzkie	74,3	0,4	0,5	1,6	8,3	0,6	7,5	4,4	0,2	0,7
Małopolskie	17,0	15,0	29,4	17,9	5,1	2,2	2,3	3,8	0,1	0,4
Mazowieckie	70,9	0,8	0,7	0,6	7,7	0,5	8,4	7,2	0,0	1,5
Opolskie	60,7	1,7	0,2	3,4	11,1	0,8	9,5	4,6	0,1	0,3
Podkarpackie	35,4	2,6	17,5	20,8	5,3	2,9	4,0	4,7	0,1	0,9
Podlaskie	57,4	9,3	0,1	—	6,5	2,0	8,2	11,6	—	1,5
Pomorskie	69,6	2,0	—	10,7	4,9	0,7	6,1	2,7	0,1	0,3
Śląskie	50,2	11,1	2,3	11,5	6,9	0,8	7,1	4,9	—	0,8
Świętokrzyskie	60,9	0,7	10,4	5,9	6,7	1,0	6,4	3,6	0,2	1,2
Warmińsko-mazurskie	49,1	10,3	—	3,9	8,7	1,1	12,4	10,0	—	1,1
Wielkopolskie	75,7	1,7	0,0	1,3	9,4	0,4	4,3	3,9	0,2	0,1
Zachodniopomorskie	60,2	4,6	0,0	9,8	7,3	0,4	7,8	6,4	0,1	0,5

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	**9265**	**1861**	**2597**	**2150**	**1246**	**64**	**142**	**417**	**20**	**45**	**195**	**528**
Lasy publiczne Public forests	7479	1462	2052	1850	1080	30	115	288	18	37	143	404
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	7394	1454	2040	1833	1069	30	111	278	18	37	136	389
w tym: of which:												
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	7125	1428	1999	1787	1021	29	106	267	10	32	118	328
w zarządzie parków narodowych managed by national parks	183	19	25	26	20	—	3	4	8	5	16	57
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	29	1	3	6	14	0	1	3	—	—	0	0
własność gmin gmina owned	84	9	13	17	11	—	3	10	—	—	8	15
Lasy prywatne Private forests	1786	399	545	300	166	34	28	129	2	7	52	124
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS												
POLSKA POLAND	**9265**	**1855**	**2602**	**2155**	**1246**	**62**	**140**	**414**	**21**	**46**	**199**	**525**
Dolnośląskie	597	64	113	94	62	2	43	48	11	26	88	47
Kujawsko-pomorskie	422	146	130	96	51	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	588	104	155	150	92	8	17	62	—	—	—	—
Lubuskie	690	225	246	169	50	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	390	116	138	101	32	2	—	0	—	—	—	—
Małopolskie	434	7	25	15	9	7	6	89	9	11	56	201
Mazowieckie	832	273	249	191	99	8	8	4	—	—	—	—
Opolskie	251	16	100	90	36	0	1	5	—	—	2	1
Podkarpackie	683	58	126	73	40	1	3	141	1	—	0	238
Podlaskie	626	94	236	177	118	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	668	216	181	173	98	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	397	38	116	86	28	9	8	21	—	9	52	31
Świętokrzyskie	332	53	79	57	13	24	52	45	—	—	2	7
Warmińsko-mazurskie	767	91	191	240	245	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	768	233	246	173	115	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	819	122	271	269	157	—	—	—	—	—	—	—

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 TOTAL	**20,1**	**28,1**	**23,2**	**13,4**	**0,7**	**1,5**	**4,5**	**0,2**	**0,5**	**2,1**	**5,7**
Lasy publiczne Public forests	19,5	27,7	24,7	14,4	0,4	1,5	3,8	0,2	0,5	1,9	5,4
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	19,7	27,5	24,8	14,5	0,4	1,5	3,8	0,2	0,5	1,8	5,3
w tym: of which:											
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	20,0	28,3	25,1	14,3	0,4	1,5	3,7	0,1	0,4	1,6	4,6
w zarządzie parków narodowych managed by national parks	10,2	13,8	14,2	11,0	—	1,6	2,3	4,2	2,9	8,5	31,3
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	3,5	11,9	19,5	48,1	1,5	4,6	9,0	—	—	0,2	1,7
własność gmin gmina owned	10,1	15,0	20,4	13,0	—	3,9	11,5	—	—	8,9	17,2
Lasy prywatne Private forests	22,3	30,6	16,8	9,3	1,9	1,5	7,2	0,1	0,4	2,9	7,0
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS											
POLSKA POLAND	**20,0**	**28,1**	**23,3**	**13,4**	**0,7**	**1,5**	**4,5**	**0,2**	**0,5**	**2,1**	**5,7**
Dolnośląskie	10,7	19,0	15,7	10,3	0,3	7,1	8,1	1,8	4,4	14,7	7,9
Kujawsko-pomorskie	34,5	30,8	22,7	12,0	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	17,6	26,3	25,5	15,7	1,4	3,0	10,5	—	—	—	—
Lubuskie	32,6	35,6	24,5	7,3	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	29,7	35,4	26,0	8,2	0,6	—	0,1	—	—	—	—
Małopolskie	1,7	5,8	3,4	2,1	1,7	1,5	20,4	2,0	2,4	12,8	46,2
Mazowieckie	32,8	30,0	22,9	11,9	1,0	1,0	0,4	—	—	—	—
Opolskie	6,3	39,8	36,0	14,2	0,0	0,6	2,0	—	—	0,8	0,3
Podkarpackie	8,5	18,5	10,7	5,9	0,1	0,5	20,7	0,1	—	0,1	34,9
Podlaskie	15,0	37,8	28,3	18,9	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	32,2	27,1	26,0	14,7	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	9,6	29,1	21,6	7,0	2,2	2,1	5,2	—	2,3	13,0	7,9
Świętokrzyskie	15,9	23,8	17,2	3,9	7,1	15,8	13,5	—	—	0,6	2,2
Warmińsko-mazurskie	11,8	24,9	31,3	32,0	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	30,4	32,0	22,6	15,0	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	14,9	33,0	32,9	19,2	—	—	—	—	—	—	—

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 brutto[a] 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 przerębowej in restocking class[b] and of a selection structure	przestoje[c] holdover 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)		
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP									
OGÓŁEM TOTAL	**2678367**	**99,9**	**1,0**	**7,9**	**21,4**	**27,4**	**36,2**	**4,9**	**1,1**
Lasy publiczne Public forests	2200413	99,9	0,8	7,4	19,8	25,6	39,6	5,6	1,1
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	2167588	99,9	0,8	7,5	19,9	25,6	39,5	5,5	1,1
w tym: of which:									
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	2068088	99,9	0,8	7,7	20,3	25,8	38,8	5,4	1,1
w zarządzie parków narodowych managed by national parks	73062	99,8	0,0	3,0	9,4	16,1	58,1	11,2	2,0
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	8594	99,4	0,8	5,6	19,4	35,1	37,5	—	1,0
własność gmin gmina owned	32825	99,9	0,3	4,7	12,5	26,8	47,1	7,7	0,8
Lasy prywatne Private forests	477953	99,8	2,0	9,8	28,9	35,1	20,8	2,0	1,2
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS									
POLSKA POLAND	**2677427**	**99,9**	**1,0**	**7,9**	**21,5**	**27,3**	**36,1**	**4,9**	**1,2**
Dolnośląskie	172989	99,9	1,3	8,8	20,9	23,6	37,0	6,4	1,9
Kujawsko-pomorskie	115423	99,9	1,3	7,6	19,5	27,9	41,7	1,6	0,3
Lubelskie	166783	99,9	0,9	7,4	18,5	33,5	34,4	4,2	1,0
Lubuskie	196920	100,0	0,9	8,3	27,3	26,9	33,8	2,2	0,6
Łódzkie	108001	99,9	1,1	8,7	22,2	29,8	33,2	3,6	1,3
Małopolskie	152383	99,9	0,4	3,7	14,5	27,5	37,4	14,4	2,0
Mazowieckie	220258	99,9	1,0	8,6	24,0	33,3	30,4	1,9	0,7
Opolskie	70509	99,9	1,7	11,3	22,0	26,0	33,1	3,5	2,3
Podkarpackie	234910	99,8	0,7	5,4	12,8	25,0	39,2	15,6	1,1
Podlaskie	187141	99,8	1,0	7,5	26,7	29,9	32,3	1,1	1,3
Pomorskie	178339	99,9	1,0	7,9	23,9	21,3	41,4	2,9	1,5
Śląskie	107827	99,8	0,8	7,6	19,0	27,3	35,3	7,2	2,6
Świętokrzyskie	88296	99,9	1,1	9,3	18,1	28,3	35,0	7,4	0,7
Warmińsko-mazurskie	219883	99,8	1,3	8,5	22,7	27,5	36,3	2,4	1,1
Wielkopolskie	208188	99,9	0,9	8,7	20,1	27,4	40,7	1,6	0,5
Zachodniopomorskie	249577	99,9	1,3	9,1	26,2	23,0	36,0	3,5	0,8

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia. c Drzewa niewycięte w terminie przewidzianym koleją 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 COMPOSITION[a] OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wybrane gatunki drzew w % grubizny brutto[b] Selected species of trees in % of gross grand total timber[b]									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP										
OGÓŁEM TOTAL	**61,8**	**4,8**	**4,7**	**7,0**	**6,8**	**1,0**	**4,3**	**5,5**	**0,1**	**0,7**
Lasy publiczne Public forests	62,4	5,1	4,3	7,7	7,2	0,7	3,8	4,9	0,1	0,4
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	62,7	5,1	4,2	7,6	7,2	0,7	3,7	4,9	0,1	0,4
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	64,2	5,0	3,9	6,8	7,2	0,7	3,8	4,7	0,1	0,4
w zarządzie parków narodowych manged by national parks	31,5	10,9	11,3	30,8	4,0	0,8	1,8	5,8	—	0,4
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	17,3	0,4	—	3,1	11,3	3,0	6,3	36,7	5,8	3,4
własność gmin gmina owned	37,3	5,6	11,0	15,0	10,0	0,8	4,9	5,9	—	1,1
Lasy prywatne Private forests	58,4	3,5	6,7	3,9	4,7	2,3	6,7	8,3	0,2	2,1
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS										
POLSKA POLAND	**61,7**	**4,9**	**4,7**	**7,0**	**6,8**	**1,0**	**4,3**	**5,5**	**0,1**	**0,7**
Dolnośląskie	36,8	24,1	0,2	7,3	12,4	0,3	3,1	5,7	0,1	0,5
Kujawsko-pomorskie	83,6	0,4	—	0,9	6,7	0,4	2,1	4,1	0,1	0,2
Lubelskie	60,2	0,4	1,3	4,4	11,4	3,9	5,3	7,8	0,2	2,1
Lubuskie	83,6	1,2	—	1,7	5,5	0,2	2,0	3,0	0,2	0,4
Łódzkie	78,1	0,1	0,6	1,3	7,1	0,5	4,9	5,6	0,2	0,4
Małopolskie	16,5	10,6	37,7	19,4	5,1	1,6	1,8	2,3	0,1	0,2
Mazowieckie	76,3	0,6	0,7	0,3	6,3	0,4	5,2	7,4	0,0	1,3
Opolskie	67,3	0,9	0,2	2,0	11,1	0,5	5,8	4,5	0,3	0,2
Podkarpackie	36,1	1,8	21,1	24,2	3,7	2,2	2,4	2,7	0,2	0,7
Podlaskie	65,4	7,7	0,0	—	4,6	1,9	5,8	11,5	—	1,3
Pomorskie	71,6	1,9	—	10,6	3,8	0,5	4,7	3,2	0,1	0,2
Śląskie	53,3	8,4	3,1	12,4	7,3	0,7	5,0	4,9	—	0,7
Świętokrzyskie	64,0	0,5	11,9	6,8	5,5	0,8	3,2	3,4	0,1	1,0
Warmińsko-mazurskie	58,7	9,4	—	4,3	5,6	1,0	8,8	8,5	—	1,0
Wielkopolskie	77,1	1,5	0,0	1,4	9,9	0,3	2,6	4,4	0,1	0,1
Zachodniopomorskie	64,8	5,0	0,0	8,9	6,2	0,2	5,2	6,4	0,2	0,4

a Określonego 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. 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 m³ Resources of gross timber[b] per 1 ha of forest area in m³				Przeciętny wiek drzewostanów w latach Average age of tree stands in years			
	ogółem grand total	lasy publiczne public forest		lasy prywatne private forests	ogółem grand total	lasy publiczne public forest		lasy 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	
O G Ó Ł E M TOTAL	**289,1**	**294,2**	**290,3**	**267,6**	**61**	**62**	**61**	**54**
Drzewa iglaste Coniferous	**306,0**	**310,5**	**307,8**	**285,6**	**62**	**63**	**63**	**57**
w tym: of which:								
Sosna Pine	303,2	308,0	306,2	281,6	62	64	63	56
Świerk Spruce	273,6	282,8	281,7	225,0	55	55	53	55
Jodła Fir	407,2	404,8	385,5	414,6	78	80	78	71
Drzewa liściaste Broadleaved	**252,2**	**257,1**	**248,3**	**234,7**	**57**	**59**	**58**	**50**
w tym: of which:								
Buk Beech	321,4	317,8	296,9	359,0	70	70	68	70
Dąb Oak	245,4	248,5	243,2	225,7	60	61	61	54
Grab Hornbeam	232,6	237,2	232,4	226,3	61	63	62	59
Brzoza Birch	182,8	184,0	181,9	179,8	46	48	47	43
Olsza Alder	278,9	282,0	275,2	270,8	53	54	53	49
Topola Poplar	334,7	305,8	298,4	396,3	52	49	48	59
Osika Aspen	241,2	246,0	240,0	237,3	45	48	49	43

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 brutto[a] 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							klasa odnowienia[b] i o budowie przerębowej 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)	VII i wyższe (121 lat i więcej) and higher (years and older)	
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP										
OGÓŁEM TOTAL	**289,1**	**296,6**	**26,1**	**159,8**	**298,9**	**354,0**	**404,0**	**444,0**	**512,6**	**318,7**
Lasy publiczne Public forests	294,2	301,1	20,1	159,5	302,2	359,6	408,9	446,6	514,0	319,8
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	293,1	300,0	20,0	159,3	302,3	359,0	408,4	444,2	512,9	317,9
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	290,3	296,7	19,9	159,7	303,4	358,6	408,5	438,3	507,7	309,0
w zarządzie parków narodowych managed by national parks	398,2	416,9	1,8	148,2	267,2	378,0	392,3	551,5	552,0	521,3
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	299,9	325,6	58,3	127,3	270,5	384,5	420,8	410,4	909,4	—
własność gmin gmina owned	389,3	397,4	36,5	174,7	299,4	408,4	454,0	562,2	561,5	448,6
Lasy prywatne Private forests	267,6	277,8	59,2	161,2	288,8	336,3	374,9	415,8	470,6	305,6
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS										
POLSKA POLAND	**289,0**	**296,5**	**26,1**	**159,9**	**299,1**	**354,3**	**403,5**	**443,7**	**511,5**	**318,2**
Dolnośląskie	289,9	299,3	33,1	148,2	319,2	374,2	422,0	444,1	530,2	272,3
Kujawsko-pomorskie	273,6	280,2	28,0	147,4	291,0	341,0	384,1	415,8	441,0	263,0
Lubelskie	283,5	287,2	28,8	151,3	268,9	328,9	382,4	446,0	445,1	354,2
Lubuskie	285,3	291,8	18,6	169,5	331,2	364,6	396,4	393,4	476,4	264,8
Łódzkie	276,9	282,9	28,8	166,9	290,7	333,2	378,2	416,2	463,4	277,0
Małopolskie	351,0	359,8	27,1	137,9	284,1	398,5	460,5	537,4	621,3	343,1
Mazowieckie	264,7	271,3	26,4	160,7	273,7	314,3	379,8	395,0	471,6	275,5
Opolskie	281,0	288,9	32,6	168,3	330,5	385,1	419,5	389,4	525,8	257,3
Podkarpackie	344,1	355,0	39,5	164,0	294,6	383,3	430,2	524,9	665,7	387,1
Podlaskie	299,1	310,1	33,5	179,2	300,1	360,2	412,1	464,0	481,1	274,4
Pomorskie	266,8	275,0	17,6	151,6	288,9	351,3	387,3	393,8	444,8	293,5
Śląskie	271,8	281,5	16,8	140,9	277,9	353,9	410,9	423,1	506,7	293,0
Świętokrzyskie	266,0	270,2	29,0	155,1	260,4	324,8	376,3	398,6	405,3	298,5
Warmińsko-mazurskie	286,7	297,8	27,6	166,5	309,4	378,0	417,4	462,5	547,6	252,8
Wielkopolskie	270,9	275,1	18,9	155,5	287,2	338,0	373,1	405,3	456,2	275,6
Zachodniopomorskie	304,7	310,6	28,4	174,4	338,5	376,3	448,2	510,6	551,5	311,4

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 COMPOSITION[a] OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wybrane gatunki drzew — grubizna brutto[b] na 1 ha powierzchni lasów w m^3 Selected species of trees — gross grand timber[b] per 1 ha of forest area in m^3									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP										
OGÓŁEM TOTAL	**303,2**	**273,6**	**407,2**	**321,4**	**245,4**	**232,6**	**182,8**	**278,9**	**334,7**	**241,2**
Lasy publiczne Public forests	308,0	282,8	404,8	317,8	248,5	237,2	184,0	282,0	305,8	246,0
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	307,5	281,6	400,4	314,7	246,6	237,7	182,5	281,1	305,8	240,4
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	306,2	281,7	385,5	296,9	243,2	232,4	181,9	275,2	298,4	240,0
w zarządzie parków narodowych managed by national parks	411,0	292,8	618,2	481,2	365,6	338,9	238,1	340,1	—	538,7
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	252,1	48,8	—	532,6	372,6	515,8	158,4	436,7	498,8	176,9
własność gmin gmina owned	373,5	373,9	559,4	467,5	390,5	215,5	321,1	347,8	—	529,7
Lasy prywatne Private forests	281,6	225,0	414,6	359,0	225,7	226,3	179,8	270,8	396,3	237,3
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS										
POLSKA POLAND	**303,3**	**274,0**	**406,5**	**319,5**	**245,9**	**232,1**	**183,0**	**278,8**	**340,0**	**242,3**
Dolnośląskie	283,3	349,5	142,9	263,0	307,3	137,3	144,4	302,8	178,6	295,9
Kujawsko-pomorskie	294,9	207,1	—	165,4	238,8	161,2	116,6	256,6	184,4	232,9
Lubelskie	323,0	157,7	314,3	375,9	225,3	225,0	176,7	279,9	387,0	219,1
Lubuskie	297,4	248,9	0,0	211,6	234,6	229,3	146,3	369,5	467,8	349,6
Łódzkie	290,9	87,3	318,6	223,4	237,6	211,0	178,7	352,6	341,9	184,9
Małopolskie	340,2	248,3	448,4	380,9	349,3	258,3	270,3	218,4	685,7	182,9
Mazowieckie	284,9	200,3	280,5	124,2	217,6	190,3	164,4	270,8	22,8	225,9
Opolskie	311,9	148,4	230,7	164,6	280,3	175,4	171,5	269,5	717,2	217,0
Podkarpackie	350,3	236,4	415,8	400,5	238,2	262,0	210,8	200,9	480,8	268,5
Podlaskie	339,2	247,4	127,7	—	212,0	284,2	211,0	298,0	—	273,4
Pomorskie	274,1	244,5	—	264,3	209,9	202,2	206,7	321,3	332,1	201,8
Śląskie	287,8	205,7	369,3	293,1	288,4	237,0	191,9	270,6	—	254,1
Świętokrzyskie	279,1	198,2	304,8	306,4	219,5	208,1	135,5	249,1	207,0	213,6
Warmińsko-mazurskie	341,9	263,2	—	318,1	183,6	253,7	202,9	244,5	—	266,7
Wielkopolskie	276,8	240,6	1,0	285,2	284,6	173,7	163,5	300,4	150,3	227,0
Zachodniopomorskie	329,1	325,2	35,8	277,1	256,4	204,8	202,3	302,9	498,8	244,5

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem grubizna brutto[a] w tys. m^3 Gross grand total timber[a] in thousand m^3	W odsetkach In percent							
		na powierzchni zalesionej in wooded area							na powierzchni niezalesionej on non-wooded forest area
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					w klasie odnowienia[b] i o budowie przerębowej in restocking class[b] and of a selection 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)		
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP									
OGÓŁEM TOTAL	**98066,9**	**96,9**	**3,1**	**8,9**	**20,3**	**22,1**	**34,8**	**7,7**	**3,1**
Lasy publiczne Public forests	83750,8	97,0	3,4	8,8	17,9	20,4	37,9	8,6	3,0
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	82457,6	97,0	3,5	8,9	17,9	20,4	37,8	8,5	3,0
w tym: of which:									
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	71675,8	97,1	3,8	8,7	18,7	21,4	36,4	8,1	2,9
w zarządzie parków narodowych managed by national parks	9011,0	95,5	1,9	10,0	10,3	10,8	49,0	13,5	4,5
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	599,4	99,6	0,3	12,8	26,0	22,4	38,1	—	0,4
własność gmin gmina owned	1293,2	99,0	0,2	4,6	16,0	23,3	44,7	10,2	1,0
Lasy prywatne Private forests	14316,1	96,2	1,4	9,8	34,1	31,3	16,8	2,8	3,8
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS									
POLSKA POLAND	**98404,6**	**96,9**	**3,2**	**8,9**	**20,2**	**21,9**	**35,0**	**7,7**	**3,1**
Dolnośląskie	7176,7	98,4	5,6	12,4	14,5	18,3	37,5	10,1	1,6
Kujawsko-pomorskie	2347,1	98,6	9,4	8,8	20,5	26,4	30,4	3,1	1,4
Lubelskie	4869,4	97,9	2,1	9,6	25,6	25,4	29,4	5,8	2,1
Lubuskie	4329,3	98,5	1,5	10,6	23,8	24,0	37,3	1,3	1,5
Łódzkie	2827,6	98,9	2,0	7,1	23,4	28,4	34,3	3,7	1,1
Małopolskie	8460,3	94,5	2,3	10,8	12,9	19,0	33,6	15,9	5,5
Mazowieckie	6358,9	97,6	1,9	8,5	24,9	29,5	30,4	2,4	2,4
Opolskie	2386,6	97,6	4,9	13,2	25,2	21,7	26,3	6,3	2,4
Podkarpackie	13627,1	98,0	2,1	6,2	14,0	19,4	33,1	23,2	2,0
Podlaskie	12248,9	93,6	1,7	4,9	22,7	18,2	45,4	0,7	6,4
Pomorskie	4945,0	93,3	2,8	10,4	23,3	18,3	35,1	3,4	6,7
Śląskie	4818,6	97,5	7,3	13,1	20,9	18,4	26,7	11,1	2,5
Świętokrzyskie	2082,4	97,5	1,1	9,5	24,0	19,9	30,5	12,5	2,5
Warmińsko-mazurskie	8438,9	95,6	5,3	9,0	20,9	24,9	32,5	3,0	4,4
Wielkopolskie	6819,7	99,5	2,0	8,1	17,2	26,5	43,8	1,9	0,5
Zachodniopomorskie	6668,1	98,7	3,5	10,8	28,2	22,1	32,6	1,5	1,3

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.
a Over bark. b Including class for restocking.

TABL. 17. **MIĄŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO[a] DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW**
THICKNESS OF STANDING AND LYING DEAD TREES BY SPECIES COMPOSITION[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 hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LASÓW BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP										
OGÓŁEM TOTAL	**28,3**	**21,9**	**5,7**	**6,5**	**5,4**	**0,4**	**10,7**	**7,6**	**0,4**	**3,4**
Lasy publiczne Public forests	27,0	22,7	6,1	7,2	5,8	0,4	10,6	7,4	0,3	2,6
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	27,1	22,9	6,1	7,2	5,7	0,4	10,6	7,2	0,3	2,5
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	29,4	19,9	6,4	6,4	6,2	0,4	11,3	7,7	0,3	2,5
w zarządzie parków narodowych .. managed by national parks	9,1	48,9	4,6	14,5	2,3	0,6	3,9	3,8	—	1,2
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	23,6	0,3	—	—	2,0	0,2	20,7	7,7	0,1	8,3
własność gmin gmina owned	21,3	10,2	8,4	9,5	8,5	0,4	10,2	15,5	0,7	5,3
Lasy prywatne Private forests	35,9	17,3	2,8	2,0	3,0	0,5	11,0	9,2	0,7	8,5
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS										
POLSKA POLAND	**28,2**	**22,1**	**5,7**	**6,3**	**5,4**	**0,4**	**10,7**	**7,6**	**0,4**	**3,4**
Dolnośląskie	12,7	43,1	0,1	3,9	6,9	0,1	11,1	4,3	0,5	1,5
Kujawsko-pomorskie	56,1	3,1	—	0,2	5,5	0,5	12,1	9,9	0,5	1,4
Lubelskie	32,0	2,5	2,9	2,3	6,4	0,8	17,6	13,7	0,3	10,8
Lubuskie	50,5	4,9	—	1,7	9,8	0,3	11,1	8,2	2,4	2,9
Łódzkie	48,1	4,1	0,1	0,4	6,6	0,1	23,2	9,8	1,4	2,0
Małopolskie	6,0	51,9	14,5	10,8	2,6	0,2	2,4	3,0	—	1,7
Mazowieckie	46,0	3,0	0,7	0,0	5,5	0,2	17,4	14,4	0,0	7,0
Opolskie	37,7	15,5	2,3	0,4	8,7	0,3	17,9	3,6	0,7	1,8
Podkarpackie	12,5	9,7	26,5	24,2	1,0	0,7	3,5	7,1	0,1	2,7
Podlaskie	20,0	43,5	—	—	3,8	0,7	8,8	7,3	—	3,1
Pomorskie	44,7	21,9	0,0	6,1	5,5	0,2	9,3	4,1	0,1	2,8
Śląskie	19,0	47,4	1,5	7,0	2,5	0,1	7,8	3,3	0,0	4,4
Świętokrzyskie	34,8	12,4	17,5	7,5	3,7	0,6	7,2	4,0	0,4	5,4
Warmińsko-mazurskie	27,6	19,1	—	2,6	8,1	0,8	16,7	12,4	0,0	3,3
Wielkopolskie	48,5	6,0	0,4	0,7	12,4	0,6	12,3	4,5	0,4	2,3
Zachodniopomorskie	37,2	13,5	0,0	7,3	6,1	0,2	13,6	10,8	1,2	3,1

a Określonego na podstawie gatunków rzeczywistych w drzewostanie.
a Specified on the basis of actual 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						
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					klasa odnowienia[a] i o budowie przerębowej restocking class[a] and of a selection 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)	
POLSKA POLAND	**7125,1**	**97,7**	**12,2**	**13,9**	**19,5**	**20,9**	**26,1**	**5,1**
Dolnośląskie	551,9	96,8	11,5	17,2	19,3	18,3	23,5	7,0
Kujawsko-pomorskie	367,9	98,2	11,7	13,8	17,8	21,5	31,4	2,0
Lubelskie	329,0	98,9	10,4	12,6	18,5	25,8	27,0	4,6
Lubuskie	668,5	97,8	12,9	13,9	23,7	21,3	23,6	2,4
Łódzkie	247,2	97,9	12,9	12,8	17,4	21,7	27,4	5,7
Małopolskie	199,2	98,1	7,0	8,4	14,2	21,0	27,7	19,8
Mazowieckie	420,6	98,8	12,4	10,8	16,2	28,2	27,9	3,3
Opolskie	232,8	97,4	14,7	19,6	18,1	19,1	21,8	4,1
Podkarpackie	489,4	97,4	6,0	10,6	13,2	22,0	29,0	16,6
Podlaskie	382,1	97,2	9,6	12,0	25,2	22,3	26,3	1,8
Pomorskie	574,1	97,5	14,5	13,9	21,1	16,1	28,9	3,0
Śląskie	306,2	96,7	14,7	14,5	17,5	19,2	23,7	7,1
Świętokrzyskie	225,4	98,7	11,1	12,6	14,7	21,5	29,9	8,9
Warmińsko-mazurskie	694,4	96,4	13,5	14,4	21,1	20,5	24,0	2,9
Wielkopolskie	662,8	98,6	14,0	15,0	16,8	21,5	29,6	1,7
Zachodniopomorskie	773,6	98,1	13,7	16,1	24,2	18,5	22,0	3,6

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

TABL. 19. **POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO[a] DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**
FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES COMPOSITION[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 hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
POLSKA POLAND	**60,7**	**5,2**	**3,0**	**6,7**	**8,6**	**0,9**	**6,0**	**5,0**	**0,1**	**0,4**
Dolnośląskie	39,6	19,4	0,4	8,4	11,4	0,7	6,2	5,0	0,1	0,4
Kujawsko-pomorskie	78,6	0,7	—	1,3	8,5	0,5	4,4	3,6	—	0,3
Lubelskie	53,7	0,8	1,3	3,1	17,2	3,6	7,9	8,1	0,2	1,5
Lubuskie	81,0	1,5	0,0	2,2	6,4	0,1	3,9	2,2	0,1	0,3
Łódzkie	72,4	0,5	0,8	2,4	10,8	0,8	5,3	4,7	0,1	0,5
Małopolskie	22,2	4,6	30,2	24,6	6,9	0,5	1,6	3,9	—	0,2
Mazowieckie	74,6	1,0	1,4	1,1	9,5	0,3	5,0	4,6	0,1	0,6
Opolskie	62,0	1,8	0,3	3,4	10,7	0,7	9,8	4,3	0,1	0,1
Podkarpackie	35,9	2,9	20,0	20,5	6,0	1,9	3,3	3,5	—	0,5
Podlaskie	60,0	11,4	0,1	—	8,3	2,2	6,6	9,0	—	0,7
Pomorskie	68,0	2,1	—	12,0	5,3	0,7	6,1	2,6	0,0	0,2
Śląskie	52,4	9,9	1,9	11,2	7,6	0,7	6,3	5,6	—	0,1
Świętokrzyskie	60,9	0,5	14,0	6,2	7,2	1,0	4,1	2,9	—	0,4
Warmińsko-mazurskie	50,2	11,0	—	4,2	8,9	1,1	11,6	9,2	—	0,8
Wielkopolskie	75,7	1,9	0,0	1,3	9,9	0,5	3,9	3,7	0,2	0,1
Zachodniopomorskie	61,6	4,9	0,0	9,9	7,1	0,2	7,6	5,6	—	0,4

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						
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					klasa odnowienia[a] i o budowie przerębowej restocking class[a] and of a selection 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)	
POLSKA **POLAND**	**7125,1**	**97,7**	**12,2**	**13,9**	**19,5**	**20,9**	**26,2**	**5,0**
Białystok	576,1	96,7	12,2	11,7	24,5	22,4	24,5	1,4
Gdańsk	285,4	97,8	11,8	11,6	20,3	17,7	32,5	3,9
Katowice	600,0	96,9	14,4	16,2	17,9	19,2	23,3	5,9
Kraków	167,8	98,9	5,4	8,1	12,0	21,4	28,8	23,2
Krosno	402,2	97,0	5,6	10,9	13,7	21,3	27,5	18,0
Lublin	398,3	99,0	10,0	12,1	17,5	25,2	29,0	5,2
Łódź	283,8	97,6	13,8	12,9	15,5	22,1	28,1	5,2
Olsztyn	581,1	97,2	11,3	15,3	19,8	21,8	25,9	3,1
Piła	339,9	98,7	15,1	17,4	18,9	20,1	25,8	1,4
Poznań	408,1	98,5	13,9	14,1	15,9	22,3	30,5	1,8
Radom	309,9	99,0	10,2	11,6	15,0	23,5	29,3	9,4
Szczecin	641,4	97,8	13,3	14,9	24,9	17,6	23,7	3,4
Szczecinek	572,1	98,5	13,7	16,8	24,5	17,6	22,5	3,4
Toruń	422,5	97,3	12,8	13,3	17,5	21,2	30,5	2,0
Warszawa	184,1	98,4	15,1	9,6	16,7	29,3	26,3	1,4
Wrocław	526,7	96,8	11,4	16,8	19,3	18,5	23,5	7,3
Zielona Góra	425,4	97,6	13,9	13,7	22,4	22,3	23,3	2,0

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

TABL. 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 COMPOSITION[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 hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
POLSKA **POLAND**	**60,8**	**5,2**	**2,9**	**6,7**	**8,6**	**0,9**	**6,0**	**5,0**	**0,1**	**0,4**
Białystok	56,7	12,9	0,1	—	8,2	1,9	7,9	9,5	—	0,8
Gdańsk	61,7	1,9	—	15,5	6,2	0,7	6,4	2,7	—	0,2
Katowice	57,6	6,0	1,6	8,6	8,4	0,6	7,2	4,9	0,1	0,1
Kraków	17,1	4,7	33,0	25,6	7,8	0,7	1,5	3,9	—	0,3
Krosno	28,1	3,2	23,5	23,2	5,8	2,2	3,7	3,5	—	0,6
Lublin	57,8	1,0	1,6	3,0	15,6	3,2	6,9	7,0	0,2	1,3
Łódź	71,9	0,3	0,7	2,5	11,2	0,7	5,8	4,7	0,0	0,4
Olsztyn	55,6	8,1	—	4,6	8,4	0,8	10,9	8,1	—	0,6
Piła	82,9	3,2	—	1,5	4,3	0,1	3,9	2,9	—	0,2
Poznań	69,8	1,5	0,0	1,0	13,1	0,7	4,2	5,5	0,4	0,1
Radom	61,2	0,6	12,2	5,5	9,0	0,8	3,6	3,1	—	0,7
Szczecin	69,7	2,7	0,1	5,9	8,2	0,2	5,1	4,3	0,1	0,3
Szczecinek	62,6	5,2	—	12,6	4,9	0,4	8,5	4,2	0,0	0,3
Toruń	80,3	0,6	—	1,5	7,6	0,4	4,2	3,3	—	0,2
Warszawa	72,8	0,5	0,4	0,7	10,8	0,5	5,4	6,1	0,1	0,7
Wrocław	38,9	20,2	0,4	8,9	11,6	0,8	6,2	4,2	0,0	0,4
Zielona Góra	80,6	1,1	0,1	1,6	6,8	0,2	3,7	2,7	0,1	0,5

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

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

TABL. 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 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											
POLSKA **POLAND**	**7125**	**1420**	**2000**	**1786**	**1020**	**29**	**106**	**268**	**10**	**33**	**121**	**331**
Dolnośląskie	552	64	109	89	56	2	39	42	9	26	75	42
Kujawsko-pomorskie	368	134	108	83	42	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	329	58	73	95	66	4	7	27	—	—	—	—
Lubuskie	668	224	237	162	45	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	247	57	81	83	25	2	—	0	—	—	—	—
Małopolskie	199	7	20	10	6	4	5	44	0	1	9	92
Mazowieckie	421	120	114	124	50	2	7	3	—	—	—	—
Opolskie	233	15	97	83	31	—	1	4	—	—	2	1
Podkarpackie	489	32	91	59	35	1	2	94	1	—	0	176
Podlaskie	382	57	139	106	80	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	574	176	153	156	90	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	306	30	98	72	25	4	3	15	—	6	35	19
Świętokrzyskie	225	32	46	44	10	11	42	39	—	—	0	2
Warmińsko-mazurskie	694	89	173	216	216	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	663	205	202	153	102	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	774	120	261	252	141	—	—	—	—	—	—	—

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				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
POLSKA POLAND	**19,9**	**28,1**	**25,1**	**14,3**	**0,4**	**1,5**	**3,8**	**0,1**	**0,5**	**1,7**	**4,6**
Dolnośląskie	11,6	19,9	16,1	10,1	0,3	7,1	7,6	1,6	4,6	13,6	7,5
Kujawsko-pomorskie	36,4	29,5	22,6	11,5	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	17,7	22,2	28,7	19,9	1,1	2,3	8,1	—	—	—	—
Lubuskie	33,5	35,4	24,3	6,8	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	23,0	32,6	33,6	10,0	0,7	—	0,1	—	—	—	—
Małopolskie	3,5	9,9	5,2	3,2	2,1	2,5	22,3	0,2	0,6	4,4	46,1
Mazowieckie	28,6	27,0	29,7	11,9	0,4	1,6	0,8	—	—	—	—
Opolskie	6,3	41,6	35,5	13,5	—	0,3	1,6	—	—	0,9	0,3
Podkarpackie	6,6	18,6	12,0	7,1	0,1	0,4	19,2	0,2	—	0,1	35,7
Podlaskie	15,0	36,4	27,8	20,8	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	30,6	26,6	27,1	15,7	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	9,8	31,9	23,4	8,2	1,3	1,1	4,9	—	2,0	11,3	6,1
Świętokrzyskie	14,0	20,2	19,5	4,3	5,0	18,6	17,3	—	—	0,1	1,0
Warmińsko-mazurskie	12,9	24,9	31,1	31,1	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	31,0	30,5	23,1	15,4	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	15,5	33,8	32,5	18,2	—	—	—	—	—	—	—

TABL. 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 brutto[a] 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 odnowienia[b] i o budowie przerębowej in restocking class[b] and of a selection structure	przestoje[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	**2068794**	**99,9**	**0,8**	**7,7**	**20,4**	**25,8**	**38,7**	**5,4**	**1,1**
Dolnośląskie	159292	99,9	1,1	8,8	21,5	23,9	36,2	6,5	1,9
Kujawsko-pomorskie	103239	99,9	1,0	7,2	18,4	26,6	44,6	1,8	0,3
Lubelskie	95396	99,9	0,6	6,3	17,1	30,5	39,6	4,8	1,0
Lubuskie	190623	100,0	0,7	8,2	27,4	27,3	33,5	2,2	0,7
Łódzkie	69905	100,0	0,8	7,5	18,3	26,2	40,4	5,6	1,2
Małopolskie	71578	99,9	0,4	3,2	12,0	24,2	38,5	19,7	1,9
Mazowieckie	114255	99,9	0,7	6,6	15,0	32,1	41,2	3,5	0,8
Opolskie	65556	99,8	1,4	11,8	21,4	26,2	32,9	3,7	2,4
Podkarpackie	168100	99,8	0,4	4,8	11,2	24,2	40,2	18,0	1,0
Podlaskie	116605	99,8	0,7	7,3	24,5	26,1	38,5	1,6	1,1
Pomorskie	156389	99,9	0,7	7,7	22,7	21,1	43,0	3,2	1,5
Śląskie	83348	99,8	0,9	7,7	18,1	25,4	37,7	7,5	2,5
Świętokrzyskie	59332	100,0	0,6	6,7	13,5	26,4	42,8	9,4	0,6
Warmińsko-mazurskie	201214	99,8	1,1	8,3	22,4	26,7	37,5	2,6	1,2
Wielkopolskie	178733	100,0	0,9	8,6	17,9	27,1	43,3	1,7	0,5
Zachodniopomorskie	235230	99,9	1,2	9,3	27,1	23,0	34,8	3,7	0,8

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia. c Drzewa niewycięte w terminie przewidzianym koleją 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 COMPOSITION[a] OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny brutto[b] ogółem Selected species of trees in % of gross grand total timber[b]									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
POLSKA POLAND	64,1	5,0	3,9	6,8	7,2	0,7	3,8	4,7	0,1	0,4
Dolnośląskie	39,1	23,3	0,1	7,3	12,4	0,3	3,1	5,1	0,1	0,4
Kujawsko-pomorskie	84,3	0,5	—	0,9	7,2	0,3	1,8	3,5	—	0,2
Lubelskie	62,3	0,5	1,6	3,4	13,0	2,8	4,6	8,0	0,2	1,2
Lubuskie	84,4	1,3	—	1,6	5,1	0,0	2,0	2,9	0,2	0,3
Łódzkie	77,1	0,2	0,9	1,9	8,8	0,5	3,2	5,4	0,1	0,4
Małopolskie	19,3	2,7	37,5	25,0	7,1	0,5	1,1	2,3	—	0,1
Mazowieckie	80,3	0,8	1,4	0,5	7,3	0,2	3,1	4,1	0,0	0,4
Opolskie	68,5	0,9	0,2	2,1	10,8	0,4	5,9	4,3	0,4	0,1
Podkarpackie	37,4	1,9	23,0	22,6	3,9	1,6	2,3	1,8	—	0,3
Podlaskie	67,4	9,8	0,0	—	6,2	2,2	4,2	8,6	—	0,5
Pomorskie	70,5	2,0	—	11,7	4,0	0,4	4,6	3,2	0,0	0,1
Śląskie	56,1	7,5	2,7	11,0	8,3	0,6	4,4	5,5	—	0,0
Świętokrzyskie	65,2	0,5	15,6	5,4	5,1	0,8	2,0	2,3	—	0,3
Warmińsko-mazurskie	59,9	10,2	—	4,6	5,7	0,9	7,9	7,7	—	0,7
Wielkopolskie	77,4	1,7	0,0	1,3	10,3	0,3	2,4	4,0	0,1	0,1
Zachodniopomorskie	66,7	5,2	0,0	8,8	5,8	0,1	5,1	5,4	—	0,3

a Określonego 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. 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 brutto[a] 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 przerębowej in restocking class[b] and of a selection structure	przestoje[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	**2068572**	**99,9**	**0,8**	**7,7**	**20,4**	**25,8**	**38,7**	**5,4**	**1,1**
Białystok	169047	99,8	0,9	7,2	25,2	27,1	37,0	1,3	1,1
Gdańsk	82142	99,9	0,6	5,7	20,5	21,4	47,1	3,8	0,8
Katowice	166142	99,8	1,1	9,0	19,4	26,0	35,7	6,1	2,5
Kraków	63417	99,9	0,4	3,3	10,3	23,6	39,5	21,3	1,5
Krosno	140532	99,8	0,3	4,7	11,0	23,6	39,3	19,7	1,2
Lublin	117558	99,9	0,6	6,1	16,5	29,3	41,3	5,3	0,8
Łódź	77237	99,9	0,8	7,8	15,9	26,4	42,7	5,1	1,2
Olsztyn	170932	99,8	0,9	8,6	19,8	27,1	39,6	2,6	1,2
Piła	94255	100,0	1,0	9,4	22,1	26,7	39,3	1,1	0,4
Poznań	109262	99,9	1,0	8,7	16,6	27,1	43,7	2,1	0,7
Radom	84573	100,0	0,5	6,0	13,6	28,3	41,4	9,7	0,5
Szczecin	199804	99,9	1,1	8,7	28,1	22,2	36,2	3,1	0,5
Szczecinek	165317	99,9	1,0	9,8	26,6	22,6	34,2	4,1	1,6
Toruń	114712	99,9	0,9	7,2	18,5	26,5	44,6	1,8	0,4
Warszawa	48749	100,0	0,9	6,4	16,5	34,5	38,8	1,9	1,0
Wrocław	152341	99,9	1,0	8,4	21,8	23,8	6,2	6,8	1,9
Zielona Góra	112550	100,0	0,7	7,9	26,1	29,5	33,1	1,7	1,0

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia. c Drzewa niewycięte w terminie przewidzianym koleją 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 COMPOSITION[a] OF TREE STANDS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny brutto[b] ogółem Selected species of trees in % of gross grand total timber[b]									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
POLSKA **POLAND**	**64,2**	**5,0**	**3,9**	**6,8**	**7,2**	**0,7**	**3,8**	**4,7**	**0,1**	**0,4**
Białystok	64,3	11,5	0,0	—	6,2	1,9	5,2	8,9	—	0,7
Gdańsk	63,8	1,8	—	14,9	5,3	0,5	4,6	3,4	—	0,2
Katowice	61,5	4,3	2,3	8,3	8,8	0,5	4,7	4,8	0,1	0,1
Kraków	17,0	2,6	39,2	25,5	7,5	0,5	0,9	2,1	—	0,1
Krosno	29,7	2,1	27,1	25,2	3,5	1,7	2,7	1,7	—	0,4
Lublin	65,9	0,6	1,7	3,3	12,1	2,6	3,8	6,7	0,2	1,0
Łódź	78,3	0,1	0,8	1,8	8,7	0,5	3,1	4,9	0,1	0,2
Olsztyn	65,0	7,4	—	5,1	5,0	0,7	7,5	6,5	—	0,5
Piła	84,9	3,3	—	1,2	3,2	0,0	2,4	4,2	—	0,1
Poznań	71,2	0,9	0,0	1,1	14,3	0,5	2,5	5,6	0,3	0,1
Radom	65,5	0,5	13,1	4,4	7,7	0,6	2,0	2,6	—	0,5
Szczecin	75,6	2,6	0,0	5,0	6,1	0,1	2,8	4,1	0,1	0,2
Szczecinek	65,8	5,7	—	11,7	4,1	0,3	6,6	4,4	0,0	0,3
Toruń	85,4	0,4	—	0,8	6,5	0,3	1,8	3,4	—	0,2
Warszawa	80,2	0,3	0,4	0,2	7,1	0,4	3,8	5,2	0,0	0,4
Wrocław	38,2	24,3	0,1	7,6	12,5	0,4	3,2	4,3	0,0	0,4
Zielona Góra	83,4	0,9	—	1,1	5,9	0,0	1,8	3,7	0,2	0,5

a Określonego 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. 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 brutto[a] 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							klasa odnowienia[b] i o budowie przerębowej 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)	VII i wyższe (121 lat i więcej) and higher (years and older)	
POLSKA POLAND	**290,4**	**296, 8**	**20,0**	**159,7**	**303,6**	**358,8**	**408,7**	**438,5**	**508,3**	**308,9**
Dolnośląskie	288,6	297,7	28,2	148,1	322,1	372,2	418,9	429,9	539,8	269,4
Kujawsko-pomorskie	280,7	285,7	24,0	146,3	290,5	345,0	386,2	422,2	436,4	263,0
Lubelskie	289,9	293,0	16,3	144,3	269,1	343,1	412,9	467,4	414,0	303,2
Lubuskie	285,2	291,6	16,5	167,9	330,6	365,5	396,5	393,7	465,6	258,8
Łódzkie	282,7	288,7	16,9	165,9	297,1	341,9	401,3	434,0	470,8	277,0
Małopolskie	359,4	366,1	19,3	137,8	304,7	415,9	472,9	516,2	553,9	358,3
Mazowieckie	271,6	274,8	15,2	165,8	250,9	309,3	392,7	406,3	529,9	285,9
Opolskie	281,6	288,8	26,7	169,6	332,6	387,0	416,4	385,6	540,9	257,3
Podkarpackie	343,5	352,2	22,1	155,0	291,3	378,7	425,8	524,1	661,7	372,6
Podlaskie	305,2	313,3	20,9	186,7	295,9	359,6	432,0	454,6	479,2	275,9
Pomorskie	272,4	279,1	13,3	150,6	290,6	358,0	393,3	391,5	476,3	295,4
Śląskie	272,2	280,7	16,0	144,4	280,9	360,2	426,8	416,0	518,3	286,8
Świętokrzyskie	263,2	266,6	13,9	139,8	242,1	323,0	378,4	371,7	377,2	278,3
Warmińsko-mazurskie	289,8	299,9	23,2	166,5	308,7	377,8	419,4	461,7	536,4	252,8
Wielkopolskie	269,7	273,5	17,0	154,6	286,7	339,7	373,1	402,1	463,0	268,0
Zachodniopomorskie	304,1	309,7	25,8	175,4	340,4	378,8	447,1	507,4	549,8	311,4

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 COMPOSITION[a] OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew — grubizna brutto[b] na 1 ha powierzchni lasów w m^3 Selected species of trees — gross grand timber[b] per 1 ha of forest area in m^3									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
POLSKA POLAND	**306,3**	**282,4**	**385,3**	**296,9**	**243,6**	**232,3**	**181,9**	**275,2**	**299,9**	**240,4**
Dolnośląskie	284,3	346,8	71,0	249,9	314,6	130,2	142,6	295,1	178,6	303,6
Kujawsko-pomorskie	300,5	207,1	—	190,7	238,0	199,7	114,0	270,8	—	219,2
Lubelskie	336,4	188,1	358,5	317,2	219,6	229,0	167,5	286,8	339,9	224,6
Lubuskie	297,3	248,9	0,0	205,4	225,4	105,8	147,4	377,5	467,8	319,9
Łódzkie	301,9	89,4	318,6	229,4	230,2	189,8	167,6	324,0	289,1	186,4
Małopolskie	312,5	211,5	446,4	366,2	368,4	310,5	243,4	211,5	—	209,3
Mazowieckie	291,5	237,8	280,5	124,2	207,5	192,2	171,8	243,6	39,2	184,0
Opolskie	311,4	147,6	230,7	174,1	283,3	166,7	169,4	283,7	717,2	248,5
Podkarpackie	356,8	224,3	396,3	379,5	220,8	279,2	245,4	173,0	—	247,6
Podlaskie	342,6	260,7	127,7	—	226,2	314,0	196,5	290,2	—	223,7
Pomorskie	281,8	257,5	—	265,3	209,3	180,5	206,9	331,1	197,7	234,3
Śląskie	290,9	205,9	395,9	267,8	296,7	235,2	191,7	265,9	—	36,5
Świętokrzyskie	281,8	242,8	293,4	227,8	187,7	223,7	127,9	207,6	—	174,9
Warmińsko-mazurskie	345,1	267,6	—	319,9	183,9	255,9	199,1	243,1	—	266,5
Wielkopolskie	275,5	238,7	1,0	278,4	279,4	163,8	165,7	295,8	171,4	205,2
Zachodniopomorskie	328,5	325,4	35,8	270,5	248,3	187,1	204,0	292,0	—	261,5

a Określonego 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. 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 brutto[a] 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							klasa odnowienia[b] i o budowie przerębowej 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)	VII i wyższe (121 lat i więcej) and higher (years and older)	
POLSKA **POLAND**	**290,3**	**296,8**	**19,9**	**159,7**	**303,7**	**358,8**	**408,8**	**438,6**	**508,2**	**308,7**
Białystok	293,4	303,0	21,8	180,8	302,4	356,2	428,7	463,4	466,9	273,9
Gdańsk	287,8	294,0	14,6	140,5	291,8	348,0	385,1	409,7	495,2	281,8
Katowice	276,9	285,2	21,0	154,0	300,3	372,4	416,8	405,8	523,5	287,5
Kraków	377,8	381,8	25,5	152,4	324,4	417,6	496,5	534,3	566,2	348,5
Krosno	349,4	359,5	18,2	151,7	281,1	386,0	440,5	535,2	682,4	383,8
Lublin	295,2	298,0	17,4	148,9	278,2	346,9	407,0	454,4	428,0	300,1
Łódź	272,1	278,6	15,6	164,9	278,1	324,4	390,9	437,2	493,5	268,0
Olsztyn	294,1	302,1	23,6	165,3	294,2	368,1	412,0	454,9	562,3	246,3
Piła	277,3	280,8	18,0	149,9	323,4	370,9	400,8	441,3	486,7	208,6
Poznań	267,8	271,6	19,4	165,1	278,9	326,3	359,7	389,2	436,7	307,1
Radom	272,9	275,5	12,0	142,3	247,9	328,3	387,9	375,4	399,0	279,9
Szczecin	311,5	318,4	25,1	182,4	352,3	393,0	450,3	481,2	588,4	284,6
Szczecinek	289,0	293,0	20,3	169,0	312,2	372,2	414,2	447,6	512,8	355,1
Toruń	271,5	279,0	20,2	147,6	286,5	340,8	387,6	403,0	438,5	239,4
Warszawa	264,7	268,9	15,4	176,3	262,3	310,1	391,5	379,6	432,1	364,5
Wrocław	289,2	298,3	25,8	144,7	322,6	373,0	418,4	437,7	533,8	268,7
Zielona Góra	264,6	271,0	14,2	152,2	310,1	348,8	367,9	365,1	436,5	220,7

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 COMPOSITION[a] OF TREE STANDS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Wybrane gatunki drzew — grubizna brutto[b] na 1 ha powierzchni lasów w m³ Selected species of trees — gross grand timber[b] per 1 ha of forest area in m³									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
POLSKA **POLAND**	**306,3**	**282,4**	**384,9**	**296,5**	**243,5**	**232,3**	**181,8**	**275,5**	**301,0**	**240,4**
Białystok	331,2	262,2	127,7	—	220,9	296,3	193,4	277,0	—	253,4
Gdańsk	298,0	271,4	—	277,3	243,7	224,0	205,9	356,2	—	241,6
Katowice	296,3	199,5	393,1	266,1	291,6	204,5	180,6	270,3	717,2	201,3
Kraków	375,7	210,9	446,1	376,6	366,6	290,7	233,5	200,9	—	209,4
Krosno	368,9	232,2	402,4	379,6	212,1	275,3	253,1	166,2	—	247,5
Lublin	336,5	185,0	316,4	324,1	228,5	235,8	163,3	283,2	339,9	224,6
Łódź	296,5	93,2	318,6	198,9	211,2	189,9	146,2	281,8	289,1	166,1
Olsztyn	343,5	269,7	—	325,8	175,2	250,9	200,6	237,6	—	241,9
Piła	284,1	293,4	—	210,9	209,1	62,7	171,1	399,2	—	179,9
Poznań	274,3	161,7	1,0	293,2	290,7	178,2	159,5	272,4	180,5	163,6
Radom	290,5	227,8	293,0	220,6	232,7	220,5	155,1	234,6	—	208,3
Szczecin	336,9	297,6	35,8	266,1	231,7	152,9	171,6	297,2	356,5	247,9
Szczecinek	304,6	317,9	—	268,1	238,4	197,8	223,4	304,3	197,7	266,3
Toruń	287,7	196,8	—	152,1	234,7	199,7	116,8	286,0	—	270,7
Warszawa	291,7	136,5	232,8	80,8	175,6	205,7	184,5	227,9	39,1	155,3
Wrocław	284,8	348,2	71,0	248,4	311,4	130,1	147,5	293,5	126,9	303,6
Zielona Góra	273,5	215,1	.	178,3	228,3	57,3	129,4	352,1	684,5	319,9

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.
a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna brutto[a] w tys. m^3 Gross grand total timber[a] in thousand m^3	W odsetkach In percent							
		na powierzchni zalesionej in wooded area							na powierzchni niezalesionej on non-wooded forest area
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					w klasie odnowienia[b] i o budowie przerębowej in restocking class[b] and of a selection 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)		
POLSKA POLAND	**71933,4**	**97,1**	**3,8**	**8,7**	**18,7**	**21,4**	**36,4**	**8,1**	**2,9**
Dolnośląskie	5864,6	98,2	5,4	14,1	16,1	19,0	36,0	7,6	1,8
Kujawsko-pomorskie	1976,6	99,5	10,8	8,7	17,9	25,2	33,2	3,7	0,5
Lubelskie	3059,9	97,0	2,9	8,7	19,1	25,6	35,5	5,2	3,0
Lubuskie	3943,4	98,4	1,6	9,6	25,3	25,5	35,1	1,3	1,6
Łódzkie	1863,8	99,0	2,6	7,3	17,0	26,7	39,7	5,7	1,0
Małopolskie	3078,5	98,3	3,5	7,5	12,0	17,0	36,0	22,3	1,7
Mazowieckie	3099,5	98,5	3,2	6,4	14,4	24,5	45,1	4,9	1,5
Opolskie	2105,1	98,1	5,4	14,6	21,2	20,9	28,8	7,2	1,9
Podkarpackie	10602,3	98,1	2,4	5,9	12,9	19,3	31,9	25,7	1,9
Podlaskie	7954,3	90,5	1,9	4,4	19,6	17,1	46,4	1,1	9,5
Pomorskie	4258,7	96,1	2,9	11,3	23,5	18,7	35,7	4,0	3,9
Śląskie	3483,5	98,4	9,0	11,5	17,4	18,4	30,3	11,8	1,6
Świętokrzyskie	1253,4	99,0	1,7	6,2	19,3	23,0	37,0	11,8	1,0
Warmińsko-mazurskie	7679,3	95,5	5,7	8,9	20,3	24,0	33,3	3,3	4,5
Wielkopolskie	5825,9	99,5	2,2	8,0	15,2	26,3	45,6	2,2	0,5
Zachodniopomorskie	5884,4	98,5	3,8	11,4	30,4	21,2	30,0	1,7	1,5

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.
a Over bark. b Including class for restocking.

TABL. 33. **MIĄŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO[a] DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**

THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES COMPOSITION[a] OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny brutto ogółem Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
POLSKA **POLAND**	**29,3**	**20,0**	**6,4**	**6,4**	**6,2**	**0,4**	**11,3**	**7,7**	**0,3**	**2,5**
Dolnośląskie	15,2	35,6	0,1	4,5	7,8	0,1	12,6	4,6	0,6	1,2
Kujawsko-pomorskie	54,9	3,5	—	0,2	6,5	0,6	12,6	8,9	—	1,6
Lubelskie	33,0	2,7	4,1	0,7	7,7	0,8	19,0	15,9	0,5	6,9
Lubuskie	51,5	5,4	—	0,5	8,9	0,3	11,7	8,3	2,6	3,1
Łódzkie	47,4	4,9	0,2	0,6	7,8	0,0	20,1	11,3	0,3	1,8
Małopolskie	11,1	19,9	27,6	21,9	4,2	0,2	3,4	3,3	—	1,1
Mazowieckie	38,0	5,0	1,4	0,0	5,9	0,3	16,6	17,2	0,0	6,5
Opolskie	38,7	17,5	2,6	0,5	9,1	0,3	17,3	3,5	0,8	0,6
Podkarpackie	13,5	8,5	30,3	22,0	1,0	0,6	3,5	7,1	—	2,0
Podlaskie	16,7	53,7	—	—	4,2	0,5	9,4	6,3	—	2,0
Pomorskie	43,5	21,2	0,0	6,7	5,7	0,2	9,8	4,2	0,1	2,8
Śląskie	18,9	47,0	1,8	7,3	3,1	0,1	7,9	4,1	0,0	2,5
Świętokrzyskie	34,9	13,4	19,7	4,1	4,3	0,9	6,5	5,3	—	2,4
Warmińsko-mazurskie	28,0	20,6	—	2,5	8,7	0,7	15,8	12,0	0,0	2,9
Wielkopolskie	46,4	6,6	0,4	0,8	13,1	0,7	13,4	4,4	0,4	1,3
Zachodniopomorskie	38,4	15,2	0,0	7,5	5,7	0,1	14,2	9,1	0,4	2,5

a Określonego na podstawie gatunków rzeczywistych w drzewostanie.

a Specified on the basis of the actual species in the tree stand.

TABL. 34. **PRZECIĘTNY WIEK DRZEWOSTANÓW W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO[a] DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**

AVERAGE AGE OF TREE STANDS IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES COMPOSITION[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 hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
POLSKA **POLAND**	**63**	**54**	**77**	**67**	**61**	**62**	**47**	**54**	**48**	**49**
Dolnośląskie	57	67	16	57	78	45	44	55	31	52
Kujawsko-pomorskie	66	40	—	46	57	75	35	49	—	46
Lubelskie	70	42	82	69	57	60	50	59	55	51
Lubuskie	59	44	5	57	57	41	42	69	65	55
Łódzkie	65	21	63	64	62	53	48	61	35	36
Małopolskie	69	61	76	78	79	80	57	45	—	43
Mazowieckie	66	47	75	37	50	64	49	56	25	44
Opolskie	59	34	97	60	68	50	43	48	95	65
Podkarpackie	71	50	78	77	56	68	57	46	—	53
Podlaskie	66	52	25	—	59	67	52	60	—	56
Pomorskie	62	45	—	65	52	56	51	59	45	56
Śląskie	60	48	73	58	65	68	49	52	—	5
Świętokrzyskie	67	61	81	70	52	51	35	52	—	29
Warmińsko-mazurskie	69	48	—	72	44	70	45	47	—	44
Wielkopolskie	61	40	15	68	78	52	49	54	35	25
Zachodniopomorskie	59	48	15	60	59	68	51	52	—	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 2022 R.**
Stan w dniu 31 grudnia
FOREST LAND AREA IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2022
As of 31 December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Grunty leśne Forest land				Z liczby ogółem Of total number	
			osób fizycznych natural persons	wspólnot gruntowych land cooperatives	spółdzielni cooperatives ownership	pozostałe[a] others[a]	grunty związane z gospodarką leśną land connected with silviculture	grunty leśne z dokumentacją urządzeniową[b] w % forest land with forest management plans[b] in %
	w ha in ha	w odsetkach in percent	w ha in ha					
POLSKA POLAND	**1784476**	**100,0**	**1682038**	**59666**	**4170**	**38603**	**1040**	**91,6**
Dolnośląskie	22423	1,3	20325	—	376	1722	89	89,3
Kujawsko-pomorskie	48716	2,7	46350	580	104	1682	151	91,8
Lubelskie	24732	13,6	232288	7395	127	2921	87	96,5
Lubuskie	13306	0,7	12442	2	138	724	1	88,1
Łódzkie	133513	7,5	126557	5795	87	1074	85	99,0
Małopolskie	188776	10,6	170525	12871	152	5228	137	83,6
Mazowieckie	372384	20,9	358112	10012	270	3991	111	89,9
Opolskie	12963	0,7	11809	462	317	376	—	95,5
Podkarpackie	122294	6,9	111740	7146	421	2987	42	92,1
Podlaskie	206399	11,6	202270	2642	192	1294	2	94,3
Pomorskie	77178	4,3	74650	48	33	2447	9	91,8
Śląskie	79428	4,5	70770	5919	443	2295	37	91,1
Świętokrzyskie	95062	5,3	87906	6223	69	864	146	88,9
Warmińsko-mazurskie	63483	3,6	59179	38	98	4169	—	89,2
Wielkopolskie	83263	4,7	78568	531	1026	3138	137	92,2
Zachodniopomorskie	22556	1,3	18547	—	318	3691	5	83,8

a Kościołów, związków wyznaniowych, organizacji społecznych itp. b Uproszczone 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 WOJEWÓDZTW**
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						
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					klasa odnowienia[a] i o budowie przerębowej restocking class[a] and of a selection 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)	
POLSKA	**1785,9**	**96,1**	**9,0**	**16,3**	**26,8**	**27,9**	**14,4**	**1,7**
POLAND								
Dolnośląskie	22,3	96,5	23,2	18,0	19,3	17,9	17,3	0,8
Kujawsko-pomorskie	49,1	92,6	16,0	18,0	24,2	25,5	8,9	—
Lubelskie	241,8	98,4	6,2	16,5	21,3	33,6	20,3	0,5
Lubuskie	13,2	95,3	33,0	12,6	5,9	20,6	20,8	2,4
Łódzkie	133,5	97,9	7,1	17,6	28,6	30,8	13,8	—
Małopolskie	189,0	97,1	3,2	11,1	22,1	28,7	22,3	9,7
Mazowieckie	373,9	96,1	7,5	17,7	32,0	27,7	10,9	0,3
Opolskie	13,0	91,6	22,9	8,5	19,1	16,5	24,6	—
Podkarpackie	121,8	96,2	11,2	16,6	21,9	27,5	15,2	3,8
Podlaskie	206,2	94,3	8,2	14,2	29,5	30,2	12,0	0,2
Pomorskie	77,5	92,9	17,4	14,6	32,6	18,7	9,1	0,5
Śląskie	79,7	95,5	7,1	15,2	22,4	26,8	18,5	5,5
Świętokrzyskie	95,3	97,9	8,5	24,8	28,0	29,0	7,6	0,0
Warmińsko-mazurskie	63,5	92,5	20,2	16,0	24,4	20,6	11,3	—
Wielkopolskie	83,5	96,9	5,2	17,0	38,2	24,7	11,8	—
Zachodniopomorskie	22,8	94,1	29,5	14,6	17,6	18,2	14,2	—

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

TABL. 37. **POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO[a] DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**
AREA OF PRIVATE FORESTS BY SPECIES COMPOSITION[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 hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
POLSKA	**55,3**	**4,3**	**4,3**	**2,9**	**5,6**	**2,7**	**9,9**	**8,2**	**0,2**	**2,4**
POLAND										
Dolnośląskie	19,6	8,1	—	—	20,2	1,0	9,5	16,8	—	2,2
Kujawsko-pomorskie	71,1	—	—	0,7	2,0	2,1	9,1	9,7	0,7	0,2
Lubelskie	52,7	0,8	1,1	2,7	10,9	7,1	9,1	6,6	0,1	4,6
Lubuskie	56,0	—	—	—	19,2	2,4	4,7	6,1	—	1,4
Łódzkie	79,7	0,0	—	0,2	3,3	—	10,8	3,8	0,4	0,7
Małopolskie	13,0	20,9	31,1	10,5	4,2	4,3	3,2	4,2	0,2	0,7
Mazowieckie	68,2	0,6	—	—	5,0	0,8	12,2	9,4	0,0	2,5
Opolskie	50,4	—	—	—	15,7	1,7	3,9	10,1	—	3,4
Podkarpackie	44,1	0,9	8,6	7,6	4,0	8,0	7,6	9,4	0,5	2,4
Podlaskie	56,2	5,9	—	—	3,7	1,3	11,8	15,4	—	3,0
Pomorskie	79,5	1,2	—	2,9	2,8	1,3	6,4	2,5	—	1,0
Śląskie	41,5	16,3	4,1	13,7	3,7	1,2	10,4	2,1	—	2,8
Świętokrzyskie	65,1	1,2	1,7	0,9	5,2	1,3	11,9	5,2	0,5	3,3
Warmińsko-mazurskie	40,4	3,8	—	0,8	7,3	1,7	19,5	16,0	—	3,7
Wielkopolskie	79,3	0,4	—	—	3,6	0,1	8,1	5,7	—	0,0
Zachodniopomorskie	17,1	1,3	—	7,8	8,3	6,5	17,3	22,7	—	2,7

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.
a Specified on the basis of dominant (prevailing) species in the tree stand.

TABL. 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 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											
POLSKA ..... **POLAND**	**1785,9**	**398,8**	**547,3**	**299,3**	**164,8**	**33,0**	**26,9**	**126,4**	**2,5**	**7,7**	**53,6**	**125,6**
Dolnośląskie	22,3	—	3,6	3,6	3,0	—	2,1	3,9	—	—	2,2	3,9
Kujawsko-pomorskie ...	49,1	11,6	21,3	8,7	7,5	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	241,8	45,1	76,9	51,0	24,4	5,0	7,1	32,2	—	—	—	—
Lubuskie	13,2	0,6	5,5	4,3	2,7	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	133,5	56,7	54,9	17,0	4,1	0,8	—	—	—	—	—	—
Małopolskie	189,0	0,3	3,6	4,1	0,9	3,1	1,4	39,0	2,5	4,9	33,2	96,0
Mazowieckie	373,9	139,0	127,9	60,6	38,0	6,6	1,5	0,3	—	—	—	—
Opolskie	13,0	1,1	2,9	5,7	1,7	0,1	0,3	1,1	—	—	—	—
Podkarpackie	121,8	24,2	29,4	8,8	2,7	—	1,2	41,1	—	—	—	14,3
Podlaskie	206,2	33,6	89,2	54,1	29,3	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	77,5	32,0	24,5	15,2	5,9	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	79,7	7,6	15,6	10,7	2,0	4,9	3,6	4,6	—	2,8	16,8	11,2
Świętokrzyskie	95,3	20,1	32,7	11,3	3,2	12,5	9,6	4,3	—	—	1,4	0,2
Warmińsko-mazurskie	63,5	1,3	17,0	21,3	23,9	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	83,5	25,2	40,1	12,3	5,9	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie ...	22,8	0,3	2,4	10,6	9,5	—	—	—	—	—	—	—

TABL. 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 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
POLSKA ..... **POLAND**	**22,3**	**30,8**	**16,8**	**9,2**	**1,8**	**1,5**	**7,1**	**0,1**	**0,4**	**3,0**	**7,0**
Dolnośląskie	—	16,1	16,1	13,4	—	9,4	17,4	—	—	9,9	17,7
Kujawsko-pomorskie	23,7	43,4	17,6	15,3	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	18,7	31,8	21,1	10,1	2,1	2,9	13,3	—	—	—	—
Lubuskie	4,8	42,0	32,7	20,5	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	42,4	41,1	12,8	3,1	0,6	—	—	—	—	—	—
Małopolskie	0,2	1,9	2,2	0,5	1,6	0,7	20,6	1,3	2,6	17,6	50,8
Mazowieckie	37,1	34,2	16,2	10,2	1,8	0,4	0,1	—	—	—	—
Opolskie	8,5	22,1	44,1	13,1	0,9	2,7	8,6	—	—	—	—
Podkarpackie	19,8	24,1	7,3	2,2	—	1,0	33,9	—	—	—	11,7
Podlaskie	16,3	43,3	26,2	14,2	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	41,2	31,6	19,6	7,6	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	9,6	19,5	13,5	2,5	6,2	4,5	5,7	—	3,5	21,0	14,0
Świętokrzyskie	21,1	34,3	11,9	3,3	13,1	10,1	4,5	—	—	1,5	0,2
Warmińsko-mazurskie	2,1	26,7	33,5	37,7	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	30,2	48,0	14,7	7,1	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	1,3	10,7	46,4	41,6	—	—	—	—	—	—	—

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 brutto[a] 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 odnowienia[b] i o budowie przerębowej in restocking class[b] and of a selection structure	przestoje[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	**477871**	**99,8**	**2,0**	**9,8**	**29,0**	**35,1**	**20,7**	**2,0**	**1,2**
Dolnośląskie	5909	100,0	8,0	13,8	19,5	26,4	30,0	1,0	1,3
Kujawsko-pomorskie	10875	99,1	3,9	12,6	32,5	36,0	13,7	—	0,4
Lubelskie	64283	99,8	1,4	9,9	21,6	39,6	25,7	0,4	1,2
Lubuskie	2807	99,9	9,4	11,9	4,4	29,1	38,6	6,5	—
Łódzkie	35258	99,9	1,9	11,4	30,8	36,7	17,6	—	1,5
Małopolskie	63578	99,9	0,4	4,9	18,5	33,1	31,7	9,0	2,3
Mazowieckie	93908	99,8	1,4	10,9	36,5	34,7	15,4	0,2	0,7
Opolskie	3435	99,9	9,2	3,8	20,9	23,8	41,0	—	1,2
Podkarpackie	35684	99,8	3,0	10,3	22,7	35,6	23,0	4,3	0,9
Podlaskie	57802	99,8	1,9	8,6	32,5	39,3	16,4	0,2	0,9
Pomorskie	16757	100,0	3,5	10,2	42,8	26,9	14,4	0,4	1,8
Śląskie	21756	99,7	0,6	7,3	22,7	33,9	25,7	6,4	3,1
Świętokrzyskie	23953	99,8	2,6	16,8	31,5	37,5	10,2	0,1	1,1
Warmińsko-mazurskie	15391	99,8	4,6	11,1	32,0	29,5	21,7	—	0,9
Wielkopolskie	21936	99,8	0,8	10,2	43,1	30,0	15,4	—	0,3
Zachodniopomorskie	4537	99,6	10,4	10,7	25,4	25,2	27,0	—	0,9

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia. c Drzewa niewycięte w terminie przewidzianym koleją 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 COMPOSITION[a] OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny brutto ogółem Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
POLSKA POLAND	**58,1**	**3,7**	**6,7**	**3,9**	**4,7**	**2,3**	**6,7**	**8,3**	**0,2**	**2,1**
Dolnośląskie	17,4	17,6	—	—	14,0	1,0	4,5	19,4	—	2,1
Kujawsko-pomorskie	77,9	—	—	0,2	2,3	1,4	5,2	9,1	0,6	0,4
Lubelskie	58,0	0,4	0,9	3,8	9,9	6,0	6,4	6,7	0,2	3,7
Lubuskie	54,9	—	—	—	28,3	1,7	2,2	6,4	—	4,4
Łódzkie	81,6	0,0	—	0,1	3,3	—	7,6	5,7	0,6	0,5
Małopolskie	14,4	15,6	40,3	12,2	3,7	3,2	2,6	2,6	0,3	0,4
Mazowieckie	73,5	0,3	—	—	4,3	0,6	7,7	10,6	—	2,4
Opolskie	55,4	—	—	—	15,2	1,8	3,7	4,4	—	2,5
Podkarpackie	47,4	0,7	11,7	9,7	3,2	6,7	4,2	8,3	1,1	1,8
Podlaskie	64,2	4,0	—	—	1,5	0,7	9,4	15,6	—	2,9
Pomorskie	80,0	1,0	—	2,2	2,4	1,7	6,4	2,3	—	0,8
Śląskie	44,1	12,0	4,9	18,8	3,2	1,1	6,8	2,1	—	2,9
Świętokrzyskie	70,2	0,7	2,2	0,9	5,7	0,9	7,0	6,0	0,4	3,0
Warmińsko-mazurskie	48,9	2,0	—	0,7	5,4	1,7	15,4	15,7	—	4,3
Wielkopolskie	83,7	0,4	—	—	3,1	0,2	4,8	5,5	—	0,1
Zachodniopomorskie	19,3	2,0	—	8,1	0,2	7,2	13,8	32,3	—	3,8

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 brutto[a] 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							klasa odnowienia[b] i o budowie przerębowej re-stocking 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)	VII i wyższe (121 lat i więcej) and higher (years and older)	
POLSKA POLAND	**267,6**	**277,8**	**58,6**	**161,1**	**288,9**	**336,4**	**374,4**	**416,1**	**467,4**	**305,7**
Dolnośląskie	265,3	274,8	90,8	204,0	268,2	394,0	452,5	460,1	489,1	309,2
Kujawsko-pomorskie	221,4	237,1	53,5	154,1	296,9	313,4	331,4	312,1	742,7	—
Lubelskie	265,9	269,7	58,2	159,4	270,2	312,3	337,8	341,1	394,5	213,6
Lubuskie	212,6	222,9	60,6	200,1	157,8	301,3	339,4	403,6	458,2	569,0
Łódzkie	264,1	269,5	68,6	171,1	284,2	316,1	330,0	354,7	—	—
Małopolskie	336,4	345,9	39,2	147,3	280,7	389,5	456,2	560,3	541,5	311,1
Mazowieckie	251,2	260,9	47,6	155,7	287,4	314,1	351,6	347,2	373,7	142,0
Opolskie	264,8	288,9	105,9	120,0	288,9	382,0	449,5	444,5	359,3	—
Podkarpackie	293,1	304,0	79,8	182,1	304,5	378,7	424,4	454,0	623,9	328,0
Podlaskie	280,4	296,7	63,7	169,1	309,1	365,6	375,5	419,9	—	253,9
Pomorskie	216,2	232,6	43,9	150,6	283,4	311,6	344,2	168,9	406,0	201,5
Śląskie	273,0	285,1	22,1	130,1	277,0	346,1	354,0	450,9	388,2	320,5
Świętokrzyskie	251,4	256,3	75,3	170,0	283,3	324,4	343,7	333,1	—	538,3
Warmińsko-mazurskie	242,3	261,4	55,6	168,8	316,4	347,1	417,7	477,4	680,5	—
Wielkopolskie	262,8	270,6	39,6	157,9	294,9	319,8	323,5	453,2	268,6	—
Zachodniopomorskie	199,1	210,6	70,3	145,9	286,6	275,7	372,0	391,6	—	—

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.
a Over bark. b Including class for restocking.

TABL. 43. **ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO[a] DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**
RESOURCES OF GROSS TIMBER OF PRIVATE FORESTS BY SPECIES COMPOSITION[a] OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew — grubizna brutto[b] na 1 ha powierzchni lasów w m^3 Selected species of trees — gross grand timber[b] per 1 ha of forest area in m^3									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
POLSKA POLAND	**281,2**	**226,6**	**414,8**	**358,4**	**224,8**	**226,0**	**180,3**	**271,4**	**395,5**	**237,9**
Dolnośląskie	235,1	574,4	—	—	183,8	270,5	126,8	306,2	—	260,1
Kujawsko-pomorskie	243,1	—	—	48,2	253,4	144,8	126,2	207,7	184,4	344,8
Lubelskie	292,6	115,6	215,6	372,7	241,9	222,3	186,5	272,2	480,1	216,7
Lubuskie	208,8	—	—	—	313,3	148,0	98,8	223,4	—	656,2
Łódzkie	270,3	34,3	—	112,3	268,2	—	187,2	396,4	355,0	200,8
Małopolskie	373,4	250,2	434,4	388,7	300,5	249,5	277,7	213,7	685,7	174,5
Mazowieckie	271,4	134,6	—	—	216,7	189,5	157,5	282,0	—	237,7
Opolskie	290,9	—	—	—	255,7	286,0	253,7	114,5	—	192,9
Podkarpackie	316,2	212,3	398,4	375,7	229,5	247,3	163,7	258,7	636,6	210,5
Podlaskie	320,3	191,2	—	—	116,7	152,2	222,4	284,1	—	271,9
Pomorskie	217,0	179,5	—	165,9	186,9	283,7	216,3	207,0	—	174,7
Śląskie	288,6	201,1	322,8	374,9	237,2	246,0	180,2	277,0	—	285,3
Świętokrzyskie	271,3	154,6	319,7	260,4	271,0	180,5	148,0	287,9	207,0	224,9
Warmińsko-mazurskie	292,4	124,4	—	219,1	180,5	238,7	192,1	238,8	—	281,9
Wielkopolskie	277,7	239,5	—	—	228,5	823,3	156,5	254,2	—	380,2
Zachodniopomorskie	224,4	304,9	—	208,0	5,9	222,4	159,5	280,0	—	282,5

a Określonego 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. 44. **MIĄŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**
THICKNESS OF STANDING AND LYING DEAD TREES IN PRIVATE FORESTS BY AGE CLASSES OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna brutto[a] w tys. m^3 Gross grand total timber[a] in thousand m^3	W odsetkach In percent							
		na powierzchni zalesionej in wooded area							na powierzchni niezalesionej on non-wooded forest area
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age classes					w klasie odnowienia[b] i o budowie przerębowej in restocking class[b] and of a selection 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)		
POLSKA ..... **POLAND**	**14320,9**	**96,2**	**1,4**	**9,8**	**34,0**	**31,1**	**17,0**	**2,9**	**3,8**
Dolnośląskie	155,3	100,0	8,6	8,5	30,6	22,6	29,4	0,3	—
Kujawsko-pomorskie ...	334,6	92,9	2,3	10,1	37,6	31,4	11,5	—	7,1
Lubelskie	1404,0	99,1	0,8	14,2	38,5	28,5	17,0	0,1	0,9
Lubuskie	87,5	99,9	1,8	2,0	1,5	33,8	54,5	6,3	0,1
Łódzkie	734,7	99,0	1,2	8,1	43,9	33,1	12,7	—	1,0
Małopolskie	2622,6	92,1	0,4	5,7	17,4	33,8	26,0	8,8	7,9
Mazowieckie	2570,3	96,5	0,8	8,4	42,5	33,6	11,2	0,0	3,5
Opolskie	170,8	89,9	0,7	2,2	31,0	45,1	10,9	—	10,1
Podkarpackie	863,4	99,4	2,7	10,5	24,1	36,4	20,1	5,6	0,6
Podlaskie	1854,0	98,6	1,5	7,7	45,0	32,4	12,0	0,0	1,4
Pomorskie	342,9	96,7	4,5	6,0	43,1	26,2	16,6	0,3	3,3
Śląskie	1154,9	94,2	3,3	16,3	26,1	18,9	18,9	10,7	5,8
Świętokrzyskie	588,1	93,1	0,4	20,0	42,5	19,0	11,2	—	6,9
Warmińsko-mazurskie	629,5	95,4	2,1	9,9	32,6	33,0	17,8	—	4,6
Wielkopolskie	586,4	100,0	0,2	11,9	42,9	27,4	17,6	—	—
Zachodniopomorskie ...	221,9	99,2	3,0	13,3	20,7	52,3	9,9	—	0,8

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.
a Over bark. b Including class for restocking.

TABL. 45. **PRZECIĘTNY WIEK DRZEWOSTANÓW W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO[a] DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**
AVERAGE AGE OF TREE STANDS IN PRIVATE FORESTS BY SPECIES COMPOSITION[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 hornbeam	brzoza birch	olsza alder	topola poplar	osika aspen
POLSKA POLAND	**56**	**54**	**71**	**68**	**53**	**58**	**43**	**49**	**58**	**43**
Dolnośląskie	31	68	—	—	48	95	49	37	—	38
Kujawsko-pomorskie	48	—	—	5	63	58	38	34	55	45
Lubelskie	65	44	71	66	62	55	46	52	75	44
Lubuskie	46	—	—	—	79	55	54	61	—	75
Łódzkie	57	25	—	25	44	—	47	62	69	31
Małopolskie	74	62	70	72	75	57	55	46	25	42
Mazowieckie	55	41	—	—	52	54	38	52	—	45
Opolskie	50	—	—	—	76	75	53	21	—	25
Podkarpackie	55	34	74	72	43	62	36	45	75	45
Podlaskie	57	49	—	—	28	45	48	51	—	43
Pomorskie	45	34	—	49	41	75	47	36	—	45
Śląskie	64	48	72	71	59	56	44	49	—	43
Świętokrzyskie	52	50	70	77	58	58	34	56	60	39
Warmińsko-mazurskie	48	24	—	72	31	88	43	44	—	41
Wielkopolskie	56	25	—	—	55	65	38	53	—	45
Zachodniopomorskie	31	75	—	43	5	79	50	51	—	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

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 usuwanego lub 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 odrośli, 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.

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 zmieszania.

Dolesienia luk i przerzedzeń są to czynności związane z dodatkowym wprowadzaniem sadzonek w drzewostanach II (21—40 lat) i starszych klas

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

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 increasing 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 and areas of reduced density, corrections and supplements, as well as habitat and tree stand tending and forest drainage and irrigation.

Renewals are understood as forming new tree stands in place of the ones that are being removed or already removed ones. These are as follows:
— artificial renewals are young forest cultures established through planting or sowing,
— natural renewals are young forest cultures formed on forest land 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, blanks and irregularly stocked open stands, and on the areas under shelterwood (as a result of selective cutting systems).

Afforestation consists in establishing young forest cultures on land previously outside silviculture, i.e. on non-forest land. Afforestation of non-forest land includes afforestation on agricultural land no longer utilised for agricultural purposes, or wasteland, or on other land suitable for afforestation.

The following works fall within the scope of renewals and afforestation:
— establishing fast-growing tree species plantations,
— conversion of negative tree stands, involving the modification of their species composition and the mixing form of the stands.

Afforestation of tree stand gaps and areas of reduced density covers activities connected with

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 wzmożenie potencjału produkcyjnego upraw i młodników, w których z różnych przyczyn powstały wypady, 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 wczesne) oraz poprawianie formy drzewek.

Pod pojęciem **młodnika** rozumie się drzewostan w okresie od momentu osiągnięcia zwarcia do rozpoczęcia procesu naturalnego wydzielania 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

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

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

Afforestation resulting from natural succession should be understood as young forest cultures formed in the process of subsequent natural plant regeneration (succession) taking place on fallow agricultural land and wasteland, leading to the change of land use — from the use for non-forest purposes to the use for forest purposes.

Corrections and supplements are breeding works aimed at improving the breeding quality and at increasing the production potential of young forest cultures and young stands, in which treefall gaps, gaps and areas of reduced density 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 young forest cultures of artificial origin, aged up to 5, established on open areas. Supplements consist of additional planting of seedlings in older forest cultures (aged more than 5), and tree stands of artificial origin, aged up to 20.

The data on corrections and supplements presented in this publication refer to a 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 proper 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 young forest cultures, introduction of underbrush, performing tending cuts and improving the shape of individual trees (removing lower branches or dead knots, etc.), and maintaining soil in black fallow in fast-growing tree plantations.

Young forest cultures are understood as tree stands from the moment of establishing them to canopy closure (usually at the age of 10). Tending works specific to young forest cultures include the following: soil loosening, weed removal, removal of redundant seedlings (early cleaning cuts), and improving the shape of young trees.

Young stands are tree stands from the moment of canopy closure to the initiation of the natural stem

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 wzmożenie przyrostu najlepszych drzew w drzewostanie, zachowanie jego naturalnej różnorodności biologicznej i stworzenie warunków dla odnowienia. Cięcia trzebieżowe rozpoczyna 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 produkcyjności 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 mateczne, 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 produkcyjności, jakości hodowlanej i zdrowotności, tworzące bazę pozyskiwania nasion do zakładania rejestrowanych upraw pochodnych. Uprawy te po osiągnięciu dojrzałości 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 wzmożenia

exclusion and trunk-cleaning process (usually between 10—20 years of age). Tending works specific to young stands include the following: removal or growth inhibition of redundant, defective or competing trees (late thinning cuts), as well as trunk and crown 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** relate to the areas (defined on the basis of estimates), on which all the activities connected with the tending of young forest cultures and young stands, introduction of underbrush, trunk and crown formation, etc. have been performed. The data do not include forest area on which thinning cuts (tending cuts conducted in tree stands aged more than 20) have been performed.

Thinning cuts are tending cuts controlling the density, distribution, and species composition of trees in a tree stand. Thinning cuts are aimed at reinforcing the increment of best trees in a tree stand, preserving natural biodiversity of the stand, and creating conditions for renewals. Thinning cuts are initiated in the maturation period of a tree stand, i.e. usually above 20 years of age.

Irrigation and drainage, including agricultural irrigation and drainage and water irrigation and drainage, cover any activities aimed at: clearing the surface before renewals and planting, as well as removing the hardpan layer and stabilising eroded soil as well as and improving the productivity of the soil by planting certain plant species, fertilising, drainage and irrigation, etc. Such irrigation and drainage are of a local nature, and create appropriate conditions for renewals and afforestation.

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),** comprises 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 good health condition, forming the basis for obtaining seeds used in establishing registered progeny plantations. Upon reaching maturity, these plantations 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

obradzania drzew o największej wartości genetycznej i hodowlanej.

Drzewostany nasienne rejestrowane w I części KRLMP (do 2004 r. określane jako gospodarcze 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 szyszek 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 produkcyjność 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 pozyskaniu drewna (grubizny) ogółem zamieszczonych w dziale III „Gospodarcze wykorzystanie lasu". Dane dotyczące pozyskania drewna z zadrzewień mają charakter szacunkowy.

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 **progeny plantations.**

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, European spruce, silver fir, European larch, European beech, black alder, cannot 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 areas 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 tree and shrub nurseries, cemeteries, estate green belts within cities and rural areas (city and rural parks, municipal forests, public utility lawns), coastal belt zones, allotment gardens, and real-estate trees and shrubs surrounding historical sites.

The data on removals from trees and shrubs outside the forest have not been included in the data on total removals (timber), published in chapter III "Economic exploitation of the forest". The data on removals 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	2015	2020	2021	2022					
				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 gmina owned	
						razem total	w tym Lasy Państwowe of which owned by the State Forests		
	w ha in ha								
Powierzchnia produkcyjna szkółek leśnych[a]	2016	1824	1794	1774	1774	1766	1751	.	.
Production area in forest nurseries[a]									
Odnowienia i zalesienia	58666	65124	66415	66012	63155	62709	62555	320	2857
Renewals and afforestation									
odnowienia	56395	64266	65788	65494	62886	62462	62307	300	2608
renewals									
sztuczne	47218	55331	53921	52435	50712	50400	50344	188	1723
artificial									
zrębów[b]	46590	54703	53373	51999	50440	50150	50094	166	1559
felling sites[b]									
halizn i płazowin	628	629	549	436	272	250	250	22	164
blanks and irregularly stocked open stands									
naturalne	9176	8935	11866	13060	12175	12062	11963	112	885
natural									
zalesienia[c]	2270	858	627	518	268	248	248	21	249
afforestation[c]									
Zalesienia powstałe w wyniku sukcesji naturalnej	194	82	45	104	104	104	104	.	.
Afforestation as a result of natural succession									
Dolesienia luk i przerzedzeń	870	1226	1113	849	849	842	825	.	.
Afforestation of tree stand gaps									
Wprowadzanie II piętra	3608	1546	2194	2491	2491	2491	2488	.	.
Introduction of II storey									
Poprawki i uzupełnienia	4629	5774	4887	4721	4094	3892	3853	176	627
Corrections and supplements									
Pielęgnowanie lasu[d]	319904	280652	289617	300390	291457	289363	288711	1219	8933
Forest tending[d]									
w tym:									
of which:									
upraw[e]	239500	212553	216968	224521	216118	214429	213994	1034	8403
young forest cultures[e]									
młodników	79491	67298	68178	74737	74737	74522	74333	.	.
young stands									
wprowadzanie podszytów	475	327	403	384	384	384	384	.	.
introduction of underbrush									
Melioracje leśne	66361	72128	72147	69874	69874	69803	69282	.	.
Forest irrigation and drainage systems									
w tym nawożenie mineralne lasu	29	19	15	34	34	34	26	.	.
of which mineral fertilization of forest									
Trzebieże	534175	423234	471457	478779	395939	392410	389783	2831	82840
Thinning cuts									

a Stan w dniu 31 grudnia. b Łącznie z odnowieniami pod osłoną drzewostanów. c Użytków rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej i nieużytków, określonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. d Bez cięć trzebieżowych. e Pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne.

a As of 31 December. b Including renewals under cover. c Agricultural land and wasteland designated for afforestation in a local spatial development plan or a decision on land development and management conditions. d Excluding thinning cuts. e Tending of soil and early thinning cuts.

TABL. 2 (47). **ZALESIENIA GRUNTÓW[a] W LATACH 1945—2022**
AFFORESTATION OF LAND[a] IN THE YEARS 1945—2022

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—2022	**1496,2**	**828,0**	**668,2**	**19,2**	**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—2022[c]	**269,1**	**122,9**	**146,2**	**10,0**	**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	.	.
2022	**0,5**	**0,2**	**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".

Ź r ó d ł o: opracowanie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa „Krajowy Program Zwiększania Lesistości", Warszawa, lipiec 1995 r. oraz dane GUS dla lat 1991—2022.

a Agricultural land not suitable for agricultural production and wasteland. b, d Afforestation conducted: b — in 1960, d — in 2003. c Implementation of " The National Programme for Augumentation of Forest Cover".

S o u r c e: "The National Programme for Augumentation of 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—2022.

TABL. 3 (48). **ODNOWIENIA I ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
RENEWALS AND AFFORESTATION BY VOIVODSHIPS IN 2022

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Lasy publiczne Public forests				Lasy prywatne Private forests
		razem total	w tym of which			
			własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury		własność gmin gmina owned	
			razem total	w tym w zarządzie Lasów Państwowych of which managed by the State Forests		
	w ha in ha					
OGÓŁEM TOTAL						
POLSKA POLAND	**66012**	**63155**	**62709**	**62555**	**320**	**2857**
Dolnośląskie	4688	4679	4673	4650	6	10
Kujawsko-pomorskie	4201	3883	3866	3866	17	318
Lubelskie	3379	3162	3161	3159	1	217
Lubuskie	5866	5837	5835	5834	2	29
Łódzkie	2472	2380	2355	2355	5	92
Małopolskie	1695	1421	1319	1231	92	274
Mazowieckie	3679	3526	3525	3523	1	153
Opolskie	2182	2143	2115	2115	5	39
Podkarpackie	3767	3512	3393	3374	119	254
Podlaskie	2897	2769	2769	2769	0	128
Pomorskie	7641	6862	6836	6831	26	779
Śląskie	2763	2634	2631	2631	3	129
Świętokrzyskie	2156	1883	1883	1883	0	273
Warmińsko-mazurskie	5645	5600	5599	5593	1	45
Wielkopolskie	6449	6355	6274	6268	8	94
Zachodniopomorskie	6532	6509	6475	6473	34	22
w tym ZALESIENIA of which AFFORESTATION						
POLSKA POLAND	**518**	**268**	**248**	**248**	**21**	**249**
Dolnośląskie	47	42	41	41	1	5
Kujawsko-pomorskie	25	18	17	17	2	7
Lubelskie	54	13	13	13	—	41
Lubuskie	45	28	28	28	0	18
Łódzkie	60	12	6	6	5	48
Małopolskie	6	5	—	—	5	1
Mazowieckie	32	13	13	13	—	19
Opolskie	17	4	4	4	—	13
Podkarpackie	36	8	7	7	0	28
Podlaskie	11	—	—	—	—	11
Pomorskie	48	33	33	33	—	16
Śląskie	1	1	1	1	—	—
Świętokrzyskie	21	0	—	—	—	21
Warmińsko-mazurskie	23	14	14	14	—	9
Wielkopolskie	42	34	27	27	8	8
Zachodniopomorskie	49	44	44	44	—	5

TABL. 4 (49). **ODNOWIENIA, ZALESIENIA I INNE PRACE HODOWLANE WYKONANE W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
RENEWALS, AFFORESTATION AND OTHER SILVICULTURE OPERATIONS IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2022

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Odnowienia i zalesienia Renewals and afforestation						Poprawki i uzupełnienia Corrections and supplements	Pielęgnowanie lasu Forest tending		Powierzchnia trzebieży Clearings area
	ogółem grand total	odnowienia renewals				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	**2857**	**2608**	**1559**	**164**	**885**	**249**	**627**	**8933**	**8403**	**82840**
Dolnośląskie	10	4	3	1	0	5	—	116	112	267
Kujawsko-pomorskie	318	311	296	5	11	7	10	359	339	2205
Lubelskie	217	176	10	23	144	41	3	623	549	10450
Lubuskie	29	11	11	0	1	18	—	83	83	669
Łódzkie	92	43	29	7	8	48	4	571	571	8179
Małopolskie	274	274	53	4	216	1	3	339	132	11784
Mazowieckie	153	134	62	13	59	19	11	1193	1170	17447
Opolskie	39	26	7	7	12	13	12	211	211	192
Podkarpackie	254	227	71	6	149	28	152	797	796	6834
Podlaskie	128	117	76	8	32	11	—	438	437	4569
Pomorskie	779	763	734	20	9	16	21	577	529	2555
Śląskie	129	129	50	1	78	—	229	395	395	2367
Świętokrzyskie	273	252	43	50	159	21	150	945	945	7429
Warmińsko-mazurskie	45	37	23	8	5	9	7	1146	1122	2952
Wielkopolskie	94	86	78	4	3	8	25	1061	933	3541
Zachodniopomorskie	22	18	12	6	—	5	—	79	79	1400

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	SPECIFICATION
	w tys. ha in thousand ha				
O G Ó Ł E M	**431,6**	**134,1**	**157,1**	**187,8**	**T O T A L**
W tym gospodarstwa indywidualne	367,7	112,8	143,3	162,0	Of which private farms

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			
	w tys. ha in thousand ha	w % powierzchni użytków rolnych in % of agricultural land	w tys. ha in thousand ha	w % powierzchni użytków rolnych in % of agricultural land	w tys. ha in thousand ha	w % powierzchni użytków rolnych in % of agricultural land	w tys. ha in thousand ha: ogółem total	w tys. ha in thousand ha: w tym gospodarstwa indywidualne of which private farms	w % powierzchni użytków rolnych in % of agricultural land	w odsetkach in percent
P O L S K A **P O L A N D**	**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

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

Stan w dniu 31 grudnia 2022 r.

AFFORESTATION AND REALIZED PAYMENTS WITHIN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME (RDP)

As of 31 December 2022

A. ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW

AFFORESTATION BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	PROW 2014—2020 RDP 2014—2020	PROW 2007—2013 RDP 2007—2013			PROW 2004—2006 RDP 2004—2006
			razem total	schemat / scheme		
				I[a]	II[b]	
	w ha in ha					
POLSKA **POLAND**	**80584,32**	**4668,46**	**36619,24**	**33529,09**	**3090,15**	**39296,62**
Dolnośląskie	4193,79	141,18	1796,67	1731,63	65,04	2255,94
Kujawsko-pomorskie	3875,94	188,19	1612,78	1534,34	78,44	2074,97
Lubelskie	6089,11	632,09	3186,08	2594,58	591,50	2270,94
Lubuskie	4206,72	121,61	1758,66	1706,25	52,41	2326,45
Łódzkie	4148,11	433,56	2178,25	2073,07	105,18	1536,30
Małopolskie	569,32	60,16	296,64	251,80	44,84	212,52
Mazowieckie	8330,17	653,56	4757,50	4413,93	343,57	2919,11
Opolskie	913,51	42,58	485,97	442,15	43,82	384,96
Podkarpackie	6122,33	345,60	2863,42	2105,66	757,76	2913,31
Podlaskie	5262,72	536,88	2448,11	2235,98	212,13	2277,73
Pomorskie	4670,25	137,92	1866,67	1821,05	45,62	2665,66
Śląskie	554,22	55,46	267,29	253,42	13,87	231,47
Świętokrzyskie	3908,71	374,86	1969,57	1805,91	163,66	1564,28
Warmińsko-mazurskie	17496,14	324,96	6728,22	6375,77	352,45	10442,96
Wielkopolskie	3779,50	238,12	1552,38	1497,43	54,95	1989,00
Zachodniopomorskie	6463,78	381,73	2851,03	2686,12	164,91	3231,02

B. ZREALIZOWANE PŁATNOŚCI PROW WEDŁUG ODDZIAŁÓW REGIONALNYCH AGENCJI RESTRUKTURYZACJI I MODERNIZACJI ROLNICTWA (ARiMR)

RDP REALIZED PAYMENTS BY THE AGENCY FOR RESTRUCTURING AND MODERNISATION OF AGRICULTURE REGIONAL OFFICES (ARiMR)

ODDZIAŁY REGIONALNE ARiMR ARMA REGIONAL OFFICES	Zobowiązania z PROW RDP obligations					
	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**	**95010,5**	**60455,0**	**349841,3**	**222603,3**	**339382,5**	**215948,8**
Dolnośląski	3017,1	1919,8	15953,5	10151,2	20668,9	13151,6
Kujawsko-pomorski	3864,5	2459,0	17156,2	10916,4	19340,6	12306,4
Lubelski	13041,3	8298,2	27954,0	17787,1	23896,0	15205,0
Lubuski	1003,0	638,2	9894,8	6296,1	15404,3	9801,7
Łódzki	8681,6	5524,1	19847,0	12628,6	12404,4	7892,9
Małopolski	1723,6	1096,7	5029,5	3200,2	3472,1	2209,3
Mazowiecki	16849,0	10721,0	78809,8	50146,5	57702,8	36716,3
Opolski	578,5	368,1	4454,4	2834,3	2901,8	1846,4
Podkarpacki	7308,3	4650,2	20423,9	12995,7	20480,1	13031,4
Podlaski	9456,2	6016,9	22914,3	14580,3	18805,8	11966,1
Pomorski	3209,3	2042,1	22952,9	14604,9	22927,1	14588,5
Śląski	1474,2	938,0	5659,8	3601,3	7127,8	4535,4
Świętokrzyski	7936,5	5050,0	17707,8	11267,4	11003,0	7001,2
Warmińsko-mazurski	5680,3	3614,4	49507,2	31501,4	69108,5	43973,7
Wielkopolski	5131,4	3265,1	17571,1	11180,5	18671,7	11880,8
Zachodniopomorski	6055,7	3853,2	14005,0	8911,4	15467,5	9842,0

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

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

TABL. 7 (52). **ZALESIENIA I ZREALIZOWANE PŁATNOŚCI W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU OBSZARÓW**
Stan w dniu 31 grudnia 2022 r.
AFFORESTATION AND REALIZED PAYMENTS WITHIN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME
As of 31 December 2022

C. ZALESIENIA W RAMACH PROW 2014—2020 WEDŁUG OKRESÓW ZALESIENIA
AFFORESTATION WITHIN RDP 2014—2020 ACCORDING TO PERIOD OF AFFORESTATION

Lp. No	WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	2015		2016	
			wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn
1	**POLSKA POLAND**	**4668,46**	**13,60**	**151,06**	**942,91**[a]	**131,45**
2	Dolnośląskie	141,18	—	4,47	16,27	—
3	Kujawsko-pomorskie	188,19	—	—	33,52	—
4	Lubelskie	632,09	—	26,37	118,37	30,34
5	Lubuskie	121,61	—	—	26,42	3,41
6	Łódzkie	433,56	—	—	80,33	8,44
7	Małopolskie	60,16	—	—	13,77	—
8	Mazowieckie	653,56	—	23,98	96,22	24,40
9	Opolskie	42,58	13,60	—	5,48	—
10	Podkarpackie	345,60	—	7,22	77,43	5,94
11	Podlaskie	536,88	—	—	106,16[a]	8,23
12	Pomorskie	137,92	—	33,11	7,06	18,94
13	Śląskie	55,46	—	—	8,77	—
14	Świętokrzyskie	374,86	—	0,45	83,68	1,13
15	Warmińsko-mazurskie	324,96	—	40,20	75,57	26,84
16	Wielkopolskie	238,12	—	—	62,76	—
17	Zachodniopomorskie	381,73	—	15,26	131,10	3,78

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.
Ź r ó d ł o: dane Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa.
S o u r c e: data of the Agency for Restructuring and Modernisation of Agriculture.

WIEJSKICH (PROW) (dok.)
(RDP) (cont.)

2017		2018		2019		2020		2021		2022	
wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	Lp. No
w ha in ha											
812,25	**123,91**	**802,22**	**75,67**	**646,95**[a]	**121,69**	**463,28**	**32,16**	**206,69**	**25,75**	**118,87**	**1**
10,79	—	34,01	5,48	36,10	1,20	25,11	—	5,62	—	2,13	2
36,72	6,91	31,11	—	36,09	1,64	23,50	0,42	10,06	1,79	6,43	3
103,14	15,13	102,64	38,14	73,14	26,78	46,34	7,85	19,59[a]	9,60	14,66	4
9,90	56,83	9,46	—	5,74	6,03	—	2,37	—	—	1,45	5
79,48	6,14	75,24	2,80	69,73	—	61,59	4,22	26,34	3,17	16,08	6
5,89	—	13,97	0,19	8,52	—	10,85	—	4,75	—	2,22	7
84,87	10,74	134,98	15,48	96,58	13,39	92,90	3,45	39,26[a]	4,53	12,78	8
5,49	—	8,47	—	4,20	—	3,72	0,39	0,52	—	0,71	9
67,98	2,81	79,72	5,24	36,99	3,84	26,98	2,80	18,06	2,50	8,09	10
147,85	3,02	74,15	3,69	64,51[a]	41,72[a]	39,39	3,80	19,57	—	24,79	11
20,73	1,21	33,09	—	5,85	—	10,34	0,56	5,80[a]	—	1,23	12
14,31	—	5,19	—	15,37	—	2,29	—	6,97	—	2,56	13
68,34	—	59,70	—	78,32	1,21	46,74	3,57	19,03[a]	3,38	9,31	14
17,22	6,67	28,25	4,65	75,99	12,50	27,01	2,73	2,40	—	4,93	15
40,23	1,13	36,48	—	28,97	—	37,86	—	22,12	—	8,57	16
99,31	13,32	75,76	—	10,85	13,38	8,66	—	6,60	0,78	2,93	17

TABL. 8 (53). **LEŚNE ZASOBY GENETYCZNE**
Stan w dniu 31 grudnia
FOREST GENETIC RESOURCES
As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Total	W tym gatunki drzew Of which tree species					
			sosna pospolita Scots pine	świerk pospolity European spruce	jodła pospolita silver fir	buk European beech	dąb[a] oak[a]	olsza czarna black alder
W SZTUKACH IN UNITS								
Drzewa mateczne Parents of family	2015	8527	2947	489	447	555	912	576
	2020[b]	8203	2741	404	439	552	938	551
	2021[b]	8092	2697	381	426	548	931	549
	2022[b]	**7946**	**2638**	**346**	**416**	**544**	**942**	**542**
W HEKTARACH IN HECTARES								
Drzewostany nasienne rejestrowane: Seed tree stands registered:								
w II części KRLMP[c] in KRLMP part II[c]	2015	15717	6851	1123	1321	1942	2966	436
	2020[b]	15119	6462	1018	1291	1881	3035	384
	2021[b]	15051	6396	1014	1291	1881	3035	383
	2022[b]	**14949**	**6384**	**993**	**1254**	**1871**	**3035**	**368**
w I części KRLMP[c] in KRLMP part I[c]	2015	183533	111898	8653	7141	17947	23797	5297
	2020[b]	160762	97434	5569	6538	15475	23140	4628
	2021[b]	156000	93755	5382	6379	14894	23130	4574
	2022[b]	**153219**	**92345**	**5067**	**6280**	**14416**	**22889**	**4540**
Plantacje nasienne klonowe Clonal seed orchards	2015	1064	374	64	29	37	83	61
	2020[b]	1081	367	75	16	30	77	67
	2021[b]	1082	362	75	16	30	77	67
	2022[b]	**1061**	**341**	**75**	**16**	**30**	**77**	**67**
Plantacje nasienne rodowe Ancestral seed orchards	2015	682	226	17	28	27	44	—
	2020[b]	541	186	12	15	22	44	—
	2021[b]	535	181	12	15	22	44	—
	2022[b]	**541**	**181**	**12**	**15**	**28**	**44**	**—**
Źródła nasion Seed sources	2015	8428	.	.	.	.	127	.
	2020[b]	9107	.	.	.	.	111	.
	2021[b]	9160	.	.	.	.	111	.
	2022[b]	**9267**	.	.	.	.	**111**	.
Uprawy pochodne[b] Progeny plantations[b]	2015	80486	54923	2554	3022	5979	7264	1420
	2020	68108	47251	2357	2718	4912	6064	1051
	2021	70673	49342	2524	2743	4939	6204	1064
	2022	**73612**	**51870**	**2648**	**2753**	**4968**	**6375**	**1073**

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

Ź r ó d ł o: 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 2022 R.**
Stan w dniu 31 grudnia

SELECTIVE BREEDING OF FOREST TREES — SEED BASE[a] BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS AND VOIVODSHIPS IN 2022
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] in KRLMP part II[b]	w I części KRLMP[b] in KRLMP part I[b]	klonowe clonal	rodowe ance-stral	
	w szt.	in units	w ha	in ha			
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**7946**	**2638**	**14949**	**153219**	**1061**	**541**	**9267**
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS							
Białystok	884	426	1599	18842	99	20	505
Gdańsk	427	147	796	9702	74	28	339
Katowice	652	149	1146	12091	57	25	1522
Kraków	616	90	912	4183	7	36	501
Krosno	479	23	841	8128	71	12	1533
Lublin	503	111	845	10787	82	28	455
Łódź	211	107	247	7306	55	59	250
Olsztyn	404	244	1487	15961	147	30	562
Piła	239	153	476	4513	39	52	278
Poznań	305	90	877	8524	116	93	600
Radom	420	57	781	4994	38	16	423
Szczecin	897	395	1486	11021	78	24	461
Szczecinek	642	191	966	10360	58	6	311
Toruń	497	282	943	11082	47	57	472
Warszawa	99	43	283	3352	17	12	573
Wrocław	544	76	920	7870	33	27	386
Zielona Góra	127	54	346	4502	44	17	97
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS							
Dolnośląskie	578	77	948	8381	75	53	434
Kujawsko-pomorskie	389	173	738	9043	32	47	463
Lubelskie	429	93	808	9423	87	34	364
Lubuskie	329	153	1028	8192	90	35	270
Łódzkie	182	106	223	5825	48	59	294
Małopolskie	662	93	997	4647	12	33	488
Mazowieckie	177	49	634	8202	17	16	902
Opolskie	325	91	286	5362	13	5	321
Podkarpackie	582	45	891	9822	77	15	1655
Podlaskie	527	301	965	12626	99	20	328
Pomorskie	781	382	1332	16272	112	34	471
Śląskie	253	50	763	5605	38	20	1052
Świętokrzyskie	398	55	618	3698	33	5	279
Warmińsko-mazurskie	783	369	2000	21054	147	34	660
Wielkopolskie	566	295	1375	11986	89	119	822
Zachodniopomorskie	985	306	1344	13082	91	12	465

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. b Krajowy Rejestr Leśnego Materiału Podstawowego.
Ź r ó d ł o: 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 2022 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 2022

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 European spruce	jodłowe fir		bukowe beech	dębowe[b] oak[b]	olszy czarnej black alder
	w ha in ha								
O G Ó Ł E M TOTAL	**14949**	**9281**	**6384**	**993**	**1254**	**5668**	**1871**	**3035**	**368**
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS									
Białystok	1599	1331	1094	220	—	268	—	174	21
Gdańsk	796	368	325	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	841	572	87	—	421	269	198	71	—
Lublin	845	508	398	10	90	337	125	122	43
Łódź	247	206	195	—	10	41	2	8	32
Olsztyn	1487	1221	1204	—	—	266	16	156	31
Piła	476	273	254	5	—	203	24	176	1
Poznań	877	307	255	—	—	570	13	526	27
Radom	781	521	178	11	222	260	58	87	114
Szczecin	1486	628	564	25	—	858	288	547	—
Szczecinek	966	462	409	4	23	504	182	304	6
Toruń	943	623	601	—	—	320	65	177	41
Warszawa	283	244	244	—	—	39	—	—	19
Wrocław	920	484	178	198	7	436	128	260	—
Zielona Góra	346	201	195	—	—	144	38	94	—
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS									
Dolnośląskie	948	475	169	198	7	472	128	297	—
Kujawsko-pomorskie	738	420	398	—	—	317	63	177	41
Lubelskie	808	477	367	10	90	331	125	122	37
Lubuskie	1028	401	390	—	—	626	45	559	—
Łódzkie	223	205	195	—	10	19	2	4	13
Małopolskie	997	608	49	93	421	390	280	82	6
Mazowieckie	634	490	461	—	21	144	—	62	62
Opolskie	286	99	54	—	10	187	8	148	16
Podkarpackie	891	617	131	—	421	275	198	71	6
Podlaskie	965	792	742	49	—	173	—	86	21
Pomorskie	1332	863	790	13	23	469	322	121	8
Śląskie	763	614	88	413	50	149	146	0	3
Świętokrzyskie	618	422	109	11	201	195	58	29	108
Warmińsko-mazurskie	2000	1646	1440	171	—	354	25	246	14
Wielkopolskie	1375	683	614	5	—	691	37	622	28
Zachodniopomorskie	1344	468	386	29	—	876	435	408	6

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. 11 (56). **POWIERZCHNIA DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH[a] W I CZĘŚCI KRAJOWEGO REJESTRU LEŚNEGO MATERIAŁU PODSTAWOWEGO WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I WOJEWÓDZTW W 2022 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 2022

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]	brzozowe birch	olszy czarnej black alder
	w ha in ha								
OGÓŁEM TOTAL	**153219**	**92345**	**5067**	**6280**	**1798**	**14416**	**22889**	**3761**	**4540**
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS									
Białystok	18842	13801	1605	3	12	25	1229	702	1238
Gdańsk	9702	6297	76	20	45	1996	981	119	74
Katowice	12091	6515	927	666	305	1367	1571	90	320
Kraków	4183	515	81	1786	168	1169	300	51	80
Krosno	8128	2085	27	2280	184	2519	680	161	129
Lublin	10787	6392	100	597	90	389	2079	414	532
Łódź	7306	5235	16	132	128	257	1143	157	201
Olsztyn	15961	10599	394	10	8	1406	2437	515	359
Piła	4513	3123	48	—	25	278	882	67	59
Poznań	8524	4641	2	39	48	231	3082	218	231
Radom	4994	2475	24	534	167	448	948	182	200
Szczecin	11021	7035	116	—	109	960	2246	165	285
Szczecinek	10360	6849	85	24	138	1714	1003	273	188
Toruń	11082	8702	56	7	100	432	1343	181	157
Warszawa	3352	2233	22	50	26	36	596	189	164
Wrocław	7870	2305	1479	132	211	1105	1768	204	221
Zielona Góra	4502	3543	7	—	34	83	602	73	103
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS									
Dolnośląskie	8381	2638	1479	137	212	1125	1864	225	253
Kujawsko-pomorskie	9043	6776	51	7	79	388	1313	166	159
Lubelskie	9423	5689	70	440	91	363	1890	334	379
Lubuskie	8192	6014	11	—	71	395	1304	140	183
Łódzkie	5825	4057	8	152	103	216	955	137	179
Małopolskie	4647	724	122	1820	193	1398	236	47	63
Mazowieckie	8202	5696	28	162	102	84	1399	334	338
Opolskie	5362	3599	33	62	139	206	898	49	171
Podkarpackie	9822	3013	55	2420	209	2622	888	243	285
Podlaskie	12626	9208	891	—	3	2	772	491	1094
Pomorskie	16272	11569	109	39	125	2590	1361	220	135
Śląskie	5605	2292	838	592	119	866	615	36	127
Świętokrzyskie	3698	1876	39	416	107	430	586	95	142
Warmińsko-mazurskie	21054	14087	1108	13	17	1608	2761	725	441
Wielkopolskie	11986	7085	41	16	76	455	3735	253	265
Zachodniopomorskie	13082	8022	183	4	152	1667	2313	265	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 PROGENY PLANTATIONS[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	świerkowe spruce	jodłowe fir	modrzewiowe larch	bukowe beech	dębowe oak	olszy czarnej black alder
		w ha in ha							
OGÓŁEM 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
	2022	**73612**	**51870**	**2648**	**2753**	**2477**	**4968**	**6375**	**1073**
Białystok		8867	7292	906	—	230	—	276	71
Gdańsk		2201	1196	30	15	92	351	398	7
Katowice		2115	1532	307	3	56	4	121	22
Kraków		1353	223	45	664	57	246	90	6
Krosno		3484	576	379	1016	332	783	331	68
Lublin		3564	1966	30	298	39	307	485	351
Łódź		2347	2301	—	11	—	7	27	—
Olsztyn		7220	6754	75	—	—	61	303	—
Piła		4210	3158	8	—	189	98	641	3
Poznań		3103	2386	—	—	73	93	487	28
Radom		4036	1560	74	663	436	505	535	263
Szczecin		8093	6138	125	—	91	911	685	—
Szczecinek		4377	2723	31	45	102	725	633	38
Toruń		7304	6091	—	—	41	230	540	92
Warszawa		2548	2388	32	—	6	—	4	88
Wrocław		4157	1527	605	38	728	432	532	36
Zielona Góra		4634	4059	—	—	5	213	287	—

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.

Zadrzewienia
Trees and shrubs outside the forest

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
Sadzenie drzew w tys. szt.	**1468,1**	**332,3**	**462,0**	**558,9**	**Plantings of trees in thousand units**
w tym na gruntach:					of which on land:
Poprzemysłowych	946,7	45,1	145,0	20,2	Post-industrial wasteland
Prywatnych	215,6	89,0	88,2	84,9	Private
Sadzenie krzewów w tys. szt.	**798,1**	**421,1**	**422,1**	**501,4**	**Plantings of bushes in thousand units**
w tym na gruntach:					of which on land:
Poprzemysłowych	316,3	29,4	13,4	6,8	Post-industrial wasteland
Prywatnych	80,5	58,1	53,6	41,9	Private
Pozyskanie drewna[a] (grubizny) w tys. m³	**1127,5**	**894,7**	**860,4**	**1045,5**	**Timber removals[a] in thousand m³**
iglaste	271,7	282,6	280,0	345,3	coniferous
liściaste	855,8	612,1	580,4	700,2	non-coniferous
w tym drewno wielkowymiarowe	439,1	345,5	338,1	425,5	of which large-size wood
iglaste	141,3	141,8	147,8	183,0	coniferous
liściaste	297,8	203,8	190,4	242,5	non-coniferous
W tym grubizna na gruntach prywatnych	812,4	566,0	617,6	770,1	Of which removals on private land
iglasta	202,4	186,3	213,8	275,6	coniferous
liściasta	610,0	379,8	403,8	494,5	non-coniferous
w tym drewno wielkowymiarowe	324,8	235,4	258,9	324,7	of which large-size wood
iglaste	111,3	102,5	117,6	151,6	coniferous
liściaste	213,5	132,9	141,3	173,1	non-coniferous

a Dane szacunkowe; nie uwzględniono w danych o ogólnym pozyskaniu drewna (grubizny) z lasów.
a Estimated data; not included in data on total removal (timber) from forests.

TABL. 14 (59). **ZADRZEWIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2022

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Sadzenie w tys. szt. Plantings in thousand units					
	ogółem total		w tym na gruntach of which on			
			prywatnych private land		poprzemysłowych post-industrial wasteland	
	drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes
POLSKA **POLAND**	**558,9**	**501,4**	**84,9**	**41,9**	**20,2**	**6,8**
Dolnośląskie	178,2	86,0	2,9	2,6	0,8	3,7
Kujawsko-pomorskie	22,9	91,9	6,7	6,0	0,0	0,0
Lubelskie	19,8	33,4	11,2	5,9	0,1	0,3
Lubuskie	72,7	20,6	0,2	0,3	0,1	0,1
Łódzkie	17,8	62,5	6,2	0,7	0,1	—
Małopolskie	28,6	12,2	13,7	4,9	5,1	0,0
Mazowieckie	20,3	86,0	4,9	6,5	2,1	0,0
Opolskie	6,5	3,2	1,4	0,4	0,1	0,0
Podkarpackie	17,8	40,2	4,5	3,1	0,2	—
Podlaskie	7,6	8,2	0,6	0,1	0,3	0,0
Pomorskie	11,1	7,6	3,5	3,6	0,1	0,1
Śląskie	27,7	8,2	13,2	2,5	6,0	2,0
Świętokrzyskie	11,3	2,1	1,3	0,9	0,8	0,2
Warmińsko-mazurskie	31,8	18,0	4,2	2,7	1,0	—
Wielkopolskie	28,7	11,8	7,8	1,5	2,4	0,5
Zachodniopomorskie	56,2	9,5	2,5	0,2	1,0	0,0

TABL. 15 (60). **POZYSKANIE DREWNA[a] (grubizny) Z ZADRZEWIEŃ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
REMOVALS[a] (large timber) FROM TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2022

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grubizna ogółem Grand total timber		Iglasta Coniferous		Liściasta Non-coniferous		Z ogółem drewno wielkowymiarowe Of the grand total large-size wood			
								w tym of which		
									liściaste non-coniferous	
	razem total	w tym na gruntach prywatnych of which on private land	razem total	w tym na gruntach prywatnych of which on private land	razem total	w tym na gruntach prywatnych of which on private land	razem total	na gruntach prywatnych of which on private land	razem total	na gruntach prywatnych of which on private land
	w tys. m^3 in thousand m^3									
POLSKA POLAND	**1045,5**	**770,1**	**345,3**	**275,6**	**700,2**	**494,5**	**425,5**	**324,7**	**242,5**	**173,1**
Dolnośląskie	46,3	27,9	14,2	10,7	32,1	17,2	21,0	11,9	13,5	6,0
Kujawsko-pomorskie	61,2	44,4	15,3	12,8	45,9	31,6	21,8	18,1	13,8	11,0
Lubelskie	95,1	75,3	26,5	21,2	68,6	54,0	37,2	30,6	23,2	18,9
Lubuskie	18,0	7,8	5,1	2,7	12,9	5,2	5,8	3,3	3,4	1,8
Łódzkie	74,1	64,1	23,6	21,4	50,5	42,7	30,9	26,7	17,8	15,0
Małopolskie	97,6	79,3	34,5	28,3	63,1	51,1	42,4	33,4	23,5	17,9
Mazowieckie	176,3	141,3	69,1	56,4	107,2	84,9	75,3	60,7	37,9	29,7
Opolskie	17,7	7,5	4,1	3,1	13,6	4,4	6,6	3,2	4,4	1,5
Podkarpackie	81,1	66,5	29,7	23,1	51,3	43,4	33,6	27,9	18,1	15,2
Podlaskie	51,0	36,1	13,5	11,2	37,5	24,9	18,6	14,9	11,3	8,7
Pomorskie	41,2	30,7	14,7	12,5	26,6	18,2	18,4	13,3	10,5	6,4
Śląskie	64,0	51,7	25,1	22,0	38,9	29,7	26,4	22,5	13,1	10,4
Świętokrzyskie	42,7	34,6	15,3	12,8	27,4	21,8	17,1	14,7	8,8	7,6
Warmińsko-mazurskie	62,1	38,7	17,2	14,9	44,8	23,8	24,1	16,5	14,8	8,3
Wielkopolskie	73,5	49,8	21,8	17,2	51,7	32,6	31,4	20,8	19,8	11,4
Zachodniopomorskie	43,7	14,3	15,6	5,3	28,1	9,0	14,9	6,1	8,7	3,2

a Dane szacunkowe; nie uwzględniono w danych o ogólnym pozyskaniu drewna (grubizny) z lasów.
a Estimated data; not included in data on total removal (timber) from forests.

DZIAŁ III
GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE LASU

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 określanym (według byłej nomenklatury SWW) jako drewno tartaczne; drewno wielkowymiarowe specjalne obejmuje drewno klasyfikowane jako sortymenty cenne: okleinę, sklejkę, zapałczankę i słupy teleenergetyczne.

Drewno średniowymiarowe (S) jest to drewno o średnicy górnej (bez kory) od 5 cm wzwyż 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:

— S_1 — drewno dłużycowe; w grupie tej zawarte są sortymenty klasyfikowane zgodnie z przeznaczeniem jako drewno kopalniakowe i na stemple budowlane,
— S_2 — 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,
— S_3 — drewno do przerobu przemysłowego okrągłe; zakresowo grupa odpowiada sortymentom klasyfikowanym jako żerdzie ogólnego przeznaczenia i do produkcji płyt,
— S_4 — drewno opałowe; pod względem wymiarowym i jakościowym odpowiada grubiźnie opałowej.

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

CHAPTER III
ECONOMIC EXPLOITATION OF THE FOREST

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:

— S_1 — timber wood; this group includes the assortments classified according to its purpose as pitwood and wood for building props,
— S_2 — 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,
— S_3 — 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,
— S_4 — 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:
— M_1 — drewno do przerobu przemysłowego; grupa odpowiada sortymentowi określanemu jako drobnica użytkowa (głównie tyczki),
— M_2 — 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 rębnego. 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 — orientacyjnych 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:
— M_1 — slash used for industrial processing; this group corresponds to the assortment referred to as usable lumber (mainly poles),
— M_2 — 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.**

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. 173.

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.**

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 173.

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M[a] w tys. m³	**40247**	**39669**	**42244**	**44647**	**T O T A L[a] in thousand m³**
Grubizna	38327	38064	40692	42703	Timber
lasy publiczne	36920	37032	39402	40849	public forests
własność Skarbu Państwa	36695	36802	39161	40595	owned by the State Treasury
w tym:					of which:
w zarządzie Lasów Państwowych	36497	36621	38962	40377	managed by the State Forests
parki narodowe	179	155	161	172	national parks
własność gmin	131	125	135	141	gmina owned
pozostałe	94	105	107	112	other
lasy prywatne	1407	1032	1289	1854	private forests
Drewno małowymiarowe[b]	1920	1604	1553	1944	Slash[b]
Karpina[c]	0,3	4,4	1,6	0,8	Stump wood[c]
Grubizna na 100 ha powierzchni lasów w m³	**415,9**	**411,0**	**439,2**	**460,4**	**Timber per 100 ha of forest area in m³**
Lasy publiczne	495,6	495,4	526,9	545,3	Public forests
w tym w zarządzie Lasów Państwowych	514,1	514,2	546,8	566,0	of which managed by the State Forests
Lasy prywatne	79,7	57,8	72,2	103,9	Private forests
Grubizna na 1 mieszkańca w m³	**1,00**	**1,00**	**1,07**	**1,13**	**Timber per capita in m³**

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
	w tys. m³		in thousand m³		
O G Ó Ł E M[a]	**40247**	**39669**	**42244**	**44647**	**T O T A L[a]**
Grubizna	**38327**	**38064**	**40692**	**42703**	**Timber**
Grubizna iglasta	29078	29611	32073	34023	Coniferous
drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia	13091	13899	15418	15483	large-size general purpose wood
drewno wielkowymiarowe specjalne	98	123	132	110	large-size special wood
drewno średniowymiarowe dłużycowe	312	162	149	131	medium-size log wood
drewno średniowymiarowe do przerobu przemysłowego	13843	14053	15083	15818	medium-size wood for industrial uses
drewno opałowe	1733	1374	1292	2481	fuelwood
Grubizna liściasta	9249	8453	8618	8680	Non-coniferous
w tym drewno:					of which:
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia	2562	2336	2403	2324	large-size general purpose wood
wielkowymiarowe specjalne	211	206	217	191	large-size special wood
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego	4570	4288	4441	3798	medium-size wood for industrial uses
opałowe	1906	1622	1557	2367	fuelwood
Drewno małowymiarowe[b]	**1920**	**1604**	**1553**	**1944**	**Slash[b]**
Do przerobu przemysłowego	408	167	145	145	Slash for industrial uses
Opałowe	1512	1437	1407	1799	Slash for fuel
Karpina[c]	**0,3**	**4,4**	**1,6**	**0,8**	**Stump wood[c]**

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. 3 (63). **POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I SORTYMENTÓW W 2022 R.**
REMOVALS BY OWNERSHIP FORMS AND ASSORTMENTS IN 2022

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] **T O T A L**[a]	**44647**	**42793**	**42531**	**42305**	**175**	**141**	**1854**
Grubizna **Timber**	**42703**	**40849**	**40595**	**40377**	**172**	**141**	**1854**
Grubizna iglasta Coniferous	34023	32547	32362	32177	155	99	1475
drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	15483	14774	14665	14586	67	62	708
drewno wielkowymiarowe specjalne large-size special wood	110	110	110	110	—	.	.
drewno średniowymiarowe dłużycowe medium-size log wood	131	131	131	128	1	.	.
drewno średniowymiarowe do przerobu przemysłowego medium-size wood for industrial uses	15818	15363	15310	15249	56	22	455
drewno opałowe fuelwood	2481	2168	2146	2105	31	15	312
Grubizna liściasta Non-coniferous	8680	8302	8233	8201	17	42	378
drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	2324	2201	2172	2167	2	22	123
drewno wielkowymiarowe specjalne large-size special wood	191	191	191	191	—	.	.
drewno średniowymiarowe dłużycowe medium-size log wood	0	0	0	0	0	.	.
drewno średniowymiarowe do przerobu przemysłowego medium-size wood for industrial uses	3798	3686	3673	3665	6	9	111
drewno opałowe fuelwood	2367	2223	2197	2178	9	11	145
Drewno małowymiarowe[b] **Slash**[b]	**1944**	**1944**	**1935**	**1928**	**3**	**.**	**.**
Do przerobu przemysłowego Slash for industrial uses	145	145	145	142	1	.	.
Opałowe Slash for fuel	1799	1799	1791	1786	1	.	.
Karpina[c] **Stump wood**[c]	**1**	**1**	**1**	**1**	**.**	**.**	**.**

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 2022 R.**
REMOVALS (large timber) BY OWNERSHIP FORMS AND VOIVODSHIPS IN 2022

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	2021=100	na 1 mieszkańca w m^3 per capita in m^3	w tys. m^3 in thousand m^3					
POLSKA	**42703**	**104,9**	**1,1**	**40849**	**40595**	**40377**	**172**	**141**	**1854**
POLAND									
Dolnośląskie	3389	98,3	1,2	3374	3359	3330	22	15	15
Kujawsko-pomorskie	2225	103,2	1,1	2151	2145	2145	—	6	74
Lubelskie	2083	101,5	1,0	1891	1890	1859	30	1	192
Lubuskie	3698	101,6	3,8	3675	3674	3666	8	1	24
Łódzkie	1496	106,0	0,6	1395	1373	1372	0	2	102
Małopolskie	1341	100,7	0,4	1133	1068	1049	19	27	209
Mazowieckie	2691	108,2	0,5	2394	2393	2361	26	1	297
Opolskie	1530	101,6	1,6	1508	1494	1493	—	3	22
Podkarpackie	2717	102,1	1,3	2606	2548	2521	13	58	111
Podlaskie	1949	101,2	1,7	1774	1774	1749	25	0	174
Pomorskie	3229	106,6	1,4	3026	3023	3017	3	3	203
Śląskie	1726	94,0	0,4	1640	1638	1636	—	2	86
Świętokrzyskie	1354	100,1	1,1	1277	1274	1272	1	2	78
Warmińsko-mazurskie	3968	108,1	2,9	3877	3873	3866	—	4	91
Wielkopolskie	3914	108,4	1,1	3758	3707	3700	5	9	155
Zachodniopomorskie	5393	117,9	3,3	5370	5363	5340	20	7	23

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 2022 R.**
REMOVALS (large timber) IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2022

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grubizna ogółem Grand total timber	Iglasta Coniferous			Liściasta Non-coniferous		
		razem total	drewno wood		razem total	drewno wood	
			wielkowymiarowe large-size	średniowymiarowe medium-size		wielkowymiarowe large-size	średniowymiarowe medium-size
	w m^3 in m^3						
POLSKA	**1853814**	**1475415**	**708281**	**767134**	**378399**	**122527**	**255872**
POLAND							
Dolnośląskie	15130	7861	3445	4416	7269	1610	5659
Kujawsko-pomorskie	73560	64148	14086	50062	9412	1114	8298
Lubelskie	191776	133258	90937	42321	58518	22022	36496
Lubuskie	23674	18103	3212	14891	5571	1424	4147
Łódzkie	101670	84423	38060	46363	17247	4056	13191
Małopolskie	208526	170620	157772	12848	37906	24432	13474
Mazowieckie	296792	240634	91295	149339	56158	12543	43615
Opolskie	21924	17033	7424	9609	4891	1730	3161
Podkarpackie	110614	76828	65069	11759	33786	16799	16987
Podlaskie	174208	135774	50332	85442	38434	6571	31863
Pomorskie	202524	186163	45782	140381	16361	2464	13897
Śląskie	86351	64773	39357	25416	21578	10517	11061
Świętokrzyskie	77775	62937	37826	25111	14838	6865	7973
Warmińsko-mazurskie	91217	61113	26036	35077	30104	6730	23374
Wielkopolskie	155292	137254	33626	103628	18038	2882	15156
Zachodniopomorskie	22781	14493	4022	10471	8288	768	7520

TABL. 6 (66). **POZYSKANIE DREWNA (grubizny) WEDŁUG SORTYMENTÓW I WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
REMOVALS (large timber) BY ASSORTMENTS AND VOIVODSHIPS IN 2022

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grubizna ogółem Grand total timber	Iglasta Coniferous					Liściasta Non-coniferous				
		razem total	w tym drewno of which wood				razem total	w tym drewno of which wood			
			wielkowymiarowe large-size		średniowymiarowe medium-size			wielkowymiarowe large-size		średniowymiarowe medium-size	
			ogólnego przeznaczenia general purpose	specjalne special	do przerobu przemysłowego for industrial uses	opałowe fuelwood		ogólnego przeznaczenia general purpose	specjalne special	do przerobu przemysłowego for industrial uses	opałowe fuelwood
	w tys. m^3 in thousand m^3										
POLSKA **POLAND**	**42702,8**	**34022,7**	**15482,8**	**109,5**	**15818,2**	**2480,7**	**8680,2**	**2324,0**	**190,9**	**3797,7**	**2367,3**
Dolnośląskie	3389,0	2707,4	1215,4	3,4	1286,8	192,1	681,6	147,5	0,7	280,7	252,7
Kujawsko-pomorskie	2225,0	1926,2	792,1	2,7	949,1	182,3	298,9	50,5	0,4	136,0	112,1
Lubelskie	2082,6	1404,9	782,6	0,8	469,2	124,9	677,8	140,6	14,8	315,8	206,5
Lubuskie	3698,5	3366,9	1179,6	6,9	1996,0	182,2	331,6	58,6	0,2	155,0	117,8
Łódzkie	1496,2	1226,1	548,8	1,1	569,7	100,4	270,1	51,7	1,0	118,8	98,6
Małopolskie	1341,1	856,9	578,0	0,0	220,4	57,3	484,2	230,2	2,1	173,9	78,0
Mazowieckie	2690,9	2196,4	1084,1	16,1	884,8	208,5	494,6	75,0	11,7	233,3	174,6
Opolskie	1529,9	1209,7	550,5	8,5	556,0	70,8	320,3	65,2	4,2	163,5	87,4
Podkarpackie	2717,1	1735,4	1268,0	0,8	364,5	77,2	981,7	530,2	12,3	312,4	126,8
Podlaskie	1948,5	1640,9	788,9	12,1	702,6	137,3	307,6	45,9	18,8	169,2	73,8
Pomorskie	3228,9	2598,9	1103,7	11,1	1244,1	236,1	630,0	195,5	4,8	264,7	165,1
Śląskie	1726,1	1298,5	693,0	3,0	496,9	85,7	427,6	114,8	10,2	203,6	98,9
Świętokrzyskie	1354,4	1108,2	611,3	0,0	437,2	58,9	246,2	53,7	0,3	108,1	84,1
Warmińsko-mazurskie	3967,9	2979,1	1482,3	33,2	1271,7	191,9	988,8	236,6	102,1	450,1	199,9
Wielkopolskie	3913,7	3342,9	1017,0	1,0	1951,3	365,7	570,8	103,0	0,9	209,6	257,3
Zachodniopomorskie	5393,0	4424,5	1787,4	8,9	2417,8	209,4	968,5	225,1	6,5	502,9	233,8

TABL. 7 (67). **POZYSKANIE DREWNA (grubizny) NA 100 ha POWIERZCHNI LASÓW W 2022 R.**
REMOVALS (large timber) PER 100 ha OF FOREST AREA IN 2022

LATA YEARS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Lasy publiczne Public forests				Lasy prywatne Private forests
			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 narodowe national parks	
	w m^3 in m^3	lokata place	w m^3 in m^3				
POLSKA **POLAND**	**460,4**	**.**	**545,3**	**549,7**	**566,0**	**92,0**	**103,9**
Dolnośląskie	567,3	3	586,7	591,5	602,8	220,0	67,7
Kujawsko-pomorskie	527,6	5	576,6	580,3	582,3	0,0	151,5
Lubelskie	353,5	13	545,6	547,7	565,1	244,5	79,0
Lubuskie	535,4	4	542,4	543,9	548,1	164,5	177,9
Łódzkie	383,4	12	543,1	549,2	554,5	240,8	76,2
Małopolskie	309,4	15	462,5	470,9	525,9	79,3	110,5
Mazowieckie	323,6	14	521,3	524,3	560,2	96,5	79,7
Opolskie	609,2	2	633,1	637,5	640,5	0,0	169,1
Podkarpackie	397,3	11	464,1	477,3	514,6	31,3	90,5
Podlaskie	308,9	16	418,1	419,9	456,9	67,0	84,4
Pomorskie	482,5	8	511,2	513,6	524,5	34,3	262,4
Śląskie	435,2	9	516,9	522,7	533,7	0,0	108,8
Świętokrzyskie	408,0	10	538,6	541,4	563,8	19,7	81,9
Warmińsko-mazurskie	516,8	6	550,4	552,8	556,1	0,0	143,7
Wielkopolskie	508,7	7	547,7	550,6	557,2	106,6	186,8
Zachodniopomorskie	657,9	1	673,7	676,6	689,3	220,7	101,0

TABL. 8 (68). **ZASOBY LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ ICH UŻYTKOWANIE W LATACH 1946—2022**
RESOURCES OF THE STATE FORESTS AND THEIR USE IN THE PERIOD 1946—2022

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[c] in thousand m^3[c]	w m^3/ha in m^3/ha	w % zasobów ogółem in % of total standing volume	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
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
2002	6968	1500,6	215	54272	7,79	3,61	31994	2,13	59,0

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 2022 według wyników z okresu 2018—2022.

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 "The Update of the Forest Area and Wood Resources in the State Forests". Since 2010, the results are presented according to the National Forest Inventory based on data from sample plots established in the 5-year cycle. Data for the year 2022 are shown according to the results from the period 2018—2022.

TABL. 8 (68). **ZASOBY LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ ICH UŻYTKOWANIE W LATACH 1946—2022 (dok.)**
RESOURCES OF THE STATE FORESTS AND THEIR USE IN THE PERIOD 1946—2022 (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[c] in thousand m^3[c]	w m^3/ha in m^3/ha	w % zasobów ogółem in % of total standing volume	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
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	2065,6	290	66745	9,42	3,23	48616	2,35	72,8
2020	7118	2067,4	290	65555	9,24	3,17	45776	2,21	69,8
2021	7121	2070,3	291	64323	9,06[d]	3,11	48701	2,35	75,7
2022	**7125**	**2068,1**	**290**	**63587**	**8,95**	**3,07**	**50471**	**2,44**	**79,4**

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 2022 według wyników z okresu 2018—2022. d Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.

Ź r ó d ł o: dane Biura Urządzania 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 "The Update of the Forest Area and Wood Resources in the State Forests". Since 2010, the results are presented according to the National Forest Inventory based on data from sample plots established in the 5-year cycle. Data for the year 2022 are shown according to the results from the period 2018—2022. 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**[a]

EXPLOITATION OF FOREST IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING BY CATEGORY OF FELLINGS[a]

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022
POZYSKANIE GRUBIZNY **TIMBER REMOVALS (large timber)**				
W tys. m^3 In thousand m^3	36497	36632	38962	40377
w tym posusz, złomy, wywroty of which deadwood, windbroken, windthrown trees	5097	6056	4874	11465
W % etatu cięć In % of annual prescribed cut by volume	102,1	95,5	99,1	102,1
Użytki rębne **Final felling**				
Powierzchnia cięć[b] w tys. ha Area of fellings[b] in thousand ha	55,2	59,0	63,7	56,3
Pozyskanie grubizny: Timber removals:				
w tys. m^3 in thousand m^3	18253	20028	20898	19197
w tym: of which:				
użytki przygodne incidental felling	1575	1710	1261	2139
posusz, złomy, wywroty deadwood, windbroken, windthrown trees	1779	2587	1877	3101
w % etatu cięć in % of annual prescribed cut in final cuts	97,0	95,1	96,3	87,4
Użytki przedrębne **Pre-final felling**				
Powierzchnia cięć[c] w tys. ha Area of fellings[c] in thousand ha	440,8	354,4	393,3	389,8
Pozyskanie grubizny: Timber removals:				
w tys. m^3 in thousand m^3	18243	16594	18064	21180
trzebieże[d] thinning cuts[d]	15589	13920	15822	14882
użytki przygodne incidental felling	2654	2674	2242	6298
w tym posusz, złomy, wywroty of which deadwood, windbroken, windthrown trees	3318	3469	4874	8363
w % etatu cięć: in % of approximate prescribed cut in pre-final cuts:				
powierzchniowego annual area	96,6	87,1	96,8	97,4
miąższościowego annual cut by volume	107,7	95,9	102,6	120,6

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, environment used to prepare data collections, and their update, there are discrepancies between data on removals in the State Forests presented in the tables. b Area for renewals. c Excluding the area of late cleaning cuts. d Including the area of late cleaning cuts.

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**[a]
REMOVALS IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING[a]

SORTYMENTY ASSORTMENTS	2015[a]		2020[a]		2021[a]		2022[a]		
	w tys. m^3 in thousand m^3	w % in %	w tys. m^3 in thousand m^3	w % in %	w tys. m^3 in thousand m^3	w % in %	w tys. m^3 in thousand m^3	w % in %	2021= =100
O G Ó Ł E M[b] **T O T A L**[b]	**38419**	**100,0**	**38233**	**100,0**	**40517**	**100,0**	**42316**	**100,0**	**104,4**
Grubizna **Timber**	**36506**	**95,0**	**36633**	**95,8**	**38970**	**96,2**	**40386**	**95,4**	**103,6**
Grubizna iglasta Coniferous	27666	72,0	28465	74,5	30650	75,6	32181	76,0	105,0
w tym drewno: of which:									
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	12251	31,9	13272	34,7	14581	36,0	14587	34,5	100,0
wielkowymiarowe specjalne large-size special wood	79	0,2	79	0,2	86	0,2	75	0,2	87,1
średniowymiarowe dłużycowe medium-size log wood	303	0,8	159	0,4	147	0,4	128	0,3	86,7
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) medium-size wood for industrial uses (pulpwood)	13340	34,7	13678	35,8	14675	36,2	15210	35,9	103,6
opałowe fuelwood	1507	3,9	1178	3,1	1068	2,6	2108	5,0	197,3
Grubizna liściasta Non-coniferous	8840	23,0	8168	21,4	8320	20,5	8206	19,4	98,6
w tym drewno: of which:									
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	2391	6,2	2229	5,8	2290	5,7	2168	5,1	94,7
wielkowymiarowe specjalne large-size special wood	211	0,5	206	0,5	217	0,5	191	0,5	88,1
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) medium-size wood for industrial uses (pulpwood)	4467	11,6	4214	11,0	4365	10,8	3663	8,7	83,9
opałowe fuelwood	1764	4,6	1516	4,0	1447	3,6	2181	5,2	150,8
Drewno małowymiarowe **Slash**	**1913**	**5,0**	**1600**	**4,2**	**1547**	**3,8**	**1930**	**4,6**	**124,8**
Do przerobu przemysłowego Slash for industrial uses	407	1,1	165	0,4	142	0,4	142	0,3	99,9
Opałowe Slash for fuel	1506	3,9	1435	3,8	1405	3,5	1788	4,2	127,3
Karpina **Stump wood**	**0,3**	**.**	**4,4**	**.**	**1,6**	**.**	**0,8**	**.**	**45,9**

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.

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

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

S o u r c e: 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	2015	2020	2021	2022	2015	2020	2021	2022			
	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	2021= =100
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**37971**	**38065**	**41126**	**41690**	**7205,0**	**7553,7**	**8953,9**	**13559,7**	**100,0**	**325,25**	**149,4**
w tym: of which:											
Drewno iglaste (grubizna) **Coniferous wood (timber)**											
Wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia Large-size general purpose wood	12117	13170	14500	14312	3085,0	3389,2	4235,2	5991,9	44,2	418,67	143,3
Wielkowymiarowe specjalne — okleina Large-size special wood — veneer	0,4	0,0	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,0	1446,38	102,1
Wielkowymiarowe specjalne łuszczarskie Large-size special wood — plywood	79	79	90	72	32,3	32,4	39,0	46,6	0,3	644,52	148,3
Średniowymiarowe dłużycowe Medium-size log wood	302	157	151	127	62,1	36,6	35,4	42,8	0,3	335,97	142,9
Średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) Medium-size wood for industrial uses (pulpwood)	13183	13759	15017	14722	2119,1	2170,5	2542,7	4303,7	31,7	292,33	172,6
Opałowe Fuelwood	1414	1137	1149	2085	143,2	106,7	107,2	214,3	1,6	102,77	110,1
Drewno liściaste (grubizna) **Non-coniferous (timber)**											
Wielkowymiarowe ogólnego przeznaczena Large-size general purpose wood	2295	2103	2203	2096	670,5	779,3	865,9	1239,3	9,1	591,34	150,5
Wielkowymiarowe specjalne — okleina Large-size special wood — veneer	6,9	9,7	8,8	8,3	12,8	25,4	25,6	36,8	0,3	4424,75	152,5
Wielkowymiarowe specjalne łuszczarskie Large-size special wood — plywood	273	252	278	248	77,8	82,1	92,2	130,6	1,0	526,95	158,7
Średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) Medium-size wood for industrial uses (pulpwood)	4459	4215	4512	3811	641,0	663,6	731,9	1036,2	7,6	271,90	167,6
Opałowe Fuelwood	1724	1463	1559	2193	221,9	185,4	196,3	298,7	2,2	136,23	108,1
Drewno małowymiarowe **Slash**											
Do przerobu przemysłowego Slash for industrial uses	408	173	145	134	48,9	20,1	17,6	26,3	0,2	196,26	161,6
Opałowe Slash for fuel	1517	1450	1417	1806	52,3	41,8	42,9	171,1	1,3	94,74	312,9

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. 12 (72). **POZYSKANIE I CENY DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2022 R.**
REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2022
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								Przeciętna cena za 1 m³ w zł Average price per 1 m³ in PLN
		razem total	iglasta coniferous				liściasta non-coniferous			
			razem total	w tym drewno of which			razem total	w tym drewno of which		
				wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	średniowymiarowe medium-size			wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe medium-size wood for industrial uses	
					dłużycowe log wood	do przerobu przemysłowego stosowe wood stack for industrial uses				
	w tys. m³ in thousand m³									
O G Ó Ł E M TOTAL	**42305,3**	**40377,5**	**32177,0**	**14585,9**	**127,6**	**15248,6**	**8200,5**	**2167,3**	**3664,6**	**325,25**
Białystok	2883,5	2757,5	2295,7	1152,9	—	971,7	461,8	75,3	238,8	335,17
Gdańsk	1621,6	1545,0	1104,8	539,5	0,4	484,1	440,2	158,0	191,8	315,83
Katowice	3509,7	3405,3	2609,9	1296,7	43,8	1105,8	795,4	192,4	390,9	339,81
Kraków	938,0	915,2	521,7	330,9	1,2	159,6	393,5	189,2	157,0	342,70
Krosno	2084,8	2042,9	1223,5	940,1	5,4	244,2	819,4	470,2	254,0	342,35
Lublin	2288,4	2200,5	1523,8	833,8	43,6	518,3	676,8	131,9	329,4	329,10
Łódź	1658,5	1563,7	1268,3	544,6	3,9	628,1	295,4	53,7	140,6	316,41
Olsztyn	3378,4	3242,8	2459,4	1174,2	0,3	1106,0	783,4	182,3	367,2	350,64
Piła	2286,6	2136,7	1943,0	547,7	0,8	1271,8	193,7	19,6	100,4	285,55
Poznań	2327,0	2143,2	1731,7	611,8	11,2	892,0	411,5	86,7	129,7	311,57
Radom	1890,2	1826,1	1490,6	818,2	2,7	582,8	335,4	61,1	154,2	333,03
Szczecin	4587,0	4396,6	3717,0	1486,7	1,9	2020,0	679,6	155,6	352,9	324,75
Szczecinek	3564,5	3424,1	2812,3	1091,5	3,4	1550,1	611,8	146,7	291,0	326,72
Toruń	2634,0	2421,2	2117,7	895,3	—	1039,9	303,4	50,2	140,6	313,41
Warszawa	1116,1	1060,8	860,1	501,0	0,6	283,9	200,7	31,1	86,5	309,67
Wrocław	3314,3	3193,1	2552,1	1144,8	8,0	1224,2	641,0	140,0	268,0	313,40
Zielona Góra	2222,8	2103,0	1945,2	676,3	0,5	1166,3	157,7	23,4	71,4	322,51

TABL. 12 (72). **POZYSKANIE I CENY DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2022 R. (dok.)**
REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2022 (cont.)

B. WEDŁUG WOJEWÓDZTW[a]
BY 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	
				wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	średniowymiarowe medium-size			wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe medium-size wood for industrial uses
					dłużycowe log stack	do przerobu przemysłowego stosowe stack wood for industrial uses			
	w tys. m^3 in thousand m^3								
POLSKA ..... **POLAND**	**42305,3**	**40377,5**	**32177,0**	**14585,9**	**127,6**	**15248,6**	**8200,5**	**2167,3**	**3664,6**
Dolnośląskie	3549,7	3415,4	2738,7	1222,4	10,4	1311,5	676,8	146,7	279,8
Kujawsko-pomorskie ...	2463,6	2269,5	1963,8	826,8	—	959,7	305,8	50,4	138,7
Lubelskie	2064,4	1983,8	1353,2	743,7	36,6	461,4	630,6	122,7	304,6
Lubuskie	3704,9	3516,2	3213,8	1140,6	1,8	1901,7	302,4	53,7	139,4
Łódzkie	1456,1	1380,5	1133,3	505,7	3,9	546,0	247,1	47,7	112,7
Małopolskie	1145,6	1117,9	661,2	400,5	1,2	217,8	456,7	206,9	180,5
Mazowieckie	2352,9	2231,4	1812,9	946,6	2,8	713,3	418,4	61,0	205,3
Opolskie	1451,1	1417,0	1122,6	505,0	22,6	523,5	294,4	58,3	153,6
Podkarpackie	2436,5	2383,6	1478,7	1088,6	12,2	320,0	904,9	496,7	289,7
Podlaskie	1859,3	1757,0	1486,9	732,9	—	644,3	270,1	39,6	156,1
Pomorskie	3142,8	2987,5	2388,6	1045,4	3,8	1155,9	598,8	188,0	254,1
Śląskie	1691,4	1634,7	1248,4	658,8	21,2	489,5	386,3	94,5	190,6
Świętokrzyskie	1291,7	1252,2	1023,8	566,8	0,8	407,8	228,4	46,7	101,7
Warmińsko-mazurskie	4100,7	3954,1	2972,0	1460,0	—	1297,4	982,1	234,5	452,0
Wielkopolskie	4018,8	3719,5	3185,0	976,4	9,3	1884,2	534,5	96,3	200,3
Zachodniopomorskie	5575,8	5357,0	4393,9	1765,6	0,9	2414,6	963,1	223,5	505,5

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 2022 R.**
REMOVALS IN NATIONAL PARKS BY CATEGORY OF FELLINGS IN 2022

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								
O G Ó Ł E M TOTAL	**172,5**	**155,8**	**8,3**	**59,0**	**88,6**	**16,7**	**5,9**	**5,0**	**5,8**
Babiogórski	6,8	6,8	—	6,8	—	—	—	—	.
Białowieski	0,8	0,6	—	0,6[b]	—	0,2	—	0,2[b]	—
Biebrzański	1,6	1,4	—	1,4	—	0,2	—	0,2	—
Bieszczadzki	2,5	1,5	1,2	0,3	0,0	1,0	0,1	0,1	0,8
Bory Tucholskie	2,6	2,6	—	0,1[b]	2,5	0,0	—	0,0[b]	—
Drawieński	13,3	12,6	—	1,0	11,6	0,7	—	0,3	0,4
Gorczański	1,3	1,1	—	1,1	—	0,2	—	0,2	—
Gór Stołowych	20,4	20,3	—	20,3	—	0,1	—	0,1	—
Kampinoski	26,1	22,7	—	2,7	20,0	3,4	—	1,3	2,1
Karkonoski	1,5	1,5	0,8	0,7	—	0,0	—	0,0	—
Magurski	11,6	5,5	4,8	0,1[b]	0,6	6,1	5,3	0,2[b]	0,6
Ojcowski	0,3	0,1	—	0,1[b]	—	0,2	0,0[c]	0,2[b]	—
Pieniński	0,3	0,2	—	0,2	—	0,1	—	0,1	—
Poleski	3,4	2,5	. —	1,2	1,3	0,9	—	0,5	0,4
Roztoczański	26,5	25,6	—	1,5	24,1	0,9	—	0,4	0,5
Słowiński	0,7	0,6	—	—	0,6	0,1	—	—	0,1
Świętokrzyski	1,7	1,4	—	0,1[b]	1,3	0,3[b]	—	0,3[b]	—
Tatrzański	9,4[d]	9,3	—	9,3	—	0,1	—	0,1	—
Wielkopolski	5,6	4,1	1,5	2,1	0,6	1,5	0,5	0,6	0,3
Wigierski	22,7	22,2	—	9,5	12,7	0,5	—	0,1	0,4
Woliński	13,4	13,3	—	—	13,3	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 Tatrzański Park Narodowy; łącznie z własnością prywatną na terenie TPN w 2022 r. wyniosło 17,0 tys. m^3.

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 deadwood 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 — 17,0 thousand m^3 of wood was harvested in 2022.

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

TABL. 14 (74). **SKUP OWOCÓW LEŚNYCH[a] WEDŁUG GATUNKÓW I WOJEWÓDZTW[b]**
PROCUREMENT OF FOREST FRUIT[a] BY SPECIES AND VOIVODSHIPS[b]

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2015	2020	2021	2022				
	ogółem total				w tym of which			
					borówka czernica bilberry	bez czarny elderberry	dzika róża dog rose	jarzębina mountain ash
	w t in tonnes							
POLSKA **POLAND**	**8160**	**5476**	**4337**	**3525**	**2060**	**887**	**162**	**14**
Dolnośląskie	17	6	23	3	—	—	3	—
Kujawsko-pomorskie	150	202	376	224	—	224	—	—
Lubelskie	2461	845	1225	793	347	232	53	1
Lubuskie	24	8	60	61	16	45	—	—
Łódzkie	83	15	85	121	116	—	0	—
Małopolskie	72	19	62	—	—	—	—	—
Mazowieckie	566	388	484	351	121	174	51	—
Opolskie	3	—	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie	454	270	287	243	117	20	43	0
Podlaskie	401	178	13	155	2	59	10	13
Pomorskie	2274	1632	677	813	813	—	—	—
Śląskie	2	1	0	1	1	—	—	—
Świętokrzyskie	29	0	—	1	—	—	1	—
Warmińsko-mazurskie	476	65	127	114	33	81	—	—
Wielkopolskie	198	1472	680	485	357	29	—	—
Zachodniopomorskie	950	375	238	160	137	23	—	—

a Dane dotyczą owoców leśnych świeżych. b Grupowanie według siedziby dostawcy.
a Data concern fresh forest fruit. b Aggregation according to the supplier residence.

TABL. 15 (75). **SKUP GRZYBÓW LEŚNYCH[a] WEDŁUG GATUNKÓW I WOJEWÓDZTW[b]**
PROCUREMENT OF FOREST MUSHROOMS[a] BY SPECIES AND VOIVODSHIPS[b]

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2015	2020	2021	2022			
	ogółem total				w tym of which		
					kurki chanterelle	podgrzybki boletus (xerocomus)	borowiki king boletus
	w t in tonnes						
POLSKA **POLAND**	**2599**	**2749**	**2337**	**3503**	**745**	**2093**	**588**
Dolnośląskie	42	107	—	182	—	91	88
Kujawsko-pomorskie	19	31	—	—	—	—	—
Lubelskie	26	130	88	62	62	—	—
Lubuskie	137	531	630	1161	165	688	270
Łódzkie	93	38	96	63	42	6	12
Małopolskie	4	18	7	4	—	—	4
Mazowieckie	105	199	140	108	14	32	61
Podlaskie	48	181	183	238	178	53	5
Pomorskie	906	684	459	416	126	206	66
Śląskie	0	27	25	38	25	13	—
Świętokrzyskie	1	5	—	—	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	41	181	107	137	61	35	40
Wielkopolskie	640	549	509	991	71	868	42
Zachodniopomorskie	537	68	93	103	—	102	1

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 fruit							
	2015		2020		2021		2022	
	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	**8160**	**48923,0**	**5476**	**50288,8**	**4337**	**38031,2**	**3525**	**39080,9**
Dolnośląskie	17	37,1	6	10,8	23	53,7	3	9,2
Kujawsko-pomorskie	150	246,6	202	610,1	376	1666,4	224	561,1
Lubelskie	2461	13495,5	845	6659,4	1225	8690,2	793	8086,9
Lubuskie	24	104,0	8	106,3	60	531,9	61	370,6
Łódzkie	83	990,1	15	54,2	85	1135,8	121	1700,0
Małopolskie	72	594,4	19	61,2	62	324,8	—	—
Mazowieckie	566	2476,4	388	2677,5	484	2792,7	351	2284,3
Opolskie	3	6,5	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie	454	2421,3	270	1707,7	287	2064,1	243	2224,9
Podlaskie	401	1855,0	178	1286,8	13	174,5	155	445,7
Pomorskie	2274	18702,7	1632	17594,2	677	9653,5	813	13317,9
Śląskie	2	15,2	1	11,3	0	4,1	1	18,4
Świętokrzyskie	29	110,5	0	2,2	—	—	1	2,9
Warmińsko-mazurskie	476	1891,3	65	716,5	127	1082,0	114	478,8
Wielkopolskie	198	1198,5	1472	15083,5	680	7850,7	485	7457,8
Zachodniopomorskie	950	4777,9	375	3707,1	238	2006,8	160	2122,4

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grzyby leśne Forest mushrooms							
	2015		2020		2021		2022	
	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	**2599**	**38809,7**	**2749**	**37868,6**	**2337**	**48219,3**	**3503**	**55823,0**
Dolnośląskie	42	552,6	107	992,7	—	—	182	2742,3
Kujawsko-pomorskie	19	202,9	31	353,1	—	—	—	—
Lubelskie	26	599,0	130	3136,7	88	3025,3	62	3054,0
Lubuskie	137	2233,9	531	6740,3	630	13495,9	1161	16866,0
Łódzkie	93	1223,5	38	848,7	96	2245,8	63	1710,1
Małopolskie	4	57,3	18	198,6	7	95,0	4	42,9
Mazowieckie	105	2400,9	199	1716,5	140	2834,0	108	1697,0
Podlaskie	48	892,3	181	3392,2	183	4761,1	238	5229,0
Pomorskie	906	15842,9	684	9824,5	459	8307,4	416	7954,0
Śląskie	0	2,6	27	252,3	25	335,3	38	1016,2
Świętokrzyskie	1	27,8	5	94,6	—	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	41	775,3	181	3611,2	107	2657,8	137	2940,3
Wielkopolskie	640	11611,0	549	6238,6	509	9454,0	991	11613,4
Zachodniopomorskie	537	2387,7	68	468,6	93	1007,7	103	957,8

a Dane dotyczą owoców i grzybów leśnych świeżych. b Grupowanie według siedziby dostawcy.
a Data concern fresh forest both fruit and mushrooms. b Aggregation according to the supplier residence.

DZIAŁ IV
ZAGROŻENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO ORAZ PRZYRODY

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.:

CHAPTER IV
THREATS AND PROTECTION OF FOREST ENVIRONMENT AND NATURE

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 of special nature value,
— areas and objects under protection.

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

Forests monitoring in Poland has been practised since 1989, undergoing considerable changes in 2006. 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 made them more compatible.

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

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

— stanowisko biosocjalne drzewa,
— defoliacja i odbarwienie,
— 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
	Klasa zdrowotności				
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 2022 r. w ramach programu monitoringu wykonano następujące czynności, pomiary i obserwacje:

— tree biosocial position,
— defoliation and discolouration,
— measure of the tree breast diameter, at an accuracy of 1 mm,
— crown shading and visibility, crown 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 discolouration of needles and leaves is a matter of particular interest. The results of estimating defoliation and discolouration are grouped together, according to species, to form the following classes:
class 0 — from 0 to 10% — no defoliation/discolouration,
class 1 — from 11 to 25% — light defoliation/discolouration (early-warning level),
class 2 — from 26 to 60% — moderate defoliation/discolouration,
class 3 — above 60% — severe defoliation/discolouration,
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 discolouration class, according to the following pattern:

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

Where the classes are as follows:
0 — healthy trees,
1 — early-warning class,
2 — slight and mild deterioration of the health of trees,
3 — significant deterioration of the health of trees,
4 — dead trees.

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

In 2009 in the monitoring of forests 12 permanent observation plots for intensive monitoring (SPO MI in Polish) 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 plots were initiated.

In 2022, the following activities, measurements, and observations were carried out within the monitoring programme:

— **monitoring stanu zdrowotnego drzewostanów na SPO I rzędu i II rzędu** — przeprowadzony na 2071 SPO I rzędu i na 133 II rzędu, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat. Oceniano parametry 20 drzew próbnych: gatunek, wiek, status, stanowisko biosocjalne, defoliację, odbarwienie, pierśnicę, ocienienie korony, liczbę roczników igliwia, długość igliwia bądź wielkość liści, strukturę przyrostu pędów, typ przerzedzenia korony, udział martwych gałęzi, pędy wtórne, urodzaj nasion oraz intensywność kwitnienia,

— **monitoring symptomów i przyczyn uszkodzeń drzew** — przeprowadzono zarówno na 2071 SPO I rzędu, jak i na 133 SPO II rzędu, określając na 20 drzewach próbnych: miejsce uszkodzenia na drzewie, symptomy uszkodzenia, specyfikację symptomów, kategorię i klasę czynnika sprawczego oraz rozmiar uszkodzenia,

— **ocena stanu odżywienia mineralnego sosny, świerka, dębu i buka** – wykonano analizy chemiczne liści i igieł zebranych w roku 2021 z drzew stojących na 133 SPO II rzędu. Oznaczono zawartość azotu, fosforu, potasu, wapnia, magnezu, siarki, miedzi, żelaza, manganu, cynku, glinu, kadmu i ołowiu. Łącznie analizom poddano 125 próbek liści (z drzewostanów buka i dębu) oraz 1078 próbek igieł sosny i świerka,

— **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 ożywionej i nieożywionej oraz zanieczyszczenia przemysłowe, zwalczające choroby i szkodniki oraz usuwające zaistniałe szkody.

— **monitoring of forest stand health on 1-degree and 2-degree SPOs** — conducted on 2071 1-degree SPOs and on 133 2-degree SPOs in 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, crown shading and visibility, number of needle sets, needle length or size of the leaves, proportion of the tree sapling growth, crown thinning type, share of dead branches, secondary saplings, seed yields and florescence intensity,

— **monitoring of symptoms and causes of tree damage** — conducted on 2071 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, symptom specification, the category and class of damage factor, damage size,

— **assessment of mineral nutritional state of pine, spruce, oak and beech** – chemical analyses of needles and leaves collected in 2021 from trees in 133 2-degree SPOs were carried out. The content of N, P, K, Ca, Mg, S, Cu, Fe, Mn, Zn, Al, Cd, Pb. Altogether there were 125 samples of leaves (from beech and oak stands) tested as well as 1078 needle samples of pine and spruce,

— **monitoring of pollution deposit in the open area** — was conducted on 12 SPO MI. The volume, electrolytic conductivity, pH and chemical composition of atmospheric precipitation are defined, covering: Ca, DOC, N_{og}, 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 SO_2 and NO_2 concentrations 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: electrolytic conductivity, pH, Ca, DOC, N_{og}, Mg, K, Na, NH_4^+, Cl^-, NO_3^-, SO_4^{2-}, PO_4^{3-}, Fe, Mn, Al, Cd, Cu, Pb, Zn alkalinity in samples exceeding pH 5,

— **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 in a continuous cycle.

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

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 2022 r. poz. 2409). 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 doborem składu gatunkowego drzewostanu.

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. Nadrzędnym 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 pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

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 2022 item 2409). The presented data do not cover forest land excluded for production, irrespective of the abovementioned regulations.

Forest habitat type — a habitat category of sites of similar suitability for forest production and characterised by a specified set of soil and species features, species composition of forest herb layer and the selection of species of a tree stand.

Nature protection consists of maintaining, sustainable utilisation and renewal of resources, objects and elements of nature, and, in particular, plants, animals and fungi living in the wild and being under 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 area with particularly outstanding scientific, natural, social, cultural and educational characteristics, of an area covering at least 1000 ha, where all the nature and landscape features are protected. A national park is established to preserve biodiversity, resources, formations and objects of inanimate nature as well as landscape values, to restore of a proper state of resources and objects of nature as well as to reconstruct 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 ecosystems, refuges and natural habitats, as well as habitats of flora, fauna, and fungi, and elements of inanimate nature, having significant scientific, natural, cultural or landscape value.

Landscape park is the area protected due to its environmental, historical, cultural values and landscape values to preserve and promote these values in the conditions of sustainable development. Any arable land, forest land or other real estate within the boundaries of a landscape park remains in the economic exploitation.

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 function of ecological corridors.

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 wchodzą Specjalne Obszary Ochrony (SOO; ang. Special Areas of Conservation — SACs), wyznaczane 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 sprzyjającym 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, głazy narzutowe, 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 eksploatowanych 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.

The Natura 2000 network is 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). The Natura 2000 network consist of Special Areas of Conservation (SACs), demarcated 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 Community in a condition which facilitates their protection in their original range, or — where applicable — to restore such a condition. The Natura 2000 area may cover some or 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.

Nature monuments are single objects of animate and inanimate nature, or their clusters, of special environmental, scientific, cultural, historical or landscape value and of distinctive individual features, distinguishing them from other objects, such as trees of impressive size, bushes of native or alien species, springs, waterfalls, exsurgents, rocks, ravines, erratic boulders, caves.

Documentation sites are places important for scientific and educational reasons, either not visible on the surface or visible ones, where geological formations, accumulations of fossils or mineral formations, caverns or rock shelters together with alluvial deposit grounds as well as parts of active and inactive opencast and underground workings are located. Documentation sites can also include sites with plant and animal fossils.

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; habitats of rare or protected species of plants, animals, and fungi, their refuges and places of breeding or their seasonal stay.

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.

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 wyjałowieniem,
— 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,
— 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.

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 network which are located within 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 landslides, rockfalls or avalanches,
— protect resources of surface or ground water and/or regulate hydrological relations in a drainage basin or on a divide,
— curb the formation or spread of quicksand,
— are permanently damaged by industrial activity,
— comprise seed tree stands or animal refuges and sites of plants covered by species protection,
— are of particular 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 health-resort protection areas; in the upper forest treeline zone.

TABL. 1 (77). **MONITORING LASU — TRENDY ZMIAN W STANIE USZKODZENIA DRZEW**[a]
FOREST MONITORING — TRENDS IN TREES DAMAGE[a]

LATA YEARS / GRUPY KLAS GROUPS OF CLASSES		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
		w % liczby drzew badanych number of sample trees in %								
W KLASACH DEFOLIACJI IN DEFOLIATION CLASSES										
Klasa 0 (bez defoliacji) ..... Class 0 (no defoliation)	2021	9,7	6,8	6,2	3,6	21,4	14,3	28,5	4,2	8,6
	2022	**14,4**	**12,0**	**11,6**	**7,8**	**25,7**	**18,4**	**35,2**	**6,3**	**11,3**
Klasa 1 (lekka defoliacja) ..... Class 1 (light defoliation)	2021	73,2	76,5	77,4	72,3	68,5	67,8	64,1	64,6	74,0
	2022	**70,1**	**73,8**	**75,1**	**64,9**	**64,4**	**64,0**	**53,5**	**66,7**	**70,6**
Klasy 2—4 (średnia i duża defoliacja oraz drzewa martwe) Classes 2—4 (moderate and severe defoliation and dead trees)	2021	17,1	16,6	16,4	24,0	10,1	17,9	7,4	31,2	17,4
	2022	**15,5**	**14,2**	**13,3**	**27,3**	**9,9**	**17,6**	**11,3**	**27,0**	**18,2**
W KLASACH ODBARWIENIA IN DISCOLOURATION CLASSES										
Klasa 0 (bez odbarwienia) ..... Class 0 (no discolouration)	2021	98,8	99,1	99,2	97,0	98,9	98,3	99,6	96,7	98,7
	2022	**98,3**	**98,7**	**99,0**	**97,8**	**93,7**	**97,6**	**99,3**	**95,1**	**98,5**
Klasa 1 (lekkie odbarwienie)..... Class 1 (light discolouration)	2021	0,5	0,4	0,3	1,3	0,9	0,8	0,2	2,3	0,2
	2022	**0,9**	**0,7**	**0,4**	**0,9**	**5,9**	**1,3**	**0,3**	**3,8**	**0,4**
Klasy 2—4 (średnie i duże odbarwienie oraz drzewa martwe) Classes 2—4 (moderate and severe discolouration and dead trees)	2021	0,7	0,6	0,5	1,7	0,2	0,9	0,2	1,0	1,1
	2022	**0,8**	**0,7**	**0,6**	**1,4**	**0,4**	**1,1**	**0,3**	**1,1**	**1,1**
W KLASACH ZDROWOTNOŚCI IN HEALTH CLASSES										
Klasa 0 (drzewa zdrowe)..... Class 0 (healthy trees)	2021	9,7	6,8	6,2	3,6	21,4	14,3	28,5	4,2	8,6
	2022	**14,4**	**12,0**	**11,6**	**7,8**	**25,7**	**18,4**	**35,2**	**6,3**	**11,3**
Klasa 1 (klasa ostrzegawcza) ..... Class 1 (early warning)	2021	73,2	76,5	77,4	72,2	68,5	67,7	64,1	64,5	74,0
	2022	**70,0**	**73,8**	**75,1**	**64,8**	**64,3**	**64,0**	**53,5**	**66,7**	**70,6**
Klasy 2—4 (drzewa o obniżonej zdrowotności oraz drzewa martwe) Classes 2—4 (compromised and dead trees)	2021	17,2	16,7	16,4	24,1	10,1	18,0	7,4	31,2	17,4
	2022	**15,5**	**14,2**	**13,3**	**27,4**	**10,0**	**17,6**	**11,3**	**27,1**	**18,2**

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Ź r ó d ł o: opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa za lata 2021 i 2022 — „Stan zdrowotny lasów w Polsce na podstawie badań monitoringowych".

a In tree stands of the age above 20 years.

S o u r c e: analyses of the Forest Research Institute for the years 2021 and 2022 — "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 2022 R.**
AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED TREE SPECIES[a] BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP IN 2022

FORMY WŁASNOŚCI FORMS OF FOREST OWNERSHIP	Ogółem Grand 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
LICZBA MONITOROWANYCH DRZEW NUMBER OF SAMPLE TREES												
OGÓŁEM TOTAL	**41420**	**25613**	**22139**	**1755**	**1128**	**591**	**15807**	**1755**	**3632**	**4326**	**3076**	**3018**
w tym: of which:												
Lasy Państwowe Managed by the State Forests	28099	18113	15631	1248	768	466	9986	1335	2903	2621	1766	1361
Osoby fizyczne Natural persons	10645	6157	5568	283	247	59	4488	185	497	1453	1040	1313
Parki narodowe National parks	760	385	182	134	51	18	375	156	12	91	84	32
Pozostałe formy własności Other forms of ownership	1916	958	758	90	62	48	958	79	220	161	186	312
ŚREDNIA DEFOLIACJA w % AVERAGE DEFOLIATION in %												
OGÓŁEM TOTAL	**21,2**	**21,3**	**21,1**	**25,0**	**18,2**	**21,2**	**21,2**	**17,3**	**24,2**	**22,4**	**19,2**	**20,3**
w tym: of which:												
Lasy Państwowe Managed by the State Forests	20,8	20,4	20,2	23,5	18,0	20,3	21,5	17,6	24,5	21,9	19,8	20,2
Osoby fizyczne Natural persons	22,2	23,3	23,3	28,6	17,1	22,6	20,8	17,9	22,2	22,6	18,8	20,2
Parki narodowe National parks	24,1	26,6	25,1	28,4	27,6	26,7	21,5	15,3	26,7	33,0	20,2	20,8
Pozostałe formy własności Other forms of ownership	21,9	23,1	22,5	30,1	18,0	26,0	20,6	14,2	25,5	21,8	14,6	21,8

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2022 roku na podstawie badań monitoringowych", Sękocin Stary, lipiec 2023 r.

a In tree stands of the age above 20 years.

S o u r c e: Forest Research Institute — "Forest health condition in Poland in 2022 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, July 2023.

TABL. 3 (79). **MONITORING LASU — OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEW[a] WEDŁUG GATUNKÓW I FORM WŁASNOŚCI LASÓW W 2022 R.**
FOREST MONITORING — EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES[a] BY SPECIES AND FORMS OF FOREST OWNERSHIP IN 2022

GRUPY KLAS GROUPS OF CLASSES	Ogółem Grand 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)	15,0	13,4	12,9	9,9	27,3	15,5	18,0	35,4	6,1	12,7	22,3	30,9
1 (lekka defoliacja) (light defoliation)	70,7	74,8	76,0	68,3	63,3	71,2	63,2	51,6	65,6	70,4	64,7	53,6
2—4 (średnia i duża defoliacja oraz drzewa martwe) (moderate and severe defoliation and dead trees)	14,3	11,8	11,1	21,8	9,4	13,3	18,8	13,0	28,2	16,8	13,0	15,6
PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS													
0 (bez defoliacji) (no defoliation)	15,8	7,5	11,5	0,7	9,8	11,1	24,3	37,2	0,0	1,1	27,4	28,1
1 (lekka defoliacja) (light defoliation)	59,6	58,7	60,4	59,7	51,0	55,6	60,5	59,6	75,0	57,1	64,3	59,4
2—4 (średnia i duża defoliacja oraz drzewa martwe) (moderate and severe defoliation and dead trees)	24,6	33,8	28,0	39,6	39,2	33,3	15,2	3,2	25,0	41,8	8,3	12,5
OSOBY FIZYCZNE NATURAL PERSONS													
0 (bez defoliacji) (no defoliation)	12,6	8,8	8,3	3,9	23,9	18,6	17,9	26,5	8,7	9,4	22,1	26,3
1 (lekka defoliacja) (light defoliation)	69,9	72,1	73,3	54,4	70,0	57,6	66,9	63,8	72,8	71,4	67,8	59,6
2—4 (średnia i duża defoliacja oraz drzewa martwe) (moderate and severe defoliation and dead trees)	17,4	19,1	18,5	41,7	6,1	23,7	15,2	9,7	18,5	19,3	10,1	14,2
POZOSTAŁE FORMY WŁASNOŚCI OTHER FORMS OF OWNERSHIP													
0 (bez defoliacji) (no defoliation)	15,6	9,3	8,6	2,2	25,8	12,5	21,8	48,1	2,7	10,6	44,6	20,8
1 (lekka defoliacja) (light defoliation)	65,7	71,1	74,4	57,8	66,1	50,0	60,3	49,4	66,8	72,7	52,7	56,7
2—4 (średnia i duża defoliacja oraz drzewa martwe) (moderate and severe defoliation and dead trees)	18,7	19,6	17,0	40,0	8,1	37,5	17,8	2,5	30,5	16,8	2,7	22,4

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2022 roku na podstawie badań monitoringowych", Sękocin Stary, lipiec 2023 r.

a In tree stands of the age above 20 years.

S o u r c e: Forest Research Institute — "Forest health condition in Poland in 2022 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, July 2023.

TABL. 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 **POLAND** **2021**	**22,4**	**22,6**	**22,6**	**25,5**	**18,4**	**21,9**	**17,0**	**25,9**	**22,8**	**19,4**
2022	**21,2**	**21,3**	**21,1**	**25,0**	**18,2**	**21,2**	**17,3**	**24,2**	**22,4**	**19,2**
Mazowieckie 2021	24,3	24,5	24,6	40,0	21,3	24,0	10,0	25,2	24,9	20,5
2022	24,2	24,6	24,7	38,3	19,3	23,5	8,3	24,4	25,0	20,9
Lubelskie 2021	24,9	26,5	26,4	37,9	23,1	23,3	12,3	27,6	22,8	19,7
2022	24,2	25,8	26,0	32,9	19,2	22,4	13,8	26,6	21,6	19,4
Opolskie 2021	21,1	18,9	18,4	22,9	—	23,2	20,7	28,2	20,0	16,7
2022	22,7	20,7	20,4	21,3	—	24,5	21,6	29,3	21,5	17,6
Zachodniopomorskie 2021	21,4	21,9	21,7	26,8	—	20,8	18,3	23,8	22,2	20,1
2022	22,0	20,3	19,8	28,7	—	24,1	22,2	27,6	24,0	23,0
Lubuskie 2021	24,1	24,1	24,0	22,7	—	24,0	14,8	30,1	27,1	14,2
2022	21,6	21,5	21,4	22,1	—	21,9	11,9	27,7	25,0	14,1
Podlaskie 2021	22,3	23,3	23,1	24,8	—	20,7	—	25,1	22,9	17,7
2022	21,3	22,2	22,0	24,0	—	19,8	—	24,0	23,3	16,0
Łódzkie 2021	21,4	20,8	20,8	31,7	21,0	23,6	8,3	26,3	26,0	14,7
2022	21,1	20,9	20,8	26,0	20,0	22,0	8,6	27,5	22,5	15,5
Warmińsko-mazurskie 2021	21,8	23,0	23,1	22,4	—	20,4	14,3	20,6	22,1	19,5
2022	21,1	22,5	22,9	20,4	—	19,5	14,6	19,6	21,0	18,9
Świętokrzyskie 2021	21,4	20,7	19,2	50,3	22,6	22,5	19,7	18,9	20,0	27,4
2022	20,9	20,6	20,0	41,5	18,9	21,3	17,8	16,3	19,6	31,1
Kujawsko-pomorskie 2021	21,4	21,4	21,1	40,0	—	21,2	17,9	24,0	19,7	16,4
2022	20,6	20,6	20,4	70,0	—	20,4	17,6	23,8	18,4	14,2
Małopolskie 2021	21,7	22,6	23,3	28,4	18,6	20,7	17,1	25,3	24,1	24,6
2022	20,4	22,1	20,6	29,5	18,7	18,6	14,5	21,8	22,9	23,7
Śląskie 2021	20,4	20,4	19,0	33,9	17,2	20,3	15,9	25,3	20,7	19,5
2022	20,4	19,9	18,4	32,0	18,8	21,2	15,9	27,3	22,2	17,7
Dolnośląskie 2021	24,0	22,2	21,9	22,4	23,3	25,7	20,5	29,2	25,4	19,3
2022	20,3	19,6	17,2	23,0	20,7	21,1	16,0	23,6	20,7	16,5
Pomorskie 2021	20,7	21,2	21,2	23,7	16,3	19,6	18,5	21,2	20,7	17,3
2022	20,3	19,6	19,4	25,4	18,8	21,8	21,0	23,0	21,6	20,5
Podkarpackie 2021	18,5	19,3	20,1	24,3	16,7	17,8	15,9	21,1	20,7	18,9
2022	19,4	20,3	21,3	22,5	17,0	18,4	15,2	19,2	25,1	22,3
Wielkopolskie 2021	24,5	23,9	24,0	20,9	—	26,0	15,3	32,4	23,6	19,9
2022	18,5	17,5	17,6	16,0	—	20,8	10,9	24,1	20,7	16,6

a W wieku powyżej 20 lat. b Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości „ogółem" w 2022 r.

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2022 roku na podstawie badań monitoringowych", Sękocin Stary, lipiec 2023 r.

a In tree stands of the age above 20 years. b Listed from the largest to the smallest average defoliation in relation to "total" in 2022.

S o u r c e: Forest Research Institute — "Forest health condition in Poland in 2022 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, July 2023.

TABL. 5 (81). **RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW[a] WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2022 R.**
RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES[a] BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2022

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH[b] REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS[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 POLAND	**20,8**	**20,4**	**20,2**	**23,5**	**18,0**	**21,5**	**17,6**	**24,5**	**21,9**	**19,8**
Lublin	25,0	25,6	25,2	36,0	27,8	24,0	21,7	26,2	22,5	17,4
Warszawa	22,7	21,1	21,1	—	—	26,4	—	27,3	29,1	25,2
Szczecinek	22,5	19,2	18,3	28,1	18,8	27,0	26,5	31,8	25,8	24,9
Szczecin	22,2	22,7	22,8	24,5	—	21,0	16,0	25,3	20,3	20,5
Białystok	21,7	22,2	22,1	22,8	—	20,7	—	23,5	22,4	18,1
Radom	21,5	21,6	21,6	43,0	19,3	21,3	22,1	20,2	18,8	23,6
Katowice	21,4	19,7	18,6	30,7	18,8	23,6	16,2	29,3	21,6	26,5
Olsztyn	21,3	22,8	23,2	19,6	—	19,6	14,6	19,6	19,9	20,4
Łódź	20,8	20,3	20,3	28,8	20,0	22,7	8,6	26,2	23,3	15,6
Toruń	20,0	20,1	20,0	70,0	—	19,7	17,6	23,9	17,8	14,1
Wrocław	19,9	19,2	17,3	22,3	18,3	20,7	16,3	23,2	21,0	17,5
Zielona Góra	19,9	19,1	19,0	22,0	—	23,0	12,7	27,4	26,8	14,1
Gdańsk	19,5	20,3	20,4	26,5	—	17,7	12,4	18,9	19,5	15,5
Kraków	18,5	19,6	20,8	25,3	18,4	17,3	14,2	22,9	20,6	17,6
Krosno	18,1	18,5	20,4	20,3	15,6	17,6	14,6	17,7	23,7	23,6
Piła	17,9	17,2	17,0	19,1	—	22,4	17,8	28,1	22,2	19,8
Poznań	17,6	16,0	16,1	11,2	—	20,5	9,0	24,1	20,1	14,4

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

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2022 roku na podstawie badań monitoringowych", Sękocin Stary, lipiec 2023 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".

S o u r c e: Forest Research Institute — "Forest health condition in Poland in 2022 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, July 2023.

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 ha in ha	w % powierzchni zagrożonej in % of area affected by insects	
Szkodniki szkółek, upraw i młodników sosnowych	2021	2912	2268	77,9	Insect pests of forest nurseries, pine young forest cultures and young stands
	2022	2645	2122	80,2	
w tym szeliniaki		1327	987	74,3	of which large weevil
Szkodniki starszych drzewostanów sosnowych	2021	74744	21715	29,1	Insect pests of older pine stands
	2022	177697	92688	52,2	
w tym:					of which:
brudnica mniszka		55700	29453	52,9	nun moth
osnuja gwiaździsta		3268	2388	73,1	great web-spinning pine sawfly
barczatka sosnówka		39401	34620	87,9	pine lappet moth
boreczniki sosnowe		77215	25698	33,3	pine sawflies
opaślik sosnowiec		1386	500	36,1	Eastern saw-tailed bush-cricket
Szkodniki drzewostanów świerkowych, modrzewiowych i jodłowych	2021	641	180	28,1	Insect pests of spruce, larch and fir stands
	2022	884	93	10,5	
Szkodniki drzewostanów liściastych	2021	67149	42686	63,6	Insect pests of deciduous stands
	2022	49373	14396	29,2	
w tym chrabąszcze		32571	14315	44,0	of which cockchafers (imago)
Szkodniki systemu korzeniowego	2021	2213	19	0,9	Pests of the roots system
	2022	1748	17	1,0	
w tym pędraki chrabąszczowatych		1744	16	0,9	of which cockchafers' grubs

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

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2023 roku", Sękocin Stary, marzec 2023 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 2023", Sękocin Stary, March 2023.

TABL. 7 (83). **OCHRONA LASU**
FOREST PROTECTION

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022
Powierzchnia lasów objęta zabiegami ochronnymi[a] w ha **Forest areas subject to protection[a] in ha**				
Zwalczającymi owady występujące masowo	86034	54217	70026	114367
Extermination of plague insects				
w tym opryski z samolotów	74539	48869	64870	109880
of which aerial sprayings				
Chroniącymi drzewostany przed zwierzyną[b]:				
Protecting trees from animals[b]:				
łącznie z grodzeniami	90514	69316	69524	72986
including fencing				
z wyłączeniem grodzeń	68627	51388	52894	57263
excluding fencing				
Zwalczającymi pasożytnicze grzyby[b]	22520	8806	9095	6941
Extermination of parasitic fungi[b]				
Usunięte z lasu: posusz, złomy, wywroty w tys. m³	**5107**	**6049**	**4857**	**11467**
Deadwood, windbroken, windthrown trees removed from forest in thousand m³				

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

Ź r ó d ł o: 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**
CONTROL[a] OF FOREST INSECT PESTS BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

LATA YEARS / REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Powierzchnia chroniona w ha Forest area under protection in ha				
	przed owadami[b] from plague insects[b]		przed zwierzyną[c] from animals[c]		przed grzybami[c] from parasitic fungi[c]
	razem total	w tym oprysk lotnicze of which aerial sprayings	bez grodzeń excluding fencing	z grodzeniami including fencing	
POLSKA POLAND 2015	86034	74539	68627	90514	22520
2020	54217	48869	51388	69316	8806
2021	70026	64870	52894	69524	9095
2022	**114367**	**109880**	**57263**	**72986**	**6941**
Białystok	5629	5189	5856	7284	290
Gdańsk	18549	18504	762	990	199
Katowice	4845	4701	6789	7775	19
Kraków	541	338	2666	2883	46
Krosno	322	—	4499	5011	400
Lublin	1787	1366	5000	6008	119
Łódź	1230	1116	2210	2817	268
Olsztyn	368	—	5043	6435	197
Piła	7080	7041	1760	2393	1000
Poznań	10451	9726	2213	3479	273
Radom	878	—	2237	3007	281
Szczecin	8304	8240	1454	3820	82
Szczecinek	93	—	4778	5583	2317
Toruń	31033	30781	2829	3994	582
Warszawa	1563	1475	2652	2932	132
Wrocław	1367	1311	5707	6736	678
Zielona Góra	20329	20091	808	1838	57

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

Ź r ó d ł o: 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.

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

TABL. 9 (85). **POWIERZCHNIA LASÓW[a] ZAGROŻONA PRZEZ CHOROBY INFEKCYJNE (grzybowe) WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**
AREA OF FORESTS[a] ENDANGERED BY INFECTIOUS (fungal) 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 % powierzchni lasów in % of forests areas	w odsetkach in percent	rok poprzedni=100 previous year=100	huba korzeni Heterobasidion root disease	opieńkowa zgnilizna korzeni Armillaria root rot	choroby kłód i strzał diseases of stems and trunks	osutek sosny pine needle cast	zamieranie jesionu dieback of ash
					w ha in ha				
POLSKA POLAND 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	.	89,0	94996	44915	14274	2637	4311
2022	**161727**	**2,3**	**100,0**	**95,0**	**90155**	**41944**	**13884**	**1955**	**4114**
Białystok	1389	0,2	0,9	107,8	847	14	37	138	2
Gdańsk	5697	2,0	3,5	95,4	3342	1132	48	65	239
Katowice	22056	3,7	13,6	99,1	2045	19568	—	65	249
Kraków	1853	1,1	1,2	111,0	365	398	589	5	194
Krosno	8610	2,1	5,3	100,3	729	294	6536	112	440
Lublin	2779	0,7	1,7	103,7	2142	—	—	575	1
Łódź	1049	0,4	0,7	94,6	132	137	307	14	0
Olsztyn	355	0,1	0,2	46,3	146	21	35	64	—
Piła	4918	1,5	3,0	53,5	4326	262	138	137	46
Poznań	4150	1,0	2,6	107,2	1541	1007	183	17	152
Radom	3110	1,0	1,9	111,0	954	737	1091	194	10
Szczecin	9830	1,5	6,1	88,3	7853	1081	170	136	36
Szczecinek	20494	3,6	12,7	101,8	19080	1243	165	7	—
Toruń	14949	3,5	9,2	88,4	9278	2561	1077	253	316
Warszawa	2687	1,5	1,7	126,4	1440	1032	54	80	3
Wrocław	57707	11,0	35,7	96,9	35880	12459	3455	80	2426
Zielona Góra	93	0,0	0,1	33,5	57	—	—	15	1

a W zarządzie Lasów Państwowych.

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2023 roku", Sękocin Stary, marzec 2023 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 2023", Sękocin Stary, March 2023.

TABL. 10 (86). **ODDZIAŁYWANIE GÓRNICTWA 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 forest areas	Osuszanie terenów Drainage of forest areas
		w ha in ha		
POLSKA POLAND	2015	9711	1275	10579
	2020	8924	1381	10918
	2021	8919	1377	10459
	2022	**8630**	**1390**	**10444**
województwa: voivodships:				
dolnośląskie		—	1	—
małopolskie		1600	833	7559
opolskie		—	—	1741
śląskie		7030	556	1144
Regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: Regional directorates of the State Forests:				
Katowice		8630	1389	10444
Wrocław		—	1	—

TABL. 11 (87). **PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POD WPŁYWEM EMISJI I KLĘSK ŻYWIOŁOWYCH[a] WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**
RECONSTRUCTION OF TREE STANDS AFFECTED BY EMISSIONS 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			
	2015	2020	2021	2022
POLSKA POLAND	**6561**	**3683**	**3781**	**4801**
Białystok	10	5	43	43
Gdańsk	149	88	139	180
Katowice	2451	126	65	49
Kraków	96	25	9	63
Krosno	403	291	229	256
Lublin	155	114	177	170
Łódź	532	211	168	138
Olsztyn	8	151	128	132

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.
a In forests managed by the State Forests.

TABL. 11 (87). **PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POD WPŁYWEM EMISJI I KLĘSK ŻYWIOŁOWYCH[a] WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH (dok.)**
RECONSTRUCTION OF TREE STANDS AFFECTED BY EMISSIONS 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			
	2015	2020	2021	2022
Piła	270	313	399	438
Poznań	387	734	834	910
Radom	140	277	223	254
Szczecin	27	125	223	320
Szczecinek	638	731	616	1035
Toruń	127	91	170	399
Warszawa	79	10	2	8
Wrocław	1015	198	137	129
Zielona Góra	75	195	219	277

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.

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015		2020		2021		2022		SPECIFICATION
	w ha in ha	w odsetkach in percent	w ha in ha	w odsetkach in percent	w ha in ha	w odsetkach in percent	w ha in ha	w odsetkach in percent	
O G Ó Ł E M	**738**	**100,0**	**349**	**100,0**	**434**	**100,0**	**954**	**100,0**	**T O T A L**
Lasy: publiczne	413	56,0	181	52,0	242	55,8	316	33,2	Forests: public
prywatne	325	44,0	167	48,0	192	44,2	637	66,8	private
Kierunki wyłączenia:									Directions of designation:
użytki kopalne	442	59,9	178	50,9	135	31,1	228	23,9	minerals
tereny: przemysłowe	121	16,4	32	9,2	50	11,6	419	44,0	industrial areas
komunikacyjne	10	1,4	24	6,9	11	2,5	14	1,5	transportation areas
osiedlowe	36	4,9	40	11,6	66	15,3	57	6,0	residential areas
zbiorniki i urządzenia wodne	0	0,1	—	—	1	0,1	0	0,0	reservoirs and water devices
inne	128	17,3	75	21,5	171	39,4	235	24,7	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 binding 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 2022 R.**
FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES[a] IN 2022

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		Kierunki wyłączenia Directions of designation				
				tereny land			
	ogółem total	w tym prywatne of which private	użytki kopalne minerals	przemysłowe industrial	komunikacyjne transportation	osiedlowe residential	pozostałe others
	w ha in ha						
POLSKA POLAND	**953,68**	**637,24**	**227,70**	**419,38**	**14,05**	**57,12**	**235,43**
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS							
Dolnośląskie	47,79	4,78	36,91	5,85	0,03	0,38	4,62
Kujawsko-pomorskie	18,68	17,98	10,66	0,50	1,04	1,30	5,18
Lubelskie	43,32	8,61	7,01	0,80	0,58	2,02	32,91
Lubuskie	20,21	8,22	3,61	4,84	0,96	2,33	8,47
Łódzkie	114,08	55,83	45,80	4,19	0,66	11,90	51,53
Małopolskie	26,41	11,95	12,92	2,36	0,17	2,34	8,62
Mazowieckie	38,72	37,45	6,65	3,64	1,93	15,57	10,93
Opolskie	26,37	7,47	18,89	—	0,04	0,71	6,73
Podkarpackie	126,95	111,46	4,57	118,04	0,70	2,46	1,18
Podlaskie	5,46	5,44	0,87	0,53	0,76	2,15	1,15
Pomorskie	72,76	43,76	44,33	3,38	0,56	3,95	20,54
Śląskie	289,61	280,65	4,95	268,08	4,98	4,52	7,08
Świętokrzyskie	16,02	15,42	10,63	—	0,08	2,33	2,98
Warmińsko-mazurskie	17,20	6,37	12,82	—	0,18	0,62	3,58
Wielkopolskie	70,47	12,86	7,08	7,17	0,76	3,77	51,69
Zachodniopomorskie	19,64	8,99	—	—	0,63	0,77	18,24
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS							
Białystok	7,10	7,08	0,87	0,53	0,79	2,37	2,54
Gdańsk	60,43	33,93	32,95	3,38	0,56	3,91	19,63
Katowice	321,72	290,23	24,87	270,44	5,09	6,30	15,02
Kraków	21,79	10,97	12,89	—	0,10	1,27	7,53
Krosno	11,59	1,23	3,13	7,76	—	0,10	0,60
Lublin	156,87	117,03	7,45	110,28	1,28	4,35	33,51
Łódź	115,44	57,18	45,80	4,19	0,71	12,84	51,90
Olsztyn	23,79	12,98	16,94	1,36	0,15	2,67	2,67
Piła	10,93	1,93	2,25	0,52	—	0,20	7,96
Poznań	59,24	9,26	4,83	8,18	0,76	1,99	43,48
Radom	24,20	22,35	11,67	—	0,43	3,98	8,12
Szczecin	19,30	9,03	—	3,42	0,46	0,96	14,46
Szczecinek	22,06	10,66	11,38	—	0,18	0,01	10,49
Toruń	18,95	18,23	10,66	0,50	1,04	1,33	5,42
Warszawa	21,62	21,62	1,48	3,08	1,52	10,75	4,79
Wrocław	46,26	4,78	36,91	4,32	0,03	0,38	4,62
Zielona Góra	12,39	8,77	3,61	1,42	0,95	3,72	2,69

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 binding 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. 14 (90). **GRUNTY LEŚNE WYŁĄCZONE Z PRODUKCJI LEŚNEJ NA CELE NIELEŚNE[a] WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W 2022 R.**

FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES[a] BY FOREST HABITAT TYPES IN 2022

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, upland, mountain and alder carr	mieszane: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny i górski mixed: fresh, moist, boggy, upland and mountain	świeży, wilgotny i górski fresh, moist and mountain	suchy i bagienny dry and boggy
	w ha in ha					
POLSKA **POLAND**	**953,68**	**78,33**	**147,27**	**489,78**	**234,37**	**3,93**
Białystok	7,10	0,52	1,63	2,23	2,72	—
Gdańsk	60,43	0,83	24,77	28,65	5,19	0,99
Katowice	321,72	10,94	48,73	219,34	42,67	0,04
Kraków	21,79	17,92	2,57	0,76	0,54	—
Krosno	11,59	6,17	0,14	4,51	0,77	—
Lublin	156,87	0,25	10,20	49,85	96,57	—
Łódź	115,44	21,13	8,56	70,30	14,65	0,80
Olsztyn	23,79	3,62	8,16	4,74	7,26	—
Piła	10,93	0,02	0,02	7,95	2,94	—
Poznań	59,24	1,11	10,02	36,05	11,73	0,33
Radom	24,20	0,30	4,05	3,83	14,38	1,64
Szczecin	19,30	1,39	2,98	8,48	6,45	—
Szczecinek	22,06	2,53	8,18	2,20	9,15	—
Toruń	18,95	—	0,42	12,36	6,13	0,04
Warszawa	21,62	0,06	1,35	8,64	11,49	0,08
Wrocław	46,26	11,53	11,66	22,35	0,72	—
Zielona Góra	12,39	—	3,83	7,54	1,01	0,01

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 binding 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. 15 (91). **POŻARY LASÓW**
FOREST FIRES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
OGÓŁEM TOTAL					
Pożary	12257	6627	3295	8974	Number of fires
Powierzchnia pożarów lasów w ha	5510	8417	894	3555	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru lasów w ha	0,45	1,27	0,27	0,40	Average forest area burned by a fire in ha
w tym W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH of which IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS					
Pożary	3897	2274	1031	2402	Number of fires
w tym pożary na powierzchni:					of which fires in area:
10,01—100,00 ha	7	3	2	7	10,01—100,00 ha
powyżej 100,00 ha	2	—	—	—	above 100,00 ha
Powierzchnia pożarów lasów w ha	1655	519	198	698	Area of forest burned in ha
w tym drzewostany III klasy wieku i wyższych (41 lat i więcej)	434	263	87	316	of which tree stands in class III and higher (41 years and older)
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha	0,42	0,23	0,19	0,29	Average forest area burned by a fire in ha
Wartość strat (ceny bieżące) w mln zł[a]	6,6	3,0	2,0	7,4	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 2022 R.**
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2022

MIESIĄCE	Liczba pożarów Number of fires				Powierzchnia pożarów Area of forest burned		MONTHS
	ogółem total	w odsetkach in %	w tym z przyczyny of which forest fires by causes: podpalenia arsons	w tym z przyczyny of which forest fires by causes: nieostrożność dorosłych negligence of adults	w ha in ha	w odsetkach in percent	
O G Ó Ł E M	**8974**	**100,0**	**3629**	**2633**	**3554,53**	**100,0**	**T O T A L**
Styczeń	50	0,6	14	16	0,88	0,0	January
Luty	84	0,9	23	25	61,15	1,7	February
Marzec	1854	20,7	787	603	1416,26	39,8	March
Kwiecień	841	9,4	339	234	296,06	8,3	April
Maj	2178	24,3	985	616	868,72	24,4	May
Czerwiec	1235	13,8	459	331	433,81	12,2	June
Lipiec	1127	12,6	427	336	214,46	6,0	July

TABL. 16 (92). **POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2022 R. (dok.)**
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2022 (cont.)

MIESIĄCE	Liczba pożarów Number of fires				Powierzchnia pożarów Area of forest burned		MONTHS
	ogółem total	w odsetkach in %	w tym z przyczyny of which forest fires by causes: podpalenia arsons	w tym z przyczyny of which forest fires by causes: nieostrożność dorosłych negligence of adults	w ha in ha	w odsetkach in percent	
Sierpień	935	10,4	362	245	200,07	5,6	August
Wrzesień	398	4,4	148	128	51,38	1,4	September
Październik	151	1,7	54	50	8,11	0,2	October
Listopad	80	0,9	21	34	1,11	0,0	November
Grudzień	41	0,5	10	15	2,52	0,1	December

Ź r ó d ł o: dane z Krajowego System Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
S o u r c e: data of National Forest Fire Information System of the Forest Research Institute.

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

LATA YEARS	Ogółem Total	Podpalenia Arsons	Nieostrożność Negligence of: nieletnich juveniles	Nieostrożność Negligence of: dorosłych adults	Wyładowania atmosferyczne Lightning	Wady i nieprawidłowa eksploatacja Defects and incorrect exploitation of: urządzeń technicznych technical devices	Wady i nieprawidłowa eksploatacja Defects and incorrect exploitation of: środków transportu transport equipment	Pozostałe Others	Nieustalone Unknown
				LICZBA POŻARÓW NUMBER OF FIRES					
2015	12257	5134	85	3723	123	168	38	679	2307
2020	6627	3121	32	1661	17	69	17	425	1285
2021	3295	1353	20	964	18	68	8	223	641
2022	**8974**	**3629**	**70**	**2633**	**63**	**184**	**37**	**599**	**1759**
				POWIERZCHNIA POŻARÓW w ha AREA OF FOREST BURNED in ha					
2015	5510	2086	15	1643	24	49	39	243	1410
2020	8417	1339	4	563	1	13	2	192	6303
2021	894	395	1	247	1	36	3	40	169
2022	**3555**	**1796**	**11**	**858**	**6**	**49**	**12**	**323**	**500**

Ź r ó d ł o: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
S o u r c e: data of National Forest Fire Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 18 (94). **POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYN POWSTANIA I WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
FOREST FIRES BY CAUSES AND VOIVODSHIPS IN 2022

A. LICZBA POŻARÓW
NUMBER OF FOREST FIRES

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	W odsetkach In percent	Według przyczyn powstania By causes							
			podpalenia arsons	nieostrożność negligence of		wyładowania atmosferyczne lightning	wady i nieprawidłowa eksploatacja defects and incorrect exploitation of		pozostałe others	nieustalone unknown
				nieletnich juveniles	dorosłych adults		urządzeń technicznych technical devices	środków transportu transport equipment		
POLSKA ..... **POLAND**	**8974**	**100,0**	**3629**	**70**	**2633**	**63**	**184**	**37**	**599**	**1759**
Dolnośląskie	718	8,0	312	1	245	—	2	—	32	126
Kujawsko-pomorskie	578	6,4	335	2	145	3	21	4	29	39
Lubelskie	388	4,3	95	5	213	2	1	1	36	35
Lubuskie	1095	12,2	425	10	207	28	47	8	50	320
Łódzkie	606	6,8	131	4	358	2	4	2	62	43
Małopolskie	213	2,4	134	2	16	3	1	—	9	48
Mazowieckie	1621	18,1	885	5	334	—	19	—	124	254
Opolskie	176	2,0	46	2	56	3	—	—	11	58
Podkarpackie	337	3,8	106	—	91	—	2	—	17	121
Podlaskie	185	2,1	55	2	65	—	7	—	22	34
Pomorskie	438	4,9	86	10	146	—	7	2	34	153
Śląskie	380	4,2	126	3	128	3	5	3	27	85
Świętokrzyskie	497	5,5	444	—	30	3	—	2	9	9
Warmińsko-mazurskie	241	2,7	63	2	44	—	3	—	15	114
Wielkopolskie	913	10,2	221	17	425	6	39	6	85	114
Zachodniopomorskie	588	6,6	165	5	130	10	26	9	37	206

TABL. 18 (94). **POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYN POWSTANIA I WOJEWÓDZTW W 2022 R. (dok.)**
FOREST FIRES BY CAUSES AND VOIVODSHIPS IN 2022 (cont.)

B. POWIERZCHNIA POŻARÓW LASÓW
AREA OF FOREST BURNED

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia Area			Według przyczyn powstania w ha By causes in ha							
	ogółem total	przeciętna jednego pożaru average forest area burned by fire	w odsetkach in percent	podpalenia arsons	nieostrożność negligence of		wyładowania atmosferyczne lightning	wady i nieprawidłowa eksploatacja defects and incorrect exploitaton of		pozostałe others	nieustalone unknown
					nieletnich juveniles	dorosłych adults		urządzeń technicznych technical devices	środków transportu transport equipment		
	w ha	in ha									
POLSKA ..... **POLAND**	**3554,53**	**0,40**	**100,0**	**1796,43**	**11,35**	**857,63**	**5,61**	**48,66**	**12,06**	**323,04**	**499,75**
Dolnośląskie	331,52	0,46	9,3	231,14	0,50	54,68	—	0,28	—	7,89	37,03
Kujawsko-pomorskie	70,61	0,12	2,0	41,94	0,07	14,23	0,03	2,49	0,27	7,05	4,53
Lubelskie	185,53	0,48	5,2	47,39	1,72	90,69	1,11	0,01	0,14	23,53	20,94
Lubuskie	402,75	0,37	11,3	250,95	0,33	54,17	3,18	22,76	3,71	10,74	56,91
Łódzkie	224,88	0,37	6,3	65,34	1,13	115,82	0,31	0,23	3,50	24,41	14,14
Małopolskie	139,54	0,66	3,9	119,8	0,02	3,61	0,06	0,01	—	5,34	10,70
Mazowieckie	668,18	0,41	18,8	496,4	0,79	71,16	—	0,71	—	39,19	59,93
Opolskie	42,83	0,24	1,2	14,60	0,06	7,84	0,03	—	—	1,83	18,47
Podkarpackie	377,26	1,12	10,6	86,16	—	155,68	—	0,03	—	50,23	85,16
Podlaskie	76,50	0,41	2,2	21,08	2,56	15,90	—	5,81	—	11,34	19,81
Pomorskie	61,73	0,14	1,7	13,38	0,75	13,91	—	1,25	0,21	7,36	24,87
Śląskie	251,49	0,66	7,1	39,78	0,09	82,03	0,03	0,79	0,08	60,7	67,99
Świętokrzyskie	253,36	0,51	7,1	227,67	—	17,20	0,33	—	0,04	6,54	1,58
Warmińsko-mazurskie	152,44	0,63	4,3	76,17	0,06	51,40	—	0,98	—	1,53	22,30
Wielkopolskie	152,07	0,17	4,3	37,64	3,11	64,10	0,35	5,71	0,85	19,57	20,74
Zachodniopomorskie	163,84	0,28	4,6	26,99	0,16	45,21	0,18	7,60	3,26	45,79	34,65

Ź r ó d ł o: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
S o u r c e: data of National Forest Fire Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 19 (95). **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	liczba pożarów number of fires				powierzchnia pożarów area of forest burned				
					ogółem total				przeciętna 1 pożaru average area burned by a fire
					w ha in ha				
	2015	2020	2021	2022	2015	2020	2021	2022	
POLSKA **POLAND**	**3897**	**2274**	**1031**	**2402**	**1655**	**519**	**198**	**698**	**0,29**
Białystok	166	56	25	52	361	11	4	18	0,34
Gdańsk	66	37	37	60	14	4	7	9	0,16
Katowice	531	203	96	234	160	41	22	123	0,52
Kraków	15	21	2	12	2	19	0	3	0,29
Krosno	43	34	13	28	12	13	4	5	0,19
Lublin	140	93	35	50	482	116	42	26	0,52
Łódź	232	123	47	115	72	30	8	40	0,34
Olsztyn	183	38	18	77	53	6	2	12	0,16
Piła	129	68	49	102	20	8	10	18	0,18
Poznań	291	192	83	224	70	24	11	34	0,15
Radom	234	179	62	118	47	51	15	34	0,29
Szczecin	323	327	178	331	29	32	11	74	0,22
Szczecinek	122	56	58	75	22	9	13	22	0,30
Toruń	266	151	79	171	47	10	5	20	0,12
Warszawa	313	141	41	104	103	54	25	52	0,50
Wrocław	504	211	83	276	106	61	10	120	0,44
Zielona Góra	339	344	125	373	54	30	10	87	0,23

Ź r ó d ł o: dane Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
S o u r c e: data of National Forest Fire Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 20 (96). **OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH**
FOREST FIRE PREVENTION IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
Pasy przeciwpożarowe:					Firebreaks:
zakładanie nowych w km	36	60	40	58	establishing new ones in km
odnawianie istniejących w tys. km	4,7	3,8	3,7	3,1	renewing existing ones in thousand km
Punkty:					Points:
obserwacyjne	669	693	705	711	observational
łączności alarmowej	357	381	387	315	alarm contact
Punkty czerpania wody	7128	6708	6669	6498	Water supply points
Leśne bazy lotnicze	26	29	30	30	Forest air base
Wykorzystywany sprzęt lotniczy:					Used air equipment:
samoloty patrolowe	6	7	6	5	patrol airplanes
samoloty gaśnicze	27	32	31	33	firefighting airplanes
śmigłowce	6	5	6	5	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. 21 (97). **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	2015	2020	2021	2022			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	
O G Ó Ł E M	**10176,0**	**10106,4**	**10109,1**	**10113,9**	32,3	2678,0	**T O T A L**
Parki narodowe	314,7	315,1	315,1	315,2	1,0	83,5	National parks
Rezerwaty przyrody	166,9	170,2	171,0	171,3	0,5	45,4	Nature reserves
Parki krajobrazowe[b]	2522,8	2520,4	2521,2	2523,8	8,1	668,3	Landscape parks[b]
Obszary chronionego krajobrazu[b]	7005,9	6926,5	6927,5	6929,4	22,2	1834,8	Protected landscape areas[b]
Stanowiska dokumentacyjne	0,9	1,0	1,0	0,9	0,0	0,2	Documentation sites
Użytki ekologiczne	52,3	55,2	55,2	56,1	0,2	14,9	Ecological areas
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	112,4	118,0	118,1	117,1	0,4	31,0	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 these areas (documentation sites, ecological areas, landscape-nature complexes).

TABL. 22 (98). **OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE[a] WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.**

Stan w dniu 31 grudnia

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION[a] BY VOIVODSHIPS IN 2022

As of 31 December

A. LICZBA OBIEKTÓW

THE NUMBER OF OBJECTS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Parki narodowe National parks	Rezerwaty przyrody Nature reserves	Parki krajobrazowe Landscape parks	Obszary chronionego krajobrazu Protected landscape areas	Stanowiska dokumentacyjne Documentation sites	Użytki ekologiczne Ecological areas	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe Landscape-nature complexes	Pomniki przyrody Nature monuments
POLSKA POLAND	**23**	**1512**	**126**	**388**	**182**	**8329**	**324**	**34977**
Dolnośląskie	2	67	12	16	4	192	16	2642
Kujawsko-pomorskie	—	92	10	31	1	2195	16	2359
Lubelskie	2	87	16	17	4	224	7	1451
Lubuskie	2	67	7	38	2	410	18	1406
Łódzkie	—	87	6	14	5	889	42	2131
Małopolskie	5	86	9	10	79	51	9	2265
Mazowieckie	1	189	5	29	6	906	37	4149
Opolskie	—	38	3	9	3	109	19	711
Podkarpackie	2	98	7	13	28	461	11	2199
Podlaskie	4	93	3	13	2	252	3	1968
Pomorskie	2	135	7	44	7	812	30	2789
Śląskie	—	65	7	14	12	92	28	1466
Świętokrzyskie	1	72	9	21	18	122	13	785
Warmińsko-mazurskie	—	110	6	69	1	266	23	2263
Wielkopolskie	1	99	13	30	1	262	6	3811
Zachodniopomorskie	1	127	6	20	9	1086	46	2582

a Patrz „Uwagi metodologiczne”.

a See ”Methodological notes”.

TABL. 22 (98). **OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE[a] WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R. (dok.)**

Stan w dniu 31 grudnia

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION[a] BY VOIVODSHIPS IN 2022 (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]	Rezerwaty przyrody[b] Nature reserves[b]	Parki krajobrazowe[bc] Landscape parks[bc]	Obszary chronionego krajobrazu[c] Protected landscape areas[c]	Stanowiska dokumentacyjne Documentation sites	Użytki ekologiczne Ecological areas	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe Landscape-nature complexes
	w ha in ha	w % powierzchni województwa in % of area of the voivodship	na 1 mieszkańca w m^2 per capita in m^2	w ha in ha						
POLSKA ..... POLAND	**10113949**	**32,3**	**2678**	**315234**	**171336**	**2523810**	**6929450**	**929**	**56089**	**117101**
Dolnośląskie	371297	18,6	1286	12305	10669	195395	138458	18	5371	9080
Kujawsko-pomorskie	579116	32,2	2886	—	9604	226552	334218	99	6021	2623
Lubelskie	570322	22,7	2817	18242	11907	232221	299577	4	7608	763
Lubuskie	524194	37,5	5349	13668	4065	76295	411296	54	3424	15391
Łódzkie	356166	19,5	1497	68	7088	97790	237203	32	1733	12252
Małopolskie	806485	53,1	2352	38047	3528	177412	572153	58	1258	14029
Mazowieckie	1056876	29,7	1918	38476	19543	168561	822456	521	1883	5435
Opolskie	259541	27,6	2754	—	1000	61475	193570	17	855	2625
Podkarpackie	801579	44,9	3855	46731	11362	275411	465200	19	2235	621
Podlaskie	638662	31,6	5586	92181	23705	81851	438725	0	2142	58
Pomorskie	604385	33,0	2563	26229	9230	152207	395502	30	4493	16694
Śląskie	272865	22,1	628	—	4472	224707	37365	34	1293	4993
Świętokrzyskie	760480	64,9	6455	7695	3821	123584	624454	31	788	107
Warmińsko-mazurskie	1129650	46,7	8267	—	33452	139640	926320	2	6542	23694
Wielkopolskie	883583	29,6	2529	7998	4564	178492	686367	0	3517	2645
Zachodniopomorskie	498750	21,8	3040	13595	13326	112217	346583	10	6927	6090

a Patrz „Uwagi metodologiczne". b Bez otuliny. 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 buffer zones. c Excluding nature reserves and other forms of nature protection located within these areas (documentation sites, ecological areas, landscape-nature complexes).

TABL. 23 (99). **OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2022 R.**
OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN 2022

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Rezerwaty przyrody Nature reserves	Parki krajobrazowe Landscape parks	Obszary chronionego krajobrazu Protected landscape areas	Obszary Natura 2000[a] Natura 2000 areas[a]	Stanowiska dokumentacyjne Documentation sites	Użytki ekologiczne Ecological areas	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe Landscape-nature complexes
	w ha in ha						
POLSKA **POLAND**	**125193**	**1329817**	**2576805**	**2896574**	**915**	**30121**	**44051**
Białystok	30898	88145	315876	392695	—	1349	328
Gdańsk	5255	50565	160174	113288	2	492	3146
Katowice	5813	190246	113451	80760	29	1007	6532
Kraków	2880	85283	128938	82254	2	96	30
Krosno	10248	177993	177099	255313	18	1833	271
Lublin	10001	109470	55472	179781	3	3334	302
Łódź	6022	56712	73615	14739	4	1521	2889
Olsztyn	11351	51362	299534	239238	530	718	12163
Piła	3305	—	199505	171376	—	1233	98
Poznań	2554	57085	163918	105883	—	924	1098
Radom	5556	79045	173618	99288	15	920	149
Szczecin	6050	69027	175646	337455	6	3252	11751
Szczecinek	6414	39248	89785	212301	164	3102	1044
Toruń	6976	134111	186591	149069	93	5860	1771
Warszawa	5455	24776	74955	66355	—	449	123
Wrocław	4707	116751	54981	303344	2	1996	2242
Zielona Góra	1709	22248	133646	93436	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. 24 (100). **OBSZARY NATURA 2000 WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
NATURA 2000 AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2022

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
POLSKA[a] **POLAND**[a]	4980718,1	15,9	3523081,9	11,2
Dolnośląskie	296234,7	14,9	354078,5	17,8
Kujawsko-pomorskie	157779,6	8,8	88268,7	4,9
Lubelskie	335841,2	13,4	165301,1	6,6
Lubuskie	294121,5	21,0	209067,0	14,9
Łódzkie	40356,5	2,2	53728,2	3,0
Małopolskie	134324,3	8,9	153058,5	10,1
Mazowieckie	429295,1	12,1	195840,4	5,5
Opolskie	14454,3	1,5	28555,7	3,0
Podkarpackie	508008,4	28,5	351531,7	19,7
Podlaskie	578820,8	28,7	543622,5	26,9
Pomorskie	427752,4	21,9	201681,4	10,3
Śląskie	62362,5	5,1	92212,1	7,5
Świętokrzyskie	21980,9	1,9	156074,7	13,3
Warmińsko-mazurskie	575904,7	23,8	258416,1	10,7
Wielkopolskie	409507,3	13,7	244103,8	8,2
Zachodniopomorskie	693973,9	30,3	427541,4	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 sea areas of Poland are: internal sea waters, the territorial sea, a contiguous zone and an exclusive economic zone. SPAs in sea areas cover an area of 724407.9 ha. SACs in sea areas cover an area of 436412.3 ha.

S o u r c e: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 25 (101). **POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
PROTECTIVE FOREST AREA BY VOIVODSHIPS IN 2022

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		W zarządzie Lasów Państwowych[a] Managed by the State Forests[a]					Lasy[b] Forest[b]		
				w tym of which					gminne owned by gminas	
	w ha in ha	w % powierzchni lasów in % of forest area	razem total	glebochronne soil-protecting	wodochronne water-protecting	uszkodzone przez przemysł damaged by industry	podmiejskie suburban	prywatne private persons	razem total	w tym w miastach i wokół miast[c] of which in urban and around urban[c] areas
			w ha in ha							
POLSKA POLAND	**3906897**	**42,1**	**3811253**	**318822**	**1552334**	**463072**	**627485**	**71784**	**23860**	**18692**
Dolnośląskie	388381	65,0	385736	37907	169027	43540	57766	225	2420	2195
Kujawsko-pomorskie	189182	44,9	185959	41867	49958	6450	77966	1664	1559	1527
Lubelskie	129594	22,0	128630	12710	65477	6271	20140	902	62	60
Lubuskie	285024	41,3	284981	12774	93335	7165	54188	3	40	36
Łódzkie	129894	33,3	128489	5181	30278	41490	41932	—	1405	1400
Małopolskie	202883	46,8	184612	45940	91754	25451	12032	16030	2241	1390
Mazowieckie	180557	21,7	159418	17462	64176	13213	42788	20572	567	500
Opolskie	167513	66,7	166414	1334	59202	82673	16775	334	765	474
Podkarpackie	404012	59,1	395032	31352	263856	43627	32424	5131	3849	474
Podlaskie	223543	35,4	213593	2355	54324	3	13528	9883	67	55
Pomorskie	198361	29,6	196563	29461	81938	—	55095	149	1649	1545
Śląskie	291276	73,4	277965	11698	51482	182445	25377	11635	1676	1562
Świętokrzyskie	157063	47,3	156058	12128	104865	1559	31440	870	135	128
Warmińsko-mazurskie	287356	37,4	285237	7875	87424	211	29747	767	1352	1352
Wielkopolskie	324158	42,1	317600	29282	159812	8974	74116	3522	3036	2984
Zachodniopomorskie	348100	42,5	344966	19496	125426	—	42171	97	3037	3012

a Stan w dniu 1 stycznia. b Stan w dniu 31 grudnia. c Dane dotyczą miast oraz gmin miejskich.

Ź r ó d ł o: 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 2022 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 2022").

TABL. 26 (102). **POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW I KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2022 R.**
Stan w dniu 1 stycznia

FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY AGE CLASSES OF TREE STANDS AND PROTECTION CATEGORY IN 2022
As of 1 January

KATEGORIE OCHRONNOŚCI PROTECTION CATEGORY	Ogółem w tys. ha Grand total in thousand 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							klasa odnowienia[a] i o budowie przerębowej restocking class[a] 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)	VII i wyższe (121 lat i więcej) and higher (years and older)	
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**7125,1**	**6971,7**	**795,4**	**957,0**	**1317,6**	**1530,4**	**1068,8**	**391,7**	**226,5**	**684,3**
Rezerwaty Nature reserves	105,3	102,2	0,4	4,6	10,9	14,3	19,7	17,1	34,2	0,9
Lasy ochronne Protective forests	3811,2	3732,6	380,4	483,0	660,9	778,6	588,3	232,4	141,2	468,0
glebochronne soil-protecting	318,8	312,3	22,1	36,5	48,4	59,0	53,3	23,1	15,2	54,7
wodochronne water-protecting	1552,3	1520,4	142,3	195,3	264,3	313,4	226,4	92,2	52,1	234,2
uzdrowiskowe health resort	49,8	49,4	3,1	5,3	7,2	9,9	8,9	2,8	2,0	10,3
uszkodzone przez przemysł damaged by industry	463,1	454,0	60,2	74,8	81,8	91,8	65,1	24,4	10,7	45,2
podmiejskie suburban	627,5	618,4	70,6	77,3	110,7	143,9	103,3	36,6	16,9	59,2
obronne defensive	111,7	104,1	13,8	13,6	19,1	28,9	14,8	5,4	3,2	5,4
ostoje zwierząt chronionych protected animal refuges	60,4	59,5	4,3	7,2	9,0	10,4	9,5	5,8	5,5	7,7
na stałych powierzchniach badawczych on permanent research plots	45,2	44,5	4,3	5,4	7,2	7,9	7,3	3,7	2,3	6,4
cenne przyrodniczo environmentally valuable	571,1	558,7	59,3	67,4	113,1	113,2	99,3	36,7	25,5	44,1
nasienne seed	11,5	11,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,4	1,8	7,7	0,8
Lasy gospodarcze Production forests	3208,5	3137,0	414,6	469,4	645,8	737,5	460,9	142,2	51,1	215,5

a Łącznie z klasą do odnowienia.

Ź r ó d ł o: 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 2022 roku").

a Including class for restocking.

S o u r c e: 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 2022").

TABL. 27 (103). **POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
Stan w dniu 1 stycznia
PROTECTIVE FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2022
As of 1 January

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Glebochronne Soil-protecting	Wodochronne Water-protecting	Uzdrowiskowe Health-resort	Uszkodzone przez przemysł Damaged by industry	Podmiejskie Suburban	Obronne Defensive	Ostoje zwierząt chronionych Protected animal sanctuaries	Na stałych powierzchniach badawczych In the permanent research areas	Cenne przyrodniczo Environmentally valuable	Nasienne Seedling
	w ha in ha										
POLSKA ..... **POLAND**	**3811253**	**318822**	**1552334**	**49794**	**463072**	**627485**	**111678**	**60396**	**45186**	**571031**	**11455**
Dolnośląskie	385736	37907	169027	19552	43540	57766	19104	6058	5012	26886	884
Kujawsko-pomorskie	185959	41867	49958	1060	6450	77966	404	2035	1370	4448	401
Lubelskie	128630	12710	65477	370	6271	20140	5750	4009	1362	12164	377
Lubuskie	284981	12774	93335	266	7165	54188	16773	3888	5448	90414	730
Łódzkie	128489	5181	30278	118	41490	41932	2034	1359	2900	2976	221
Małopolskie	184612	45940	91754	4737	25451	12032	111	1139	2532	423	493
Mazowieckie	159418	17462	64176	—	13213	42788	5806	2218	2479	10687	589
Opolskie	166414	1334	59202	3	82673	16775	4036	861	1218	229	83
Podkarpackie	395032	31352	263856	2323	43627	32424	9427	4249	1908	5245	621
Podlaskie	213593	2355	54324	12928	3	13528	1300	7575	2617	117809	1154
Pomorskie	196563	29461	81938	1620	—	55095	4334	4265	4234	14368	1248
Śląskie	277965	11698	51482	164	182445	25377	2048	673	3013	591	474
Świętokrzyskie	156058	12128	104865	912	1559	31440	21	757	160	3614	602
Warmińsko-mazurskie	285237	7875	87424	1195	211	29747	10689	7522	3081	135781	1712
Wielkopolskie	317600	29282	159812	353	8974	74116	3784	5304	4727	30183	1065
Zachodniopomorskie	344966	19496	125426	4193	—	42171	26057	8484	3125	115213	801

Ź r ó d ł o: 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 2022 roku").

S o u r c e: 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 2022").

TABL. 28 (104). **STRUKTURA POWIERZCHNI REZERWATÓW I LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
Stan w dniu 1 stycznia

STRUCTURE OF AREA OF NATURE RESERVES AND PROTECTIVE FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2022
As of 1 January

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia lasów ogółem w tys. ha Grand total forest area in thousand ha	W tym w % ogółem Of which in % of grand total											
		rezerwaty nature reserves	lasy ochronne protective forests										
			razem total	kategorie ochronności protection category									
				glebochronne soil-protecting	wodochronne water-protecting	uzdrowiskowe health-resort	uszkodzone przez przemysł damaged by industry	podmiejskie suburban	obronne defensive	ostoje zwierząt chronionych protected animal refuges	na stałych powierzchniach badawczych on permanent research-plots	cenne przyrodniczo environmentally valuable	nasienne seed-
POLSKA POLAND	**7125,1**	**1,5**	**53,5**	**4,5**	**21,8**	**0,7**	**6,5**	**8,8**	**1,6**	**0,8**	**0,6**	**8,0**	**0,2**
Dolnośląskie	551,9	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	367,9	1,5	50,7	11,4	13,6	0,3	1,8	21,2	0,1	0,6	0,4	1,2	0,1
Lubelskie	329,0	2,5	39,0	3,9	19,9	0,1	1,9	6,1	1,7	1,2	0,4	3,7	0,1
Lubuskie	668,5	0,4	42,6	1,9	14,0	0,0	1,1	8,1	2,5	0,6	0,8	13,5	0,1
Łódzkie	247,2	1,6	51,9	2,1	12,2	0,0	16,8	17,0	0,8	0,5	1,2	1,2	0,1
Małopolskie	199,2	1,6	92,7	23,1	46,0	2,4	12,8	6,0	0,1	0,6	1,3	0,2	0,2
Mazowieckie	420,6	2,2	37,9	4,2	15,3	—	3,1	10,2	1,4	0,5	0,6	2,5	0,1
Opolskie	232,8	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	489,4	2,1	80,7	6,4	53,9	0,5	8,9	6,6	1,9	0,9	0,4	1,1	0,1
Podlaskie	382,1	5,5	55,8	0,6	14,2	3,4	0,0	3,5	0,3	2,0	0,7	30,8	0,3
Pomorskie	574,1	0,9	34,2	5,1	14,3	0,3	—	9,6	0,8	0,7	0,7	2,5	0,2
Śląskie	306,2	1,2	90,8	3,8	16,8	0,1	59,5	8,3	0,7	0,2	1,0	0,2	0,2
Świętokrzyskie	225,4	1,0	69,2	5,4	46,5	0,4	0,7	13,9	0,0	0,3	0,1	1,6	0,3
Warmińsko-mazurskie	694,4	2,0	41,0	1,1	12,6	0,2	0,0	4,3	1,5	1,1	0,4	19,6	0,2
Wielkopolskie	662,8	0,5	48,1	4,4	24,1	0,1	1,4	11,2	0,6	0,8	0,7	4,6	0,2
Zachodniopomorskie	773,6	1,0	44,6	2,5	16,2	0,5	—	5,5	3,4	1,1	0,4	14,9	0,1

Ź r ó d ł o: 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 2022 roku").

S o u r c e: 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 2022").

TABL. 29 (105). **LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2022 R.**
Stan w dniu 31 grudnia
PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2022
As of 31 December

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	Rok założenia Year of foundation	Położenie Location			Powierzchnia w ha Area in ha
		Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych Regional Directorate of the State Forests	Nadleśnictwa/inne jednostki Forest districts/other units	Województwa Voivodships	
OGÓŁEM **TOTAL**	**.**	**.**	**.**	**.**	**1275445**
Puszcza Białowieska	1994	.	.	.	52637
		Białystok	Białowieża	podlaskie	12588
		Białystok	Browsk		20385
		Białystok	Hajnówka		19664
Bory Tucholskie	1994	.	.	.	84043
		Toruń	Tuchola	kujawsko-pomorskie, pomorskie	15061
		Toruń	Osie		18396
		Toruń	Dąbrowa		19124
		Toruń	Woziwoda		14851
		Toruń	Trzebciny		16611
Lasy Gostynińsko-Włocławskie	1994	.	.	.	53623
		Toruń	Włocławek	kujawsko-pomorskie, łódzkie, mazowieckie	24991
		Łódź	Gostynin		16149
		Łódź	Łąck		12483
Puszcza Kozienicka	1994	.	.	.	30553
		Radom	Kozienice	lubelskie, mazowieckie	15092
		Radom	Zwoleń		10694
		Radom	Radom		4767
Lasy Janowskie	1994	Lublin	Janów Lubelski	lubelskie, podkarpackie	31569
Bory Lubuskie	1994	Zielona Góra	Lubsko	lubuskie	32252
Lasy Beskidu Śląskiego	1994	.	.	.	39906
		Katowice	Bielsko	śląskie	10221
		Katowice	Ustroń		11515
		Katowice	Wisła		8799
		Katowice	Węgierska Górka		9370
Lasy Oliwsko-Darżlubskie	1996	.	.	.	40880
		Gdańsk	Gdańsk	pomorskie	20574
		Gdańsk	Wejherowo		20306
Puszcze Szczecińskie	1996	.	.	.	61049
		Szczecin	Kliniska	zachodniopomorskie	23864
		Szczecin	Gryfino		9498
		Szczecin	Trzebież		24907
		.	Lasy Miejskie Szczecin		2780
Lasy Rychtalskie	1996	.	.	.	47992
		Poznań	Antonin	wielkopolskie, dolnośląskie, opolskie, łódzkie	19804
		Poznań	Syców		22251
		.	Leśny Zakład Doświadczalny UP w Poznaniu		5937
Lasy Birczańskie	2001	Krosno	Bircza	podkarpackie	29797
Lasy Mazurskie	2002	.	.	.	118310
		Olsztyn	Strzałowo	warmińsko-mazurskie	20238
		Olsztyn	Spychowo		24117
		Olsztyn	Mrągowo		7352
		Białystok	Pisz		36496
		Białystok	Maskulińskie		28334
		.	Stacja Badawcza Instytutu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Popielnie		1773
Lasy Spalsko-Rogowskie	2002	.	.	.	34899
		Łódź	Brzeziny	łódzkie	15704
		Łódź	Spała		15518
		.	Leśny Zakład Doświadczalny SGGW w Warszawie		3677

TABL. 29 (105). **LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2022 R. (dok.)**
Stan w dniu 31 grudnia
PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2022 (cont.)
As of 31 December

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	Rok założenia Year of foundation	Położenie Location			Powierzchnia w ha Area in ha
		Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych Regional Directorate of the State Forests	Nadleśnictwa/inne jednostki Forest districts/other units	Województwa Voivodships	
Puszcza Świętokrzyska	2004	.	.	.	77163
		Radom	Kielce	świętokrzyskie	16591
		Radom	Łagów		14684
		Radom	Suchedniów		18798
		Radom	Zagnańsk		9984
		Radom	Skarżysko		4698
		Radom	Daleszyce		12408
Puszcza Notecka	2004	.	.	.	137289
		Piła	Potrzebowice	lubuskie, wielkopolskie	19112
		Piła	Wronki		19022
		Piła	Krucz		18036
		Szczecin	Karwin		23486
		Szczecin	Międzychód		17216
		Szczecin	Skwierzyna		5376
		Poznań	Sieraków		14157
		Poznań	Oborniki		20884
Lasy Środkowopomorskie	2004	.	.	.	56605
		Szczecinek	Warcino	zachodniopomorskie, pomorskie	20690
		Szczecinek	Polanów		16839
		Szczecinek	Karnieszewice		18985
		.	Lasy Miasta Koszalin		91
Sudety Zachodnie	2004	.	.	.	23195
		Wrocław	Szklarska Poręba	dolnośląskie	14502
		Wrocław	Świeradów		8693
Lasy Beskidu Sądeckiego	2004	.	.	.	32062
		Kraków	Piwniczna	małopolskie	13275
		Kraków	Nawojowa		12373
		.	Leśny Zakład Doświadczalny UR w Krakowie		6414
Lasy Warszawskie	2005	.	.	.	52283
		Warszawa	Drewnica	mazowieckie	16327
		Warszawa	Jabłonna		12842
		Warszawa	Celestynów		9293
		Warszawa	Chojnów		10499
		.	Lasy m.st. Warszawy		3322
Puszcza Knyszyńska	2011	.	.	.	62319
		Białystok	Supraśl	podlaskie	17455
		Białystok	Dojlidy		16109
		Białystok	Czarna Białostocka		13922
		Białystok	Krynki		14833
Lasy Doliny Baryczy	2011	.	.	.	42434
		Wrocław	Milicz	dolnośląskie	26404
		Wrocław	Żmigród		16030
Lasy Olsztyńskie	2011	.	.	.	35365
		Olsztyn	Kudypy	warmińsko-mazurskie	17912
		Olsztyn	Olsztyn		16012
		.	Lasy gm. Olsztyn		1441
Puszcza Niepołomicka	2011	Kraków	Niepołomice	małopolskie	10918
Lasy Bieszczadzkie	2011	.	.	.	69508
		Krosno	Stuposiany	podkarpackie	9461
		Krosno	Lutowiska		20626
		Krosno	Cisna		20139
		Krosno	Baligród		19282
Lasy Elbląsko-Żuławskie	2011	Gdańsk	Elbląg	pomorskie	18794

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. 30 (106). **LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE (LKP) WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2022 R.**
PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES (PFC) BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2022

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia LKP Area of PFC		Liczba Number of	
	w ha in ha	w % powierzchni lasów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych in % of forest area in forests managed by the State Forests	nadleśnictw/ /jednostek tworzących LKP forest districts/ /units forming PFC	LKP PFC
O G Ó Ł E M ..... **T O T A L**	**1275445**	**.**	**.**	**25**[a]
Lasy Państwowe ..... **The State Forests**	**1250010**	**17,5**	**74**	**.**
regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: regional directorates of the State Forests:				
Białystok	179786	31,2	9	3
Gdańsk	59674	20,8	3	2
Katowice	39906	6,6	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	77096	18,9	4	2
Radom	107716	34,7	9	2
Szczecin	104347	16,2	6	2
Szczecinek	56514	9,9	3	1
Toruń	109034	25,8	6	2
Warszawa	48961	26,5	4	1
Wrocław	65629	12,4	4	2
Zielona Góra	32252	7,6	1	1
Inne jednostki (poza Lasami Państwowymi) ... **Other units (outside the State Forests)**	**25435**	**.**	**8**	**.**
Lasy miejskie i gminne ..... Urban and gmina forests	7634	.	4	.
Leśne Zakłady Doświadczalne (LZD) ..... Experimental Forestry Units (EFU)	16028	.	3[b]	.
Stacja Badawcza PAN (Popielno) ..... Research Station of the Polish Academy of Sciences (Popielno)	1773	.	1	.

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).

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

a Data do not add up — PFC 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).

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

TABL. 31 (107). **OBIEKTY LASÓW PAŃSTWOWYCH[a] WYKORZYSTYWANE W EDUKACJI LEŚNEJ W 2022 R.**
FACILITIES OF THE STATE FORESTS[a] USED IN FOREST EDUCATION IN 2022

WYSZCZEGÓLNIENIE	Obiekty Objects	W tym w Leśnym Kompleksie Promocyjnym Of which in Promotional Forest Complex	SPECIFICATION
Ośrodki edukacji leśnej	58	32	Education forest centers
Leśne wiaty edukacyjna (zielona klasa)	482	50	Open-sided roofed teaching sites ("green classrooms")
Izby edukacji leśnej	240	108	Forest exhibition rooms
Leśne ścieżki edukacyjne	850	211	Forest educational trails
Punkty edukacji leśnej[b]	1763	513	Forest education points[b]
Inne obiekty[c]	3523	873	Other facilities[c]

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca. b Obiekty związane z gospodarką leśną, np. szkółki leśne, drzewostany nasienne, wyłuszczarnie nasion, obiekty małej retencji itp. c Nie związane wprost z gospodarką leśną, np. rezerwaty przyrody, zagrody 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 nurseries, seed stands, seed husking mills, small retention facilities 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. 32 (108). **FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH[a] W 2022 R.**
FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED BY THE STATE FORESTS[a] IN 2022

FORMY EDUKACJI LEŚNEJ FORMS OF FOREST EDUCATION	Liczba zdarzeń Number of events	Uczestnicy Participants				
		ogółem total	dzieci, młodzież children, youth			dorośli, studenci adults, students
			przedszkolne pre-primary education	szkół podstawowych primary schools	szkół ponadpodstawowych secondary schools	
O G Ó Ł E M TOTAL	**26504**	**1713864**	**368503**	**585018**	**182308**	**578035**
Lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem Fieldwork lessons and trips with guide	10858	396812	104497	183311	43833	65171
Lekcje w izbach edukacji leśnej Lessons in forest exhibition rooms	6596	189844	49124	83288	23989	33443
Spotkania z leśnikiem w szkołach Meetings with forester at schools	4258	188542	85478	79784	13254	10026
Spotkania edukacyjne z leśnikiem poza szkołą Educational meetings with forester outside school	1283	48183	8088	19088	3722	17285
Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literackie itp.) Forest competitions (knowledge, arts, literary etc.)	567	73212	11372	34762	8974	18104
Akcje, imprezy edukacyjne Actions, educational events	2776	743418	95484	164603	79653	403678
Wystawy edukacyjne Educational exhibitions	166	73853	14460	20182	8883	30328

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. 33 (109). **WYBRANE FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH[a] WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2022 R.**

SELECTED FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED IN THE STATE FORESTS[a] BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2022

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Lekcje terenowe Fieldwork lessons			Spotkania z leśnikiem w szkole Meetings 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
POLSKA **POLAND**	**10858**	**396812**	**925**	**4258**	**188542**	**439**	**6596**	**189844**	**29**
Białystok	683	21140	682	412	15009	484	188	5253	28
Gdańsk	562	17902	1193	140	5420	361	156	4359	28
Katowice	813	31117	819	393	20541	541	1098	41959	38
Kraków	395	17020	1064	121	7320	458	208	6736	32
Krosno	409	15945	613	209	8307	316	803	11573	14
Lublin	361	11644	466	182	7244	290	214	5897	28
Łódź	706	26385	1389	219	11510	606	119	3935	33
Olsztyn	774	26310	822	350	13408	419	137	4516	33
Piła	405	13656	683	361	11194	560	261	7997	31
Poznań	1276	43198	1728	257	14052	562	1070	18478	17
Radom	810	33866	1472	190	8743	380	466	13608	29
Szczecin	729	33676	962	231	11737	335	464	20252	44
Szczecinek	419	14870	496	182	9502	317	65	1886	29
Toruń	923	33428	1238	373	16008	593	305	10172	33
Warszawa	718	21356	1525	173	8457	604	482	14344	30
Wrocław	521	19238	583	336	14095	427	358	12488	35
Zielona Góra	354	16061	803	129	5995	300	202	6391	32

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). **PRACOWNICY LASÓW PAŃSTWOWYCH[a] BIORĄCY UDZIAŁ W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2022 R.**
EMPLOYEES OF THE STATE FORESTS[a] ENGAGED IN FOREST EDUCATION OF SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2022

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 pupil of occupation	
POLSKA **POLAND**	**8425**	**351**	**367**	**387**	**2007**	**4111**	**575**	**627**	**20**
Białystok	431	22	24	12	156	160	36	21	14
Gdańsk	296	10	9	12	37	185	20	23	20
Katowice	717	34	31	38	119	384	58	53	19
Kraków	341	16	16	14	56	180	25	34	21
Krosno	580	24	20	30	187	238	35	46	22
Lublin	521	22	34	18	170	207	34	36	21
Łódź	366	17	23	15	63	200	23	25	19
Olsztyn	563	21	23	28	114	279	47	51	17
Piła	384	15	14	15	109	167	24	40	19
Poznań	548	18	17	17	173	250	32	41	22
Radom	451	19	21	30	102	212	32	35	20
Szczecin	701	32	28	45	162	348	45	41	20
Szczecinek	592	24	22	29	146	271	36	64	20
Toruń	569	26	24	31	90	320	40	38	21
Warszawa	417	13	13	17	88	231	26	29	30
Wrocław	577	23	33	21	149	293	35	23	17
Zielona Góra	371	15	15	15	86	186	27	27	19

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.
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.
S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 35 (111). **OBIEKTY[a] LASÓW PAŃSTWOWYCH WYKORZYSTYWANE W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2022 R.**
OBJECTS[a] OF THE STATE FORESTS USED IN FOREST EDUCATION OF THE SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2022

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ośrodki edukacji Education forest centres	Izby edukacji leśnej Forest exhibition rooms	Leśne wiaty Open-sided roofed teaching sites	Ścieżki edukacyjne Educational trails	Punkty edukacji leśnej Forest education points			Inne obiekty Other facilities	
					ogółem total	w tym / of which: szkółki leśne forest nurseries	w tym / of which: drzewostany tree stands	ogółem total	w tym rezerwaty of which reserves
POLSKA **POLAND**	**58**	**240**	**482**	**850**	**1763**	**287**	**665**	**3523**	**620**
Białystok	7	13	28	73	131	20	33	250	48
Gdańsk	1	6	14	35	36	6	14	201	35
Katowice	7	30	39	97	294	17	217	1031	71
Kraków	2	4	24	42	72	15	20	93	38
Krosno	4	20	33	80	114	13	52	385	45
Lublin	1	20	21	52	62	19	17	112	30
Łódź	1	11	42	41	51	16	16	115	34
Olsztyn	3	19	31	54	78	23	21	105	23
Piła	5	7	20	34	100	11	56	101	14
Poznań	9	22	40	67	122	19	32	241	45
Radom	3	11	23	34	87	16	37	257	48
Szczecin	1	19	25	48	140	22	29	204	35
Szczecinek	2	7	27	39	132	23	40	58	16
Toruń	3	23	45	37	119	26	24	120	38
Warszawa	3	8	26	27	43	9	11	105	42
Wrocław	5	12	29	63	127	21	30	110	43
Zielona Góra	1	8	15	27	55	11	16	35	15

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.
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.
S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 36 (112). **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 nadleśnictwo average per forest district	koszty własne nadleśnictwa own costs of forest district	Fundusz Leśny Forest Fund	budżet państwa state budget	Fundusz OŚiGW[b] EPWM Fund[b] wojewódzki voivodship	Fundusz OŚiGW[b] EPWM Fund[b] narodowy National	inne others
	w tys. zł in PLN thousands							
POLSKA POLAND 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
2022	**39142,8**	**91,2**	**35449,2**	**1184,5**	**—**	**1107,2**	**40,0**	**1361,9**
Białystok	2562,9	82,7	2298,9	15,3	—	—	—	248,7
Gdańsk	1455,9	97,1	1411,0	7,9	—	22,0	—	15,0
Katowice	3398,0	89,42	3269,0	—	—	113,0	—	16,0
Kraków	1229,4	76,8	1143,9	—	—	7,2	—	78,3
Krosno	2368,3	90,0	2264,5	95,0	—	—	—	8,8
Lublin	2035,5	81,4	1989,1	36,4	—	—	—	10,0
Łódź	1332,9	70,1	1294,9	—	—	—	—	38,0
Olsztyn	2158,1	67,4	2144,3	—	—	3,8	—	10,0
Piła	2003,4	100,2	1650,9	—	—	352,5	—	—
Poznań	3389,3	135,6	2797,5	—	—	363,9	—	228,0
Radom	718,1	31,2	684,6	—	—	—	—	33,5
Szczecin	3314,3	94,7	3121,8	—	—	23,1	—	169,4
Szczecinek	2559,2	73,1	2341,3	—	—	37,0	40,0	141,0
Toruń	4032,8	149,4	3875,0	—	—	5,8	—	152,0
Warszawa	2884,4	206,0	1854,5	1029,9	—	—	—	—
Wrocław	1941,1	58,8	1580,6	—	—	178,9	—	181,7
Zielona Góra	1759,1	87,9	1727,5	—	—	—	—	31,6

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca. b Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

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 Environmental Protection and Water Management Fund.

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

TABL. 37 (113). **PODMIOTY WSPÓŁPRACUJĄCE Z LASAMI PAŃSTWOWYMI W ZAKRESIE EDUKACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ W 2022 R.**
ENTITIES COOPERATING WITH THE STATE FORESTS IN THE DOMAIN OF ENVIRONMENTAL EDUCATION IN 2022

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba kontaktów z podmiotami Number of contacts	Wspólne działania Joint actions	SPECIFICATION
Szkoły i przedszkola	5998	5800	Schools and kindergartens
Ośrodki edukacji ekologicznej	119	161	Environmental education centres
Parki narodowe i krajobrazowe	138	230	National and landscape parks
Domy kultury, muzea	470	519	Community centres, museums
Organizacje pozarządowe	900	902	Non-governmental organizations
Kościoły	276	185	Churches
Podmioty zagraniczne	40	33	Foreign entities
Media: prasa	525	695	Media: newspapers
radio	369	650	radio
telewizja	390	504	TV
Inne: samorządy	871	846	Other: local government
harcerstwo	315	315	scouting
straż pożarna	574	327	fire service
pozostałe	881	911	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. 38 (114). **SZKODNICTWO LEŚNE W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH**
HARMFUL ACTIVITY IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022		SPECIFICATION
				ogółem total	2021=100	
Bezprawne korzystanie z lasu:						Unlawful using of forest:
zarejestrowane przypadki	38327	46852	44393	60490	136,3	registered events
wykrywalność[a] w %	96,3	94,2	92,4	92,5	.	detectability[a] of delinquents in %
kłusownictwo	230	153	173	117	67,6	poaching
wykrywalność[a] w %	26,5	24,8	20,2	23,9	.	detectability[a] of delinquents in %
kradzież i zniszczenie mienia	952	723	564	641	113,7	theft and destruction of property
wykrywalność[a] w %	7,5	8,3	9,0	10,4	.	detectability[a] of delinquents in %
kradzież drewna	4129	2194	1696	2944	173,6	theft of wood
wykrywalność[a] w %	37,7	35,9	36,1	42,0	.	detectability[a] of delinquents in %
Skradzione drewno w m^3	12515	6935	5440	10812,1	198,7	Stolen wood in m^3
Wartość spowodowanych szkód w tys. zł	4920,7	3722,4	5546,6	8879,7	160,1	Value of caused damages in PLN thousands
skradzione drewno	2603,6	1488,8	1128,1	3916,2	347,2	stolen wood
kradzież i zniszczenie mienia	962,4	925,0	743,8	1183,1	159,1	theft and destruction of property
bezprawne korzystanie z lasu	426,0	640,6	2847,5	3113,0	109,3	unlawful using of forest
kłusownictwo	928,7	668,1	827,3	667,4	80,7	poaching
Restytucja należności ogółem[b] w tys. zł	2414,2	1464,3	1306,6	2125,3	162,7	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. 39 (115). **BILANS STRAT Z TYTUŁU SZKODNICTWA LEŚNEGO W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE W 2022 R.**
BALANCE OF LOSSES FROM FOREST HARMFUL ACTIVITIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING IN 2022

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**	**8879,7**	**1316,4**	**14,8**	**808,9**
Kradzież drewna z lasu Theft of wood from forest	3916,2	1167,5	29,8	734,4
Kradzież i zniszczenie mienia Theft and destruction of property	1183,1	81,4	6,9	19,9
Bezprawne korzystanie z lasu Unlawful using of forest	3113,0	52,5	1,7	27,9
Kłusownictwo Poaching	667,4	15,1	2,3	26,6

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. 40 (116). **SZKODNICTWO LEŚNE[a] WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2022 R.**
HARMFUL ACTIVITY IN FORESTS[a] BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2022

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
POLSKA **POLAND**	**2944**	**10812,1**	**3916,2**	**641**	**1183,1**	**60490**	**3113,0**	**117**	**667,4**
Białystok	95	315,4	129,6	32	20,5	2457	—	6	49,8
Gdańsk	128	372,6	107,5	22	42,8	4913	32,0	5	20,5
Katowice	205	617,8	256,3	71	53,7	6095	33,5	17	18,8
Kraków	89	230,0	82,2	11	6,2	1187	5,8	1	7,8
Krosno	182	470,3	158,2	33	78,9	2420	5,1	6	11,2
Lublin	354	848,8	247,8	14	17,0	2276	797,8	14	77,2
Łódź	192	672,6	258,5	47	75,4	3428	13,2	3	13,6
Olsztyn	138	657,1	253,2	23	31,4	3571	12,5	7	58,2
Piła	58	274,1	56,8	21	35,6	2819	2,9	3	11,8
Poznań	176	492,1	171,2	36	38,4	4828	30,4	8	54,7
Radom	192	456,9	147,5	26	56,9	3462	12,5	7	94,3
Szczecin	83	472,0	139,4	27	47,0	4129	37,4	9	38,7
Szczecinek	171	772,0	203,7	33	49,1	4687	0,9	6	36,9
Toruń	152	606,3	172,3	41	60,0	5196	985,0	7	79,5
Warszawa	179	787,1	297,1	32	70,2	3058	1 056,7	5	39,8
Wrocław	395	1989,1	992,0	129	430,6	4191	39,9	8	37,7
Zielona Góra	155	777,9	242,8	43	69,1	1773	47,5	5	16,9

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.

TABL. 41 (117). **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	2015	2020	2021	2022	2015	2020	2021	2022
	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			
POLSKA **POLAND**	**122414**	**91046**	**90746**	**81484**	**17418,6**	**18644,6**	**20657,1**	**25228,9**
Białystok	8780	8655	8917	4937	1070,5	1135,7	1163,9	1405,1
Gdańsk	8377	4156	4632	3769	1251,3	1441,9	1323,3	1486,5
Katowice	11163	8299	7911	6877	1494,5	1480,2	1687,1	1973,0
Kraków	2284	2034	1933	2065	495,0	523,5	542,2	711,6
Krosno	2782	1328	2504	1594	290,2	298,6	373,7	425,6
Lublin	4584	3785	3389	3382	636,4	678,0	679,1	879,2
Łódź	6594	4859	3695	3175	1112,3	1283,8	1276,8	1538,8
Olsztyn	8772	7309	7304	6383	1371,8	1473,9	1676,3	1857,1
Piła	3456	2022	2029	1901	527,4	561,6	524,0	735,8
Poznań	10115	8154	8631	7813	1438,5	1715,9	1822,7	2392,9
Radom	5960	4803	4713	4875	806,5	995,1	1006,0	1324,1
Szczecin	10634	8893	8852	8777	1582,6	1881,3	2187,7	2392,2
Szczecinek	7795	5178	5867	5105	1455,0	1129,6	1577,7	1931,3
Toruń	8700	9205	5498	5878	1075,8	1462,6	1793,3	2062,7
Warszawa	8600	4528	4775	4769	1081,0	943,3	1025,7	1193,5
Wrocław	6674	4571	5865	5230	787,0	652,2	862,2	1134,3
Zielona Góra	7145	3268	4232	4954	942,6	987,3	1141,2	1785,3

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.

DZIAŁ V
ŁOWIECTWO

Uwagi metodologiczne

W dziale zawarto informacje o liczebności wybranych 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 wchodzą:

1) parki narodowe i rezerwaty 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 krótszy

CHAPTER V
HUNTING

Methodological notes

This chapter provides information concerning the number of selected 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 relates to activities concerning conservation, breeding and hunting of game. It is carried out in hunting districts by leaseholders or managers and is based on annual hunting plans and long-term 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). The areas of hunting districts do not include:

1) national parks and nature reserves, excluding reserves, or parts thereof, in which hunting is not forbidden 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 areas, 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 these localities;
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 the Polish Hunting Association (they are leased to the Polish Hunting Association only if no hunting club is interested in the lease and only until any hunting club will make a lease offer).

The minister responsible for the environment may, by decision, exclude the hunting districts from lease and hand over their management for at least 10 years for the purpose of game breeding centres. These centres may be run by the State Forests National Forest Holding, the Polish Hunting Association, scientific and educational institutions and other

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 2022 r. poz. 1173, 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, daniele 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 łoś;
3) odpowiedzialność Skarbu Państwa za szkody wyrządzone przez dziki, łosie, jelenie, daniele 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, daniele i sarny na obszarach niewchodzących w skład obwodów łowieckich.

Dane **o skupie zwierzyny łownej** (tusz) obejmują gatunki: jelenie, sarny, dziki i inne (daniele, muflony, zające, kuropatwy, bażanty, kaczki oraz gęsi).

entities that had run such centres until the Act of 13 October 1995, the Hunting Law (Journal of Laws 2022 item 1173, 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 agricultural crops and agricultural raw materials caused by wild boars, moose, deer, fallow deer and roe deer within the area of hunting districts (pursuant to Art. 46 paragraph 1 point 1 of the Hunting Law);
2) the responsibility of the State Treasury for damage to crops and agricultural raw materials within the area of hunting districts caused by game species that are under year-round protection (pursuant to Art. 50 paragraph 1 of the Hunting Law); in accordance with the binding 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 and agricultural raw materials 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 Hunting Law).

Compensations from the state budget are paid by:

1) the State Forests National Forest Holding — for damage caused to crops and agricultural raw materials by animals under year-round protection (moose) within the areas of forest hunting districts;
2) the voivodship authorities:
   — for damage caused to crops and agricultural raw materials by animals under year-round protection (moose) within the areas of field hunting districts and within areas outside hunting districts,
   — for damage caused to crops and agricultural raw materials by wild boars, deer, fallow deer and roe deer in areas outside 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 (118). **KOŁA, 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			
				powierzchnia area		
				ogółem grand total	w tym na gruntach leśnych of which on forest land	
	liczba number	członkowie members	liczba number		razem total	w % ogółem in % of grand total
				w tys. ha in thousand ha		
2015	2554	118362	4703	25637,3	7785,5	30,4
2020	2705	127426	4622	25216,5	7860,5	32,2
2022	2793	128447	4694	25576,9	7932,9	31,0
2023	**2791**	**128528**	**4842**	**30710,8**	**9707,1**	**31,6**

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Łowieckiego.
S o u r c e: data of the Polish Hunting Association.

TABL. 2 (119). **KOŁA, CZŁONKOWIE ORAZ OBWODY ŁOWIECKIE POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2023 R.**
Stan w dniu 31 marca
CLUBS, MEMBERS AND HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION BY VOIVODSHIPS IN 2023
As of 31 March

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Koła łowieckie Hunting clubs		Obwody łowieckie Hunting districts			
				powierzchnia area		
				ogółem grand total	w tym na gruntach leśnych of which on forest land	
	liczba[a] number[a]	członkowie[b] members[b]	liczba number		razem total	w % ogółem in % of grand total
				w tys. ha in thousand ha		
POLSKA POLAND	**2791**	**128528**	**4842**	**30710,8**	**9707,1**	**31,6**
Dolnośląskie	216	10223	380	2063,6	583,8	28,3
Kujawsko-pomorskie	183	7368	259	1760,1	471,9	26,8
Lubelskie	139	8266	317	2423,7	631,9	26,1
Lubuskie	128	5420	206	1389,4	736,5	53,0
Łódzkie	186	6352	300	1798,3	471,8	26,2
Małopolskie	212	8447	245	1342,7	498,8	37,1
Mazowieckie	408	15987	579	3495,9	838,5	24,0
Opolskie	82	3819	147	934,3	261,6	28,0
Podkarpackie	119	8381	213	1737,9	609,6	35,1
Podlaskie	104	5522	306	1883,1	633,8	33,7
Pomorskie	142	7780	317	1789,3	736,4	41,2
Śląskie	186	7024	214	1217,3	468,5	38,5
Świętokrzyskie	105	4377	208	1144,5	385,8	33,7
Warmińsko-mazurskie	129	7739	368	2531,1	756,6	29,9
Wielkopolskie	278	13152	498	2961,2	774,2	26,1
Zachodniopomorskie	174	8671	285	2238,3	847,4	37,9

a, b Dane grupowane według: a — siedziby koła łowieckiego, b —miejsca zamieszkania członka koła.
Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

a, b Data grouped according to: a — the seat of a hunting club, b — a place of residence of a hunting club member.
S o u r c e: data of the Polish Hunting Association.

TABL. 3 (120). **WYBRANE ZWIERZĘTA ŁOWNE**[a]
Stan w dniu 10 marca
SELECTED GAME SPECIES[a]
As of 10 March

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023	SPECIFICATION
			W SZT. IN HEADS		
Łosie	18573	30557	33213	37493	Moose
Daniele	28324	29346	35540	35010	Fallow deer
Muflony	2904	3450	2925	2656	Mouflons
			W TYS. SZT. IN THOUSAND HEADS		
Jelenie	214,4	276,0	292,7	282,2	Deer
Sarny	870,6	885,5	918,5	893,2	Roe deer
Dziki	264,8	75,2	55,5	52,9	Wild boars
Lisy	202,4	192,7	201,1	209,8	Foxes
Zające	709,6	814,5	875,5	904,0	Hares
Bażanty	521,4	525,8	537,0	532,7	Pheasants
Kuropatwy	283,8	262,3	264,2	268,1	Partridges

a Dane szacunkowe.
Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.
a Estimated data.
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. 4 (121). **WYBRANE ZWIERZĘTA ŁOWNE**[a] **WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2023 R.**
Stan w dniu 10 marca
SELECTED GAME SPECIES[a] BY VOIVODSHIPS IN 2023
As of 10 March

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mouflons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zające Hares	Bażanty Pheasants	Kuropatwy Partridges
	w szt. in heads			w tys. szt. in thousand heads						
POLSKA POLAND	**37493**	**35010**	**2656**	**282,2**	**893,2**	**52,9**	**209,8**	**904,0**	**532,7**	**268,1**
Dolnośląskie	11	2807	1461	24,8	69,8	6,4	13,7	25,0	30,5	12,0
Kujawsko-pomorskie	1661	3313	219	13,6	51,8	2,6	12,0	71,9	37,1	6,8
Lubelskie	7332	651	—	12,8	62,2	1,9	15,8	114,9	68,9	32,9
Lubuskie	29	1888	—	16,3	46,2	2,4	9,7	13,9	10,5	5,5
Łódzkie	1027	1300	—	8,4	52,6	2,3	12,7	108,9	68,1	32,8
Małopolskie	303	343	33	9,6	40,4	2,6	12,0	36,0	46,6	8,3
Mazowieckie	7524	1256	—	10,4	76,7	3,8	20,7	167,3	95,2	56,4
Opolskie	18	2529	44	12,2	47,7	1,9	7,1	12,7	14,5	4,6
Podkarpackie	1240	956	—	15,2	44,5	1,9	12,9	22,7	30,3	8,1
Podlaskie	6633	139	—	12,7	27,8	1,6	11,4	48,3	4,7	20,7
Pomorskie	766	1614	—	23,5	51,7	4,5	11,9	42,1	7,1	8,6
Śląskie	223	1711	44	10,3	36,8	2,5	9,8	15,5	23,1	5,8
Świętokrzyskie	739	358	—	5,0	28,7	1,8	7,1	48,8	39,6	30,0
Warmińsko-mazurskie	9309	1780	42	27,1	64,7	2,9	16,4	75,3	3,5	9,9
Wielkopolskie	527	11299	785	34,2	107,5	6,1	22,2	82,0	46,0	21,0
Zachodniopomorskie	151	3066	28	46,0	84,1	7,9	14,4	18,8	7,1	4,6

a Dane szacunkowe.
Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.
a Estimated data.
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. 5 (122). **ODSTRZAŁ[a] WYBRANYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH**
SHOOTING[a] OF SELECTED GAME SPECIES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015/16	2020/21	2021/22	2022/23	SPECIFICATION
	w tys. szt. in thousand heads				
Daniele	9,6	10,0	10,1	10,8	Fallow deer
Jelenie	89,3	102,8	100,5	107,7	Deer
Sarny	203,4	202,7	177,3	202,0	Roe deer
Dziki	342,1	249,1	143,8	160,5	Wild boars
Lisy	159,5	167,0	135,6	164,3	Foxes
Zające	15,2	0,4	9,2	11,8	Hares
Bażanty	128,5	88,7	43,2	50,5	Pheasants
Kuropatwy	2,7	1,4	1,4	1,4	Partridges

a Dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Data concern a 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 General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 6 (123). **ODSTRZAŁ WYBRANYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM[a] 2022/23**
SHOOTING OF SELECTED GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR[a] 2022/23

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Daniele Fallow deer	Muflony Mouflons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zające Hares	Bażanty Pheasants	Kuropatwy Partridges	Kaczki Wild ducks
	w szt. in heads									
POLSKA POLAND	**10769**	**531**	**107728**	**202007**	**160545**	**164316**	**11761**	**50484**	**1416**	**43462**
Dolnośląskie	613	267	10891	20051	17931	10627	7	1107	—	1853
Kujawsko-pomorskie	1096	68	5263	10467	9494	10848	328	2790	—	2802
Lubelskie	184	—	5362	17647	4333	11640	2089	8551	110	4817
Lubuskie	282	—	5400	9032	5374	6115	1	420	178	959
Łódzkie	505	—	3374	12963	6938	14120	1822	6322	37	3246
Małopolskie	55	10	3200	9650	11347	12188	1078	8202	9	4914
Mazowieckie	286	—	3781	16796	11523	15407	2933	2981	935	3712
Opolskie	929	12	5609	12598	9606	6824	55	2404	—	1650
Podkarpackie	184	—	5928	9838	4688	9211	167	3693	—	1470
Podlaskie	14	—	3050	5621	4155	6286	186	116	1	1471
Pomorskie	312	—	7974	9236	8931	7004	76	292	—	2251
Śląskie	894	1	4349	8733	12017	8929	295	3686	2	3613
Świętokrzyskie	25	—	1426	5756	4894	5801	2205	6653	24	2756
Warmińsko-mazurskie	391	—	10047	14124	7867	10771	95	47	—	3089
Wielkopolskie	4237	173	12862	21323	20086	20275	396	2879	105	3477
Zachodniopomorskie	762	—	19212	18172	21361	8270	28	341	15	1382

a Liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

Ź r ó d ł o: 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 (124). **ODŁÓW WYBRANYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH**[a]
TRAPPED SELECTED GAME SPECIES[a]

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015/16	2020/21	2021/22	2022/23	SPECIFICATION
			W SZT. IN HEADS		
Daniele	—	10	17	1	Fallow deer
Dziki	117	262	312	16	Wild boars
Kuropatwy	—	—	—	—	Partridges
Zające	150	—	—	—	Hares
Lisy	10	2	7	282	Foxes
			W TYS. SZT. IN THOUSAND HEADS		
Bażanty (zasiedlenie)[b]	98,2	72,0	42,2	20,5	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.

Ź r ó d ł o: dane 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 General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 8 (125). **LICZBA UBYTKÓW**[a] **WYBRANYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW**[b]
NUMBER OF LOSSES[a] OF SELECTED GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS[b]

LATA YEARS / WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mouflons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars
	w szt. in heads					
POLSKA 2015/16	152	611	35	4700	9279	2806
POLAND 2020/21	122	663	141	4892	12965	135248
2021/22	76	620	113	4372	9628	144975
2022/23	**148**	**629**	**101**	**5038**	**11005**	**74515**
Dolnośląskie	—	32	63	353	842	3891
Kujawsko-pomorskie	26	87	7	257	597	5906
Lubelskie	19	16	—	208	553	3983
Lubuskie	—	40	—	342	531	1966
Łódzkie	8	30	—	138	905	6859
Małopolskie	2	9	—	174	699	937
Mazowieckie	23	29	—	178	886	5658
Opolskie	—	67	3	237	541	3919
Podkarpackie	3	7	—	486	1008	2973
Podlaskie	36	3	—	308	377	2400
Pomorskie	6	25	—	291	444	10966
Śląskie	1	34	6	183	558	143
Świętokrzyskie	4	4	—	87	390	969
Warmińsko-mazurskie	19	41	—	504	697	2859
Wielkopolskie	1	161	21	525	1211	6676
Zachodniopomorskie	—	44	1	767	766	14410

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.

Ź r ó d ł o: 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 a 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 General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 9 (126). **ODSZKODOWANIA ŁOWIECKIE[a] (ceny bieżące)**
HUNTING COMPENSATIONS[a] (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015/16	2020/21	2021/22	2022/23	SPECIFICATION
	w tys. zł in PLN thousands				
O G Ó Ł E M	**73510,8**	**105445,8**	**118391,3**	**112321,0**	**T O T A L**
w tym:					of which:
Polski Związek Łowiecki	63147,0	93769,6	105743,6	98781,9	Polish Hunting Association
PGL Lasy Państwowe	9792,6	11676,2	12044,9	12917,0	State Forests National Forest Holding

a Wypłacone ze środków zarządców lub dzierżawców obwodów łowieckich osobom fizycznym lub prawnym, posiadaczom upraw i płodów rolnych uszkodzonych przez: dziki, łosie, jelenie, daniele 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.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Paid from the funds of managers or leaseholders of hunting districts to natural or legal persons — holders of agricultural crops and agricultural raw materials and damaged by: wild boars, moose, deer, fallow deer and roe deer, and for damage resulting from hunting; data concern a 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 General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 10 (127). **ODSZKODOWANIA ŁOWIECKIE WYPŁACONE ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R. (ceny bieżące)**
HUNTING COMPENSATIONS PAID FROM THE STATE BUDGET BY VOIVODSHIPS IN 2022 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Za szkody wyrządzone przez For the damage caused by			
		dziki, daniele, 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	**35441,9**	**11884,8**	**23557,1**	**20484,1**	**3073,0**
P O L A N D					
Dolnośląskie	236,2	236,2	—	—	—
Kujawsko-pomorskie	82,6	38,2	44,3	5,3	39,0
Lubelskie	3590,4	486,3	3104,2	3062,7	41,5
Lubuskie	58,4	58,4	—	—	—
Łódzkie	1702,0	555,3	1146,6	848,5	298,1
Małopolskie	791,7	738,6	53,1	53,1	—
Mazowieckie	10775,8	1305,3	9470,4	9179,4	291,0
Opolskie	33,3	33,3	—	—	—
Podkarpackie	3275,4	3152,7	122,7	114,3	8,4
Podlaskie	5970,5	49,5	5921,0	3733,6	2187,4
Pomorskie	122,4	24,8	97,6	97,6	—
Śląskie	2777,9	2777,9	—	—	—
Świętokrzyskie	123,7	0,2	123,5	122,7	0,8
Warmińsko-mazurskie	3430,9	61,7	3369,2	3165,4	203,8
Wielkopolskie	711,9	658,5	53,4	50,4	3,0
Zachodniopomorskie	1758,9	1707,9	51,1	51,1	—

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.

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

a Paid by voivodship authorities for the damage in crops and agricultural raw materials on the areas outside hunting districts. b At current legal status – only moose. c, d For the damage in the areas of: c — field hunting districts and areas outside hunting districts, d — forest hunting districts.

S o u r c e: data of the voivodships management boards and the General Directorate of the State Forests.

TABL. 11 (128). **OBWODY ŁOWIECKIE W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY W 2023 R.**
Stan w dniu 31 marca
HUNTING DISTRICTS IN GAME BREEDING CENTRES IN 2023
As of 31 March

OŚRODKI HODOWLI ZWIERZYNY 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 **T O T A L**	**253**	**2324109**	**1252888**	**53,9**
w zarządzie: managed by:				
Polskiego Związku Łowieckiego The Polish Hunting Association	52	375291	66793	17,8
Lasów Państwowych The State Forests	188	1868594	1155999	61,9
Innych jednostek Other units	13	80225	30096	37,5

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 (129). **WYBRANE ZWIERZĘTA ŁOWNE[a] W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY**
Stan w dniu 10 marca
SELECTED GAME SPECIES[a] IN GAME BREEDING CENTRES
As of 10 March

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2022	2023	SPECIFICATION
	w szt. in heads				
Łosie	1879	2405	2516	2801	Moose
Daniele	7888	7640	8575	8549	Fallow deer
Muflony	973	906	820	904	Mouflons
Jelenie	37653	39830	40864	40078	Deer
Sarny	73145	65014	69493	67688	Roe deer
Dziki	23697	6093	4571	4465	Wild boars
Lisy	11109	9802	10203	10275	Foxes
Zające	36266	36485	46610	44889	Hares
Bażanty	37455	15620	23759	22572	Pheasants
Kuropatwy	11362	10833	14692	13676	Partridges

a Dane szacunkowe.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Estimated data.

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. 13 (130). **WYBRANE ZWIERZĘTA ŁOWNE[a] W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2023 R.**
Stan w dniu 10 marca

SELECTED GAME SPECIES[a] IN GAME BREEDING CENTRES BY VOIVODSHIPS IN 2023
As of 10 March

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Moufflons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zające Hares	Bażanty Pheasants	Kuropatwy Partridges
	w szt. in heads									
POLSKA POLAND	**2801**	**8549**	**904**	**40078**	**67688**	**4465**	**10275**	**44889**	**22572**	**13676**
Dolnośląskie	—	637	548	4477	5361	443	918	1181	1361	511
Kujawsko-pomorskie	64	1097	11	2256	5857	442	838	7645	2612	947
Lubelskie	384	198	—	951	2595	122	576	3127	2218	1309
Lubuskie	2	506	—	3288	6410	284	970	2599	629	927
Łódzkie	70	450	—	1223	4052	180	496	3515	2913	1391
Małopolskie	105	76	—	2153	3012	190	580	1243	1521	285
Mazowieckie	251	279	—	248	2165	194	498	3742	3456	1930
Opolskie	14	613	16	1948	4921	181	462	1888	1942	706
Podkarpackie	50	273	—	3083	3237	107	716	1783	1438	732
Podlaskie	550	—	—	3876	2481	135	816	2985	30	428
Pomorskie	56	413	—	1980	1929	425	385	936	320	341
Śląskie	—	119	—	1123	1770	86	174	392	191	32
Świętokrzyskie	9	258	—	209	500	46	128	2160	1630	1970
Warmińsko-mazurskie	1236	225	17	5032	5550	265	1031	3924	66	522
Wielkopolskie	10	2871	312	3733	13202	784	1110	7056	2150	1549
Zachodniopomorskie	—	534	—	4498	4646	581	577	713	95	96

a Dane szacunkowe.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Estimated data.

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. 14 (131). **ODSTRZAŁ[a] WYBRANYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY**
SHOOTING[a] OF SELECTED GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015/16	2020/21	2021/22	2022/23	SPECIFICATION
	w szt. in heads				
Daniele	2837	2239	2526	2466	Fallow deer
Muflony	222	316	313	188	Mouflons
Jelenie	13886	11556	12349	12313	Deer
Sarny	15384	11407	12187	10801	Roe deer
Dziki	31764	20155	14327	11778	Wild boars
Lisy	8027	8186	7810	7215	Foxes
Zające	214	50	208	383	Hares
Bażanty	40084	9921	6522	3405	Pheasants
Kuropatwy	1848	557	1029	1052	Partridges

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

Ź r ó d ł o: dane 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.

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. 15 (132). **ODSTRZAŁ WYBRANYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM[a] 2022/23**
SHOOTING OF SELECTED GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR[a] 2022/23

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Daniele Fallow deer	Muflony Mouflons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zające Hares	Bażanty Pheasants	Kuropatwy Partridges
POLSKA ..... **POLAND**	**2466**	**188**	**12313**	**10801**	**11778**	**7215**	**383**	**3405**	**1052**
Dolnośląskie	159	126	1769	1260	1060	574	—	62	—
Kujawsko-pomorskie	235	—	657	523	972	711	—	550	—
Lubelskie	87	—	359	513	213	399	—	67	—
Lubuskie	77	—	867	813	493	622	—	15	178
Łódzkie	198	—	460	850	872	419	14	81	—
Małopolskie	17	—	735	680	606	358	—	230	—
Mazowieckie	109	—	59	457	693	509	364	198	874
Opolskie	178	3	740	1068	1185	501	—	1521	—
Podkarpackie	50	—	557	436	247	366	—	69	—
Podlaskie	—	—	530	231	278	371	—	—	—
Pomorskie	69	—	749	292	759	215	—	—	—
Śląskie	48	—	429	397	421	230	—	17	—
Świętokrzyskie	16	—	61	123	81	46	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	8	—	1428	942	639	839	5	—	—
Wielkopolskie	1157	59	1695	1730	2143	860	—	595	—
Zachodniopomorskie	58	—	1218	486	1116	195	—	—	—

a Liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

Ź r ó d ł o: 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. 16 (133). **ODŁÓW[a] WYBRANYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY**
TRAPPED SELECTED GAME SPECIES[a] IN GAME BREEDING CENTRES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015/16	2020/21	2021/22	2022/23	SPECIFICATION
			W SZT. IN HEADS		
Daniele	—	2	15	—	Fallow deer
Dziki	117	—	—	—	Wild boars
Zające	—	—	—	—	Hares
Lisy	10	2	7	1	Foxes
			W TYS. SZT. IN THOUSAND HEADS		
Bażanty (zasiedlenie)[b]	53,6	12,2	6,1	4,2	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.

Ź r ó d ł o: dane 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.

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. 17 (134). **LICZBA UBYTKÓW[a] WYBRANYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY WEDŁUG WOJEWÓDZTW[b]**
NUMBER OF LOSSES[a] OF SELECTED GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES BY VOIVODSHIPS[b]

LATA YEARS / WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS		Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mouflons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars
		w szt. in heads					
POLSKA 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
	2022/23	**29**	**175**	**55**	**1147**	**1154**	**5268**
Dolnośląskie		—	9	44	92	107	245
Kujawsko-pomorskie		—	29	—	46	50	519
Lubelskie		—	5	—	17	31	194
Lubuskie		—	17	—	140	93	222
Łódzkie		2	11	—	12	90	545
Małopolskie		1	1	—	50	62	102
Mazowieckie		5	9	—	11	59	167
Opolskie		—	9	2	41	113	330
Podkarpackie		—	4	—	161	104	61
Podlaskie		12	—	—	135	42	311
Pomorskie		3	12	—	73	67	593
Śląskie		—	—	—	29	19	6
Świętokrzyskie		—	4	—	5	—	5
Warmińsko-mazurskie		6	4	—	152	121	365
Wielkopolskie		—	53	9	73	147	820
Zachodniopomorskie		—	8	—	110	49	783

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.

Ź r ó d ł o: 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.

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. 18 (135). **LICZEBNOŚĆ ORAZ REGULACJA WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH**
NUMBER OF ANIMALS AND REGULATION OF SELECTED GAME SPECIES IN NATIONAL PARKS

GATUNEK SPECIES	2015			2020			2021			2022		
	liczebność number	odstrzał shooting	upadki deaths recorded	liczebność number	odstrzał shooting	upadki deaths recorded	liczebność number	odstrzał shooting	upadki deaths recorded	liczebność number	odstrzał shooting	upadki deaths recorded
	w szt. in heads											
Łosie Moose	1303	9	43	998	—	39	859	—	59	1042	—	42
Jelenie Deer	7862	336	57	7678	419	172	7342	365	138	6186	251	165
Sarny Roe deer	9999	117	67	8426	99	106	8032	65	124	7613	38	128
Dziki Wild boars	5065	1899	53	2020	1202	66	2127	892	54	2653	790	35

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

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

TABL. 19 (136). **STAN LICZEBNY GŁÓWNYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2022 R.**
NUMBER OF MAJOR GAME SPECIES IN NATIONAL PARKS IN 2022

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łosie Moose	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes
	w szt. in heads				
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**1042**	**6186**	**7613**	**2653**	**1815**
Babiogórski	—	100[b]	35[b]	40[b]	.[a]
Białowieski	.[a]	.[a]	.[a]	.[a]	.[a]
Biebrzański	554	590	1644	68	330
Bieszczadzki	—	143[bc]	75[bc]	25[bc]	50[b]
Bory Tucholskie	—	48	35	18	30
Drawieński	.[d]	647	97	922	32
Gorczański	—	150	120	10	80
Gór Stołowych	—	129	117	46	37
Kampinoski	332[b]	678[b]	3548[b]	588[b]	564[b]
Karkonoski	—	99	20	31	36
Magurski	.[b]	600	180	120	80
Narwiański	31	6	48	18	.
Ojcowski	—	25	120	100	25
Pieniński	—	100	65	13	60
Poleski	79	144	230	44	109
Roztoczański	4	420	160	35	50
Słowiński	1[b]	1135	250	200	.[a]
Świętokrzyski	8[b]	23	199	46	96
Tatrzański	—	220	100	.[a]	60
Ujście Warty	—	370	97	94	20
Wielkopolski	—	214	305	100	61
Wigierski	33	260	118	15	70
Woliński	—	85	50	120	25

a Gatunek występuje, brak danych liczbowych. b Bytujące stale lub przechodnie. c W sezonie wegetacyjnym roślin, po migracji zwierząt z gór w doliny. d Pojawiające się przechodnio, migrujące.

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

a Species recorded, no available data. b Non-migratory or migratory species. c During the plants vegetation season, after the migration of animals from the mountains to the valleys. d Incidental occurrence, migratory.

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

TABL. 20 (137). **REGULACJA POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2022 R.**
REGULATION OF GAME POPULATION IN NATIONAL PARKS IN 2022

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łosie – upadki Moose – deaths recorded	Jelenie Deer		Sarny Roe deer		Dziki Wild boars	
		odstrzał shooting	upadki deaths recorded	odstrzał shooting	upadki deaths recorded	odstrzał shooting	upadki deaths recorded
	w szt. in heads						
O G Ó Ł E M ..... **T O T A L**	**42**	**251**	**165**	**38**	**128**	**790**	**35**
Babiogórski	—	—	11	—	3	—	2
Białowieski	—	—	4	—	1	—	2
Biebrzański	19	23[d]	11	—	8	41	—
Bieszczadzki	—	—	6[ae]	—	2[ae]	4[d]	—
Bory Tucholskie	—	—	7[a]	—	3[a]	—	—
Drawieński	—	1	1[c]	—	1[a]	12	—
Gorczański	—	—	19	—	10	—	—
Gór Stołowych	—	—	—	—	1	—	—
Kampinoski	14	67	5[abc]	38	17[abc]	420	5[b]
Karkonoski	—	5	19[ac]	—	—	3	1[c]
Magurski	—	—	26	—	12	8	.
Narwiański	2	—	—	—	4	—	—
Ojcowski	—	—	—	—	—	26	3
Pieniński	—	18	7[abc]	—	9[bc]	6	—
Poleski	7	—	5[a]	—	23[a]	13	—
Roztoczański	—	50	1[b]	—	18[b]	12	2[b]
Słowiński	—	—	9	—	2	5	1
Świętokrzyski	—	—	—	—	—	6	—
Tatrzański	—	1	19	—	2	—	—
Ujście Warty	—	—	—	—	—	32	1
Wielkopolski	—	61	6[bc]	—	10[bc]	181	14[bc]
Wigierski	—	24	9	—	2	19	—
Woliński	—	1	—	—	—	2	4

a Ofiary wilków. b W wypadkach komunikacyjnych. c Z innych przyczyn. d Na obszarze parku i strefy ochronnej zwierząt łownych. e Ofiary rysi.

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

a Prey of wolves. b In transport accidents. c Other causes. d In the park area and within game animals protection zone. e Prey of lynxes.

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

TABL. 21 (138). **KŁUSOWNICTWO I SZKODY W OBWODACH ŁOWIECKICH POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO**
POACHING AND DAMAGE 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				
		zdarzenia number of events	ujęci sprawcy number of poachers caught	sprawy przekazane organom ścigania cases handed over to law enforcement authorities	wnyki snares	żelaza iron trap	inne others	łosie moose	jelenie deer
1	**POLSKA POLAND**	**1032**	**23**	**207**	**18227**	**250**	**466**	**30**	**153**
2	Dolnośląskie	49	—	33	729	6	—	—	2
3	Kujawsko-pomorskie	38	5	14	265	2	20	4	3
4	Lubelskie	50	2	9	460	10	29	1	11
5	Lubuskie	16	—	8	193	3	6	—	2
6	Łódzkie	140	1	20	1486	32	62	—	22
7	Małopolskie	74	—	15	2058	53	68	4	10
8	Mazowieckie	278	9	28	2554	45	122	6	16
9	Opolskie	2	—	2	58	—	—	—	2
10	Podkarpackie	85	2	20	4060	40	69	2	28
11	Podlaskie	80	—	12	2533	23	12	12	13
12	Pomorskie	55	—	8	289	6	1	1	13
13	Śląskie	90	1	13	839	10	53	—	7
14	Świętokrzyskie	12	—	—	1300	6	—	—	—
15	Warmińsko-mazurskie	23	—	5	560	1	4	—	1
16	Wielkopolskie	31	1	13	268	8	18	—	11
17	Zachodniopomorskie	9	2	7	575	5	2	—	12

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 remains.

WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM[a] 2022/23
VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR[a] 2022/23

Zwierzyna[b] znaleziona w urządzeniach kłusowniczych Animals[b] found in poaching devices											Lp. No
daniele fallow deer	sarny roe deer	muflony mouflons	dziki wild boars	lisy foxes	zające hares	borsuki badgers	piżmaki muskrats	bażanty pheasants	kuropatwy partridges	pozostałe others	
w szt. in heads											
14	**989**	**2**	**146**	**374**	**913**	**52**	**22**	**797**	**135**	**112**	1
3	60	—	25	25	25	10	—	—	2	2	2
1	13	1	1	2	15	2	—	16	5	11	3
—	52	—	2	6	44	3	1	50	3	—	4
—	4	—	1	—	—	—	—	—	—	1	5
1	161	—	19	36	142	—	—	83	17	7	6
—	94	—	7	45	88	2	—	130	—	2	7
1	162	—	14	94	252	3	3	160	74	17	8
—	2	—	—	2	—	—	—	1	—	—	9
1	153	—	17	68	150	12	7	190	8	17	10
—	50	—	12	40	36	7	—	9	—	2	11
2	38	—	14	7	12	3	—	—	3	2	12
—	88	1	13	29	55	4	11	98	19	33	13
—	22	—	2	4	22	—	—	49	—	—	14
—	25	—	6	6	26	3	—	—	—	2	15
2	39	—	9	2	44	1	—	11	4	15	16
3	26	—	4	8	2	2	—	—	—	1	17

TABL. 21 (138). **KŁUSOWNICTWO I SZKODY W OBWODACH ŁOWIECKICH POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO**
POACHING AND DAMAGE IN HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION BY

Lp. No	WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba kłusujących psów i kotów Number of dog and cat poachers				Zwierzyna zagryziona[b] przez Animals gnawed[b] by dogs			
		charty (i ich mieszańce) greyhounds (and their hybrids)	psy bezpańskie stray dogs	psy miejscowej ludności puszczane wolno free-roamig dogs belonging to local population	koty cats	jelenie deer	daniele fallow deer	sarny roe deer	dziki wild boars
1	**POLSKA POLAND**	**1005**	**19517**	**47762**	**81214**	**280**	**131**	**5491**	**511**
2	Dolnośląskie	11	805	1806	3920	6	5	341	40
3	Kujawsko-pomorskie	28	998	2593	4851	12	10	319	9
4	Lubelskie	26	1604	4381	6647	19	2	522	2
5	Lubuskie	6	379	1103	2618	8	10	127	7
6	Łódzkie	510	2066	4683	8825	21	6	437	74
7	Małopolskie	26	1261	3868	5102	4	10	428	39
8	Mazowieckie	170	3453	8538	12261	28	2	737	46
9	Opolskie	3	222	440	1005	1	1	71	10
10	Podkarpackie	85	1754	4122	6015	10	4	346	17
11	Podlaskie	49	2089	4260	6037	47	5	297	31
12	Pomorskie	10	855	2227	3957	39	3	335	64
13	Śląskie	28	1031	2518	5073	26	5	410	23
14	Świętokrzyskie	4	624	1023	2744	6	—	153	—
15	Warmińsko-mazurskie	23	625	1820	4148	19	12	235	31
16	Wielkopolskie	12	1336	2907	7981	15	27	498	30
17	Zachodniopomorskie	14	415	1473	30	19	29	235	88

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] 2022/23 (dok.)
VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR[a] 2022/23 (cont.)

psy		Stwierdzone przypadki zagryzień przez wilki Animals gnawed by wolves										
		zwierzęta domowe domestic animals					zwierzęta łowne game animals					
zające hares	pozostałe other	konie horses	bydło cattle	owce sheep	kozy goats	psy dogs	łosie moose	jelenie deer	sarny roe deer	dziki wild boars	pozostałe others	Lp. No
w szt. in heads												
10131	**4125**	**8**	**255**	**1052**	**137**	**1321**	**198**	**3713**	**7813**	**2190**	**1529**	1
253	130	—	4	19	4	24	—	123	326	92	131	2
525	238	—	4	—	2	81	7	166	326	69	99	3
842	228	—	—	—	—	28	42	158	367	88	32	4
108	15	1	9	33	8	87	1	330	739	162	216	5
1740	703	—	—	3	1	70	4	68	272	89	50	6
628	241	—	20	614	41	152	6	227	521	88	27	7
1969	1134	1	13	1	8	29	15	101	351	81	94	8
107	190	—	2	34	—	2	—	62	69	—	25	9
582	290	3	27	37	3	402	9	367	814	189	78	10
613	288	—	76	86	2	213	94	316	613	137	172	11
337	24	1	14	46	4	40	2	407	664	306	159	12
418	243	—	8	118	12	25	—	285	466	173	24	13
492	63	—	—	—	—	4	—	36	124	16	29	14
340	107	—	50	20	8	78	12	214	559	106	104	15
933	199	1	18	2	2	37	6	297	717	174	103	16
244	32	1	10	39	42	49	—	556	885	420	186	17

TABL. 22 (139). **KŁUSOWNICTWO I SZKODY[a] W OBWODACH ŁOWIECKICH POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO**
POACHING AND DAMAGE[a] IN HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022		SPECIFICATION
				ogółem total	2021= =100	
Sprawy o kłusownictwo przekazane organom ścigania	349	247	231	207	89,6	Cases of poaching handed over to law enforcement authorities
Kłusownictwo z bronią:						Poaching with weapons:
liczba przypadków (sprawca nieznany)	1996	1758	1670	1032	61,8	number of events (perpetrator unknown)
liczba ujętych kłusowników	66	47	19	23	121,1	number of poachers caught
Zebrane urządzenia kłusownicze w szt.:						Found poaching devices in units:
wnyki	61727	28776	24973	18227	73,0	snares
żelaza	757	398	395	250	63,3	iron traps
inne	1292	662	762	466	61,2	others
Zwierzyna[b] znaleziona w urządzeniach kłusowniczych w szt.:						Animals[b] found in poaching devices in heads:
łosie	37	10	21	30	142,9	moose
jelenie	276	215	188	153	81,4	deer
daniele	60	35	14	14	100,0	fallow deer
sarny	2556	1476	1251	989	79,1	roe deer
muflony	5	28	1	2	200,0	mouflons
dziki	666	258	167	146	87,4	wild boars
zające	2296	1474	1174	913	77,8	hares
lisy	966	451	419	374	89,3	foxes
borsuki	94	49	63	52	82,5	badgers
piżmaki	55	29	15	22	146,7	muskrats
bażanty	2601	1543	1368	797	58,3	pheasants
kuropatwy	690	329	304	135	44,4	partridges
pozostałe	187	189	197	112	56,9	others
Liczba kłusujących psów w obwodach:						Number of dog-poachers in hunting districts:
charty (i ich mieszańce)	2234	1607	1379	1005	72,9	greyhounds (and their hybrids)
psy bezpańskie	38855	26147	23566	19517	82,8	stray dogs
Zwierzyna zagryziona[c] przez psy w szt.:						Animals gnawed[c] by dogs in heads:
jelenie	649	185	279	280	100,4	deer
daniele	997	170	157	131	83,4	fallow deer
sarny	8308	6657	6246	5491	87,9	roe deer
dziki	1203	682	536	511	95,3	wild boars
zające	15713	13763	12285	10131	82,5	hares
pozostałe	5145	5459	4662	4125	88,5	others
Liczba kłusujących kotów w obwodach	107785	92357	92581	81214	87,7	Number of cat-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.

Ź r ó d ł o: 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 remains. c Estimated data.

S o u r c e: data of the Polish Hunting Association.

TABL. 23 (140). **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 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
2022	**10197**	**5692**	**2129**	**2215**	**105759,8**	**51996,8**	**38883,2**	**13354,5**
Dolnośląskie	1468	791	285	379	15383,1	7691,7	5262,5	2314,0
Kujawsko-pomorskie	458	185	73	132	4312,9	1657,3	1292,8	860,5
Lubelskie	289	173	97	20	3474,2	1542,7	1808,6	123,0
Lubuskie	443	274	88	80	4704,7	2618,7	1546,8	520,9
Łódzkie	387	191	145	48	4482,9	1630,7	2570,4	258,9
Małopolskie	310	179	85	46	3378,5	1574,2	1540,5	263,9
Mazowieckie	251	143	84	23	2855,1	1214,1	1495,1	140,3
Opolskie	635	302	147	176	6397,9	2644,1	2655,9	1006,4
Podkarpackie	596	406	155	34	7144,5	3912,2	3018,1	201,7
Podlaskie	433	315	97	21	5047,8	3140,5	1781,5	125,8
Pomorskie	467	269	80	117	4388,0	2306,2	1405,2	670,3
Śląskie	541	261	125	150	5552,3	2356,4	2265,4	874,7
Świętokrzyskie	255	134	78	43	3071,6	1218,2	1540,2	313,3
Warmińsko-mazurskie	689	503	162	20	7758,2	4684,4	2918,3	122,6
Wielkopolskie	934	450	204	247	9780,6	4093,3	3732,9	1605,5
Zachodniopomorskie	2041	1116	224	679	18027,5	9712,1	4049,0	3952,7

a Grupowanie według siedziby dostawcy.
a Aggregation according to the supplier residence.

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

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:
— pracowników najemnych, czyli osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy (umowa o pracę, powołanie, mianowanie, wybór) lub stosunku służbowego na czas określony i nieokreślony, w pełnym i niepełnym wymiarze czasu pracy;
— pracodawców i pracujących na własny rachunek, łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin;
— osoby wykonujące pracę nakładczą;
— agentów (do 2021 r.);
— członków spółdzielni produkcji rolnej (rolniczych spółdzielni produkcyjnych i innych spółdzielni zajmujących się produkcją rolną oraz spółdzielni kółek rolniczych);
— duchownych pełniących obowiązki duszpasterskie.

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.

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

Methodological notes

The statistical data presented in this chapter cover:
— employed persons, wages and salaries in forestry and wood sector,
— working conditions and accidents in forestry,
— 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 activities of forest-related social organisations.

Data regarding employed persons concern persons performing work providing them with earnings or income. Persons employed in forestry include:
— employees that is, employees hired on the basis of an employment contract (labour contract, appointment, election) or service relationship on a fixed-term and indefinite term, full-time and part-time employment;
— employers and self-employed persons, including contributing family workers;
— outworkers;
— agents (until 2021);
— members of agricultural production cooperatives (agricultural producers' cooperatives and other cooperatives engaged in agricultural production as well as agricultural machinery ring cooperatives);
— clergy fulfilling priestly obligations.

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 it (as majors), or are trained to perform a given work, irrespective 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 persons employed on a full-time basis, as defined by a given company, or for a given position, as well as persons who, in accordance with binding regulations, work a shortened work-time period (e.g. due to hazardous conditions) or a longer work-time period.

Dane o **przeciętnym zatrudnieniu,** tj. pracownikach zatrudnionych na podstawie stosunku pracy, dotyczą pracowników pełnozatrudnionych (łącznie 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 robotniczym, 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.

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-time paid employees calculated per full-time paid employees.

Seasonal employees are persons hired on the basis of an employment contract concluded for a specified period whose duration corresponds to the duration of the performance of a given task dependent 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 material 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-material 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 hazardous conditions, for the years of service, for serving in managerial positions), wages and salaries for working overtime, wages and salaries for time off work (paid planned downtime at work, 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.

Przeciętne 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,
— 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), na mocy porozumienia stron, z upływem czasu, na który była zawarta; osoby, które przeszły na emeryturę lub rentę z tytułu niezdolności do pracy; osoby, 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.

The average monthly (nominal) wages and salaries per 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 shares in profit and balance surplus in cooperatives,
— 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 pre-paid personal income tax and since 1999 compulsory social security contributions (old-age pension, disability pension, and sickness allowance) paid by the insured employee. The dynamics indicators have been calculated in comparable conditions.

The information concerning the structure of the average gross wages and salaries by components is based on the survey of labour costs, which is conducted every four years with respect to entities employing 10 or more employees.

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. Terminated persons are persons with whom work contracts have been dissolved upon the wish of either the employee or the employer (including group dismissals), by virtue of mutual agreement of the parties, due to the expiration of the period they were employed for; persons who have retired or been granted a disability pension; persons who have left work as well as — for record-keeping purposes — persons who have died. Moreover, the number of persons hired or terminated includes persons officially delegated to work or hired from a different workplace on the basis of interentity agreements as well as persons returning to and leaving work within the framework of child-care leave and unpaid leave vacations and rehabilitation.

The hire (termination) rate is calculated as the ratio of the number of hires less the number of persons returning to work from leaves (or the number of terminations less the number of persons granted a child-care leave) during a surveyed year to the number of full-time paid employees as of 31 December from the year preceding the surveyed year.

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 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 gospodarstwami 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 nagłe zdarzenie wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w związku z pracą:

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 an ownership and organisational and legal form,
— 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 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 work area (e.g. on the shop floor, at a workstation), 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 MAC (the Maximum Acceptable Concentration) and/or MAI (the Maximum Allowed Intensity), Polish standards or other sanitary norms **(even if personal protective equipment was used).**

Risks arising from strenuous work mean an 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 considered equivalent 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 an external reason, leading to injury or death, which occurred in connection with work:

— 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 uprawnienia do świadczeń określonych w ustawie o ubezpieczeniu społecznym z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych, traktuje się wypadek, któremu pracownik uległ:
— w czasie podróży służbowej,
— podczas szkolenia w zakresie powszechnej samoobrony,
— przy wykonywaniu zadań zleconych przez działające u pracodawcy organizacje związkowe.

Za **wypadek przy pracy uważa się również** nagłe 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, takie jak: utrata wzroku, słuchu, mowy, zdolności rozrodczej lub inne uszkodzenie ciała albo rozstrój zdrowia, naruszające podstawowe funkcje organizmu, a także choroba nieuleczalna lub

— 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 act 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 common self-defence,
— when performing tasks ordered by trade union organisations operating at the employer's premises.

Accident at work is also understood as a sudden incident, causing injury or death, which happened within the term of accident insurance during
— practising sports during competitions and trainings by a person receiving sport scholarship;
— performance of paid work in the time of serving imprisonment sentences or temporary detentions;
— carrying out a mandate by members of parliament or senate, who receive salaries;
— serving the mandate of the European Parliament member elected in the Republic of Poland;
— stay - on the basis of appointment issues by powiat labour office or other supervising entity - at a training or internship connected with a scholarship received by school-leavers;
— performance of work by members of agricultural producers` cooperatives, agricultural farmers` cooperatives and by other persons treated equally to members of cooperatives, for the benefit of these cooperatives;
— performance or cooperation at performance of work on the basis of agency agreements, order or services agreements;
— performance of ordinary activities connected with conducting non-agricultural economic activities or cooperation at conducting them;
— performance of religious activities connected with entrusted pastoral or monastic functions by clergymen;
— serving supplementary forms of military service;
— education at the National School of Public Administration by students, who receive scholarships.

Serious accident at work is an accident which results in grievous bodily harm, such as: loss of sight, hearing, speech, fertility, or which results in other bodily harm or in health-related problems, disrupting primary bodily functions, as well as which results in incurable or life-threatening disease, permanent mental illness, a total or partial inability to

zagrażająca życiu, trwała choroba psychiczna, całkowita lub częściowa niezdolność do pracy w zawodzie albo trwałe, istotne 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.

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 2022" (odpowiednie działy tematyczne), „Pracujący w gospodarce narodowej w 2022 r.", „Wypadki przy pracy w 2022 r." oraz „Warunki pracy w 2022 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.

work in the profession or in a permanent significant disfigurement or distortion of the body.

Fatal accident at work is an accident during which the person injured dies at the site of the accident or within a period of 6 months from the date of the accident.

Accidents at work are classified i.a. according to contact-modes of injury (describing the type of contact of the person injured with the factor which caused the accident) as well as according to their causes (all shortcomings and deviations connected with material agents, organisation of work, employee's departure from the normal practice).

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 dates, as of 31 December of the year preceding the surveyed year and of the surveyed year.

Detailed methodological explanations and information regarding the data on employment, wages and salaries in the national economy, working conditions and accidents at work are presented in annual publications of the Statistics Poland: "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2022" (relevant chapters), "Employment in the national economy in 2022", "Accidents at work in 2022" and "Working conditions in 2022".

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 (consolidated text Journal of Laws 2021 item 1082, as amended), the Act of 7 September 1991 on the Education System (consolidated text Journal of Laws 2021 item 1915) and the Act of 20 July 2018, the Law on Higher Education and Science (consolidated 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.

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 kwalifikacje pierwszego stopnia, kończąca się uzyskaniem kwalifikacji drugiego stopnia.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu szkolnictwa wyższego i szkół ponadpodstawowych zawierają wydawnictwa GUS — „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2022" dział „Edukacja i wychowanie" oraz opracowania ukazujące się w serii wydawniczej „Informacje statystyczne" pt.: „Szkolnictwo wyższe i jego finanse w 2021 r.", „Oświata i wychowanie w roku szkolnym 2022/23".

Students of higher education institutions are persons enrolled in full-time or part-time programmes, including students on a Dean's leave. Doctoral students form a separate cohort.

First-cycle programme — a stage of learning open to holders of certificate of secondary education 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 publication of Statistics Poland — "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2022" the "Education" chapter, and in the works titled: "Higher education and its finances in 2021" and "Education in the 2022/23 school year", published within the publication series "Statistical Information".

Pracujący
Emploed persons

TABL. 1 (141). **PRACUJĄCY[a] WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM**
Stan w dniu 31 grudnia
EMPLOYED PERSONS[a] BY OWNERSHIP SECTOR 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		
O G Ó Ł E M ..... **T O T A L**	2015	422931	109005	25522	397409
	2020	461245	126439	25002	436243
	2021	466562	132385	24859	441703
	2022	**457832**	**129077**	**25250**	**432582**
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	2015	50289	8560	24463	25826
	2020	51984	9049	24415	27569
	2021	50066	9230	24373	25693
	2022	**48959**	**9052**	498	136229
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	2015	129374	26034	579	128795
	2020	137123	30170	587	136536
	2021	135694	31574	486	135208
	2022	**136727**	**30346**	**498**	**136229**
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	2015	59810	19879	232	59578
	2020	67999	22948	—	67999
	2021	70251	23963	—	70251
	2022	**69935**	**24584**	**5**	**69930**
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2015	183458	54532	248	183210
	2020	204139	64272	—	204139
	2021	210551	67618	—	210551
	2022	**202211**	**65095**	**13**	**202198**

a Dane podano bez przeliczenia niepełnozatrudnionych na pełnozatrudnionych, przy przyjęciu zasady jednorazowego ujmowania osób w głównym miejscu pracy, od 2022 r. dane prezentowane są na podstawie administracyjnych źródeł danych.

a Data presented without converting part-time paid employees into full-time paid employees, each person being listed once according to the main workplace; since 2022 data have been presented on the basis of administrative data sources.

TABL. 2 (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	W tym Of which	
			pracownicy najemni[b] employees[b]	właściciele, współwłaściciele łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin owners, co-owners including contributing family workers
O G Ó Ł E M ..... **T O T A L**	2015	422931	379933	42545
	2020	461245	415792	45130
	2021	466562	422642	43594
	2022	**457832**	**413956**	**43610**
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	2015	50289	41688	8600
	2020	51984	44949	7033
	2021	50066	43096	.
	2022	**48959**	**42440**	**6516**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	2015	129374	113051	15986
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	2020	137123	119802	17058
	2021	135694	121492	13932
	2022	**136727**	**121369**	**15120**
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	2015	59810	57488	2245
	2020	67999	65662	2314
	2021	70251	67975	.
	2022	**69935**	**67997**	**1916**
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2015	183458	167706	15714
	2020	204139	185379	18725
	2021	210551	190079	20440
	2022	**202211**	**182150**	**20058**

a Dane podano bez przeliczenia niepełnozatrudnionych na pełnozatrudnionych, przy przyjęciu zasady jednorazowego ujmowania osób w głównym miejscu pracy, od 2022 r. dane prezentowane są na podstawie administracyjnych źródeł danych. b Do 2021 r. określani jako zatrudnieni na podstawie stosunku 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; since 2022 data have been presented on the basis of administrative data sources. b Until 2021, defined as employees hired on the basis of an employment contract.

TABL. 3 (143). **PRACUJĄCY[a] WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**
EMPLOYED PERSONS[a] 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	
	2021	2022	2021	2022	2021	2022
OGÓŁEM TOTAL						
Liczba przedsiębiorstw Number of enterprises	995	7679	670	678	292	315
Liczba pracujących Number of employed persons	33686	48959	15289	14513	18169	19115
Liczba zatrudnionych Number of paid employees	33331	42440	14956	14079	18161	19113
SEKTOR PUBLICZNY PUBLIC SECTOR						
Liczba przedsiębiorstw Number of enterprises	440	453	156	144	.	308
Liczba pracujących Number of employed persons	24373	24734	6946	6338	.	18388
Liczba zatrudnionych Number of paid employees	24373	24734	6946	6338	.	18388
SEKTOR PRYWATNY PRIVATE SECTOR						
Liczba przedsiębiorstw Number of enterprises	555	7226	514	534	.	7
Liczba pracujących Number of employed persons	9313	24225	8343	8175	.	727
Liczba zatrudnionych Number of paid employees	8958	17706	8010	7741	.	725

a Do 2021 r. dotyczy pracujących w podmiotach gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz w jednostkach sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących; od 2022 r. dane prezentowane są na podstawie administracyjnych źródeł danych.

a Until 2021, 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; since 2022 have been are presented on the basis of administrative data sources.

TABL. 4 (144). **PRACUJĄCY W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW**
PERSONS EMPLOYED IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2015[a]	2020[b]	2021[b]	2022[b]
POLSKA **POLAND**	**30583**	**34624**	**33938**	**48922**
Dolnośląskie	2701	2737	2702	3948
Kujawsko-pomorskie	1331	1801	2702	2394
Lubelskie	1266	1564	1607	2634
Lubuskie	2357	2876	2814	3769
Łódzkie	1034	1128	1124	1644
Małopolskie	1413	1172	1175	2125
Mazowieckie	1806	2213	2164	3034
Opolskie	1030	1000	989	1457
Podkarpackie	2075	2407	2288	3780
Podlaskie	1576	1751	1722	2367
Pomorskie	2293	2750	2602	3604
Śląskie	1510	1646	1651	2651
Świętokrzyskie	1050	1003	1003	1650
Warmińsko-mazurskie	3136	3476	3352	4436
Wielkopolskie	3236	3468	3342	4515
Zachodniopomorskie	2769	3632	3645	4914

a Według faktycznego miejsca pracy i rodzaju działalności, bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób. b 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, excluding economic entities employing up to 9 persons. b 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. 5 (145). **PRACUJĄCY[a] W LEŚNICTWIE WEDŁUG MIESIĘCY**
Stan na koniec miesiąca
PERSONS EMPLOYED[a] IN FORESTRY BY MONTHS
As of the end of the month

MIESIĄCE MONTHS	2015	2020	2021	2022	
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers				lokata position
1	32118	36187	34049	33760	3
2	32089	36128	33981	33740	6
3	32263	36070	34101	33778	2
4	32349	35903	34119	33757	4
5	32351	35795	34115	33756	5
6	32321	35623	34116	33721	7
7	32295	35448	34017	33564	9
8	32316	35395	33998	33510	11
9	32322	35364	33989	33462	12
10	32239	35289	33863	33544	10
11	32266	35278	33991	33667	8
12	32219	35313	34105	33858	1

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. 6 (146). **PRACOWNICY NAJEMNI W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM WEDŁUG WYMIARU CZASU PRACY, PŁCI I DZIAŁÓW PKD W 2022 R.**
Stan w dniu 31 grudnia
EMPLOYEES IN FORESTRY AND WOOD SECTOR BY WORKING TIME, SEX AND PKD/NACE DIVISION IN 2022
As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION o — ogółem total k — w tym kobiety of which females		Ogółem Total	Pełnozatrudnieni Full-time employees	Niepełnozatrudnieni Part-time employees	Pracujący w nieustalonym wymiarze czasu pracy Employees with no specified work time
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	o	42440	38825	3116	499
	k	8342	7593	320	429
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	o	121369	113127	6536	1706
	k	27987	24755	1805	1427
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	o	67997	65468	1259	1270
	k	23868	22124	693	1051
Produkcja mebli Manufacture of furniture	o	182150	171370	7181	3599
	k	63222	57606	2435	3181

TABL. 7 (147). **NOWO UTWORZONE, WOLNE I ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI**
NEWLY CREATED, VACANCY AND LIQUIDATED JOBS IN FORESTRY BY FORMS OF OWNERSHIP

LATA YEARS	Liczba wolnych miejsc pracy (średnia według stanu na koniec kwartałów) Number of vacancies (average of end-of-quarter values)		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					
2015	0,2	0,2[a]	2,8	2,5	1,3	1,1
2020	0,1	0,1	1,7	1,5	1,3	1,0
2021	0,3[a]	0,2[a]	1,2	1,0	0,9	0,8
2022	**0,3**	**0,2**	**1,7**	**1,5**	**0,9**	**0,8**

a Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.
a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 8 (148). **PRZYJĘCIA DO PRACY I ZWOLNIENIA Z PRACY W LEŚNICTWIE**[a]
HIRES AND TERMINATIONS IN FORESTRY[a]

WYSZCZEGÓLNIENIE	2021	2022			SPECIFICATION
		ogółem total	mężczyźni males	kobiety females	
Przyjęcia do pracy	**4069**	**3775**	**2728**	**1047**	**Hires**
Sektor publiczny	2175	2167	1290	877	Public sector
Sektor prywatny	1894	1608	1438	170	Private sector
Współczynnik przyjęć w %	**12,4**	**11,8**	**11,2**	**14,0**	**Hire rate in %**
Sektor publiczny	8,9	8,9	7,3	13,0	Public sector
Sektor prywatny	22,6	21,5	21,4	22,5	Private sector
Zwolnienia z pracy	**4105**	**3476**	**2721**	**755**	**Terminations**
Sektor publiczny	2150	1958	1316	642	Public sector
Sektor prywatny	1955	1518	1405	113	Private sector
Współczynnik zwolnień w %	**12,5**	**10,8**	**11,1**	**10,0**	**Termination rate in %**
Sektor publiczny	8,8	8,0	7,4	9,4	Public sector
Sektor prywatny	23,3	20,2	20,8	14,8	Private sector

a Dotyczy podmiotów gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz jednostek sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia.
a Data concern entities of the national economy with 10 or more employed persons and budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons; data concern full-time paid employees in the main workplace; data concern the period from 1 January to 31 December.

TABL. 9 (149). **PRZYJĘCIA DO PRACY[a] W LEŚNICTWIE PRACOWNIKÓW PEŁNOZATRUDNIONYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ REKRUTACJI**
HIRES[a] ON FULL-TIME BASIS IN FORESTRY BY SOURCES OF RECRUITMENT

LATA YEARS o — ogółem total k — w tym kobiety of which females		Ogółem Grand total	W tym Of which			
			podejmujący pierwszą pracę persons starting work for the first time		zmieniający pracę persons changing work	powracający z urlopów wychowawczych 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
2022	**o**	**3775**	**886**	**620**	**2313**	**14**
	k	**1047**	**280**	**233**	**670**	**12**

a Dotyczy podmiotów gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz jednostek sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia. b Uczelni, szkół: policealnych, średnich, zasadniczych (do 2020 r.) oraz branżowych I stopnia (od 2020 r.).

a Data concern entities of the national economy with 10 or more employed persons and budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons; data concern full-time paid employees in 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. 10 (150). **PRZYJĘCIA DO PRACY I ZWOLNIENIA Z PRACY W LEŚNICTWIE[a] WEDŁUG WOJEWÓDZTW**
HIRES AND TERMINATIONS IN FORESTRY[a] BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	przyjęcia do pracy hires				współczynnik przyjęć w % hire rate in %	zwolnienia z pracy terminations				współczynnik zwolnień w % termination rate in %
	2015	2020	2021	2022		2015	2020	2021	2022	
POLSKA POLAND	**4219**	**3614**	**4069**	**3775**	**11,8**	**3598**	**4213**	**4105**	**3476**	**10,8**
Dolnośląskie	274	209	239	300	11,5	267	277	304	278	10,6
Kujawsko-pomorskie	240	186	174	218	13,3	133	204	178	168	10,2
Lubelskie	146	235	289	281	18,2	130	183	223	198	12,8
Lubuskie	337	367	438	281	11,4	284	422	396	268	10,9
Łódzkie	154	117	115	116	11,0	144	146	134	109	10,2
Małopolskie	128	135	140	132	11,8	134	125	137	131	11,8
Mazowieckie	294	232	246	229	9,5	246	263	250	238	9,9
Opolskie	85	76	85	55	6,8	78	98	77	75	9,1
Podkarpackie	241	196	217	273	12,6	225	254	231	180	8,4
Podlaskie	172	152	165	165	10,9	143	179	166	139	9,1
Pomorskie	379	274	285	297	12,4	298	355	354	246	10,0
Śląskie	180	153	181	170	11,0	198	203	208	156	9,7
Świętokrzyskie	110	97	84	89	9,0	87	114	82	66	6,8
Warmińsko-mazurskie	441	310	484	271	8,5	379	354	482	282	8,9
Wielkopolskie	423	402	424	410	13,1	405	434	433	502	16,0
Zachodniopomorskie	615	473	503	488	14,7	447	602	450	440	13,2

a Dotyczy podmiotów gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz jednostek sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia.

a Data concern entities of the national economy with 10 or more employed persons and budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons; data concern full-time paid employees in the main workplace; data concern the period from 1 January to 31 December.

TABL. 11 (151). **ZWOLNIENIA Z PRACY[a] W LEŚNICTWIE PRACOWNIKÓW PEŁNOZATRUDNIONYCH WEDŁUG PRZYCZYN**
TERMINATIONS[a] OF FULL-TIME EMPLOYEES IN FORESTRY BY CAUSES

LATA YEARS	Ogółem Total	W tym: Of which:					
		w drodze wypowiedzenia due to dissolution of an employment contract upon notice		z powodu niezdolności do pracy i rehabilitacji terminated due to an inability to work and to rehabilitation	w związku z przejściem na emeryturę because of retirement	na mocy porozumienia stron by mutual agreement	z upływem czasu, na który zostali zatrudnieni due to expiry of the contract duration
		przez zakład pracy by employer	przez pracownika by employee				
2015	3598	130	119	49	431	844	1762
2020	4213	134	189	35	861	1372	1275
2021	4105	79	244	49	682	1613	1127
2022	**3476**	**175**	**203**	**45**	**590**	**1163**	**943**

a Dotyczy podmiotów gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz jednostek sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia.

a Data concern entities of the national economy with 10 or more employed persons and budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons;; data concern full-time paid employees in the main workplace in the period from 1 January to 31 December.

TABL. 12 (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 total k — w tym kobiety of which females		Ogółem Total	Uczelni Higher education institutions	Policealnych i średnich zawodowych Post--secondary and vocational secondary schools	Liceów ogólnokształcących General secondary schools	Branżowych I stopnia[b] Stage I sectoral vocational schools[b]
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
2022	**o**	**620**	**372**	**215**	**11**	**22**
	k	**233**	**154**	**67**	**7**	**5**

a Dotyczy podmiotów gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz jednostek 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 entities of the national economy with 10 or more employed persons and budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons; data concern full-time paid employees in the main workplace in the period from 1 January to 31 December. b Until 2020, basic vocational schools, since 2020, stage I sectoral vocational schools.

TABL. 13 (153). **CZAS PRACY ZATRUDNIONYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI[a] I WOJEWÓDZTW**

WORK TIME OF PERSONS EMPLOYED IN FORESTRY BY OWNERSHIP[a] SECTORS AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem czas nominalny Grand total nominal work time	Czas przepracowany Worked time			Czas nieprzepracowany Not worked time
			razem total	w godzinach in hours		
				normalnych regular	nadliczbowych overtime	
		w godzinach na 1 zatrudnionego in hours per paid employee				
POLSKA / **POLAND**	2015	2037	1769	1767	2	270
	2020	2040	1738	1737	1	303
	2021	2033	1724	1723	1	310
	2022	**2024**	**1715**	**1714**	**1**	**310**
sektor publiczny / public sector	2015	2023	1743	1742	1	281
	2020	2026	1710	1709	1	317
	2021	2020	1696	1695	1	326
	2022	**2014**	**1689**	**1688**	**1**	**325**
sektor prywatny / private sector	2015	2083	1854	1852	2	231
	2020	2080	1816	1815	1	265
	2021	2068	1805	1803	1	265
	2022	**2056**	**1798**	**1796**	**2**	**260**
Dolnośląskie	2020	2020	1688	1684	4	336
w tym sektor publiczny / of which public sector	2013	2013	1670	1667	3	346
Kujawsko-pomorskie	2020	2020	1721	1720	1	300
w tym sektor publiczny / of which public sector	2009	2009	1681	1680	1	329
Lubelskie	2025	2025	1711	1710	0	314
w tym sektor publiczny / of which public sector	2016	2016	1686	1685	0	331
Lubuskie	2020	2020	1732	1730	2	290
w tym sektor publiczny / of which public sector	2012	2012	1702	1700	3	313
Łódzkie	2026	2026	1722	1720	2	306
w tym sektor publiczny / of which public sector	2016	2016	1691	1688	3	327
Małopolskie	2018	2018	1733	1730	3	288
w tym sektor publiczny / of which public sector	2017	2017	1719	1719	0	298
Mazowieckie	2036	2036	1722	1722	0	315
w tym sektor publiczny / of which public sector	2027	2027	1709	1709	0	319
Opolskie	2030	2030	1677	1677	0	353
w tym sektor publiczny / of which public sector	2031	2031	1670	1670	0	361
Podkarpackie	2028	2028	1720	1720	—	308
w tym sektor publiczny / of which public sector	2017	2017	1699	1699	—	318
Podlaskie	2017	2017	1690	1690	1	328
w tym sektor publiczny / of which public sector	2009	2009	1674	1673	1	336
Pomorskie	2011	2011	1695	1695	0	316
w tym sektor publiczny / of which public sector	1997	1997	1651	1650	0	347
Śląskie	2030	2030	1714	1711	3	319
w tym sektor publiczny / of which public sector	2014	2014	1687	1683	4	331

a Dotyczy podmiotów gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz jednostek sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia.

a Data concern entities of the national economy with 10 or more employed persons and budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons; data concern full-time paid employees in the main workplace in the period from 1 January to 31 December.

TABL. 13 (153). **CZAS PRACY ZATRUDNIONYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI[a] I WOJEWÓDZTW (dok.)**
WORK TIME OF PERSONS EMPLOYED IN FORESTRY BY OWNERSHIP[a] SECTORS AND VOIVODSHIPS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem czas nominalny Grand total nominal work time	Czas przepracowany Worked time			Czas nieprzepracowany Not worked time
		razem total	w godzinach in hours		
			normalnych regular	nadliczbowych overtime	
	w godzinach na 1 zatrudnionego in hours per paid employee				
Świętokrzyskie	2017	1702	1701	1	317
w tym sektor publiczny of which public sector	2010	1683	1681	1	329
Warmińsko-mazurskie	2021	1704	1704	0	318
w tym sektor publiczny of which public sector	2012	1684	1684	0	328
Wielkopolskie	2027	1749	1748	1	279
w tym sektor publiczny of which public sector	2012	1711	1710	1	302
Zachodniopomorskie	2031	1727	1726	1	305
w tym sektor publiczny of which public sector	2013	1698	1698	0	315

a Dotyczy podmiotów gospodarki narodowej o liczbie pracujących 10 i więcej osób oraz jednostek sfery budżetowej niezależnie od liczby pracujących; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia.

a Data concern entities of the national economy with 10 or more employed persons and budgetary sphere entities regardless of the number of employed persons; data concern full-time paid employees in the main workplace in the period from 1 January to 31 December.

TABL. 14 (154). **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			
2015	8485,54	9779,26	4244,62
2020	8943,43[b]	10156,18	4301,08[b]
2021	10177,26	11474,83	6564,70
2022	**11886,94**	**13300,25**	**7436,11**
PRZECIĘTNY KOSZT PRACY 1 GODZINY PRZEPRACOWANEJ THE AVERAGE LABOUR COSTS PER HOUR WORKED			
2015	57,58	67,34	27,48
2020	62,12[b]	70,99	29,19[b]
2021	70,82	81,21	43,65
2022	**83,16**	**94,49**	**49,64**

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. 15 (155). **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[Δ]	2021	5599,65	37,56	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
	2022	**6179,66**	**42,04**	
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2021	7498,21	50,82	Manufacture of paper and paper products
	2022	**8201,88**	**56,07**	
Produkcja mebli	2021	5672,35	38,84	Manufacture of funiture
	2022	**6128,83**	**42,59**	

a Dotyczy podmiotów o liczbie pracujących 10 i więcej osób.
a Data concern entities with 10 or more employed persons.

TABL. 16 (156). **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	2015	2020	2021	2022[a]
	w tys. zł in PLN thousands			
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	113,6	132,1	186,0	213,9
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	185,8	205,6	227,9	277,2
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	89,5	105,3	102,0	116,4

a Dane nieostateczne.
a Preliminary data.

TABL. 17 (157). **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	2015[a]	2020	2021[a]	2022[b]
	w tys. in thousands			
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	331,2	383,3	497,3	692,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	653,2	758,3	888,2	1220,1
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	247,5	296,5	341,7	386,6

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.

Warunki pracy
Working conditions

TABL. 18 (158). **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			
OGOŁEM TOTAL	2015	30418	22096	8322	3828
	2020	31604	24553	7051	3723
	2021[b]	33392	25917	7475	3947
	2022	**31942**	**25667**	**6275**	**3055**
		SEKTOR DRZEWNY WOOD SECTOR			
OGÓŁEM TOTAL	2015	275628	92548	183080	49178
	2020	296752	114087	182665	46267
	2021[b]	331411	142135	189276	47663
	2022	**323279**	**141721**	**181558**	**44478**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	2015	86643	24778	61865	25008
	2020	91275	33983	57292	22127
	2021[b]	104372	44211	60161	22889
	2022	**102020**	**44035**	**57985**	**21870**
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2015	52550	25291	27259	5572
	2020	59667	28677	30990	5599
	2021[b]	65294	36072	29223	4916
	2022	66304	35674	30630	5531
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2015	136435	42479	93956	18598
	2020	145810	51427	94383	18541
	2021[b]	161745	61852	99892	19858
	2022	**154955**	**62012**	**92943**	**17077**

a Liczeni raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą jednostek lokalnych, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej. b Dane nie są porównywalne z danymi za lata poprzednie ze względu na wprowadzoną w 2021 r. zmianę metody badania z pełnej na reprezentacyjną.

a Employees listed once by predominant factor; data concern local units employing 10 persons and more. b Data are not comparable with those for the previous years due to the change in survey method from a full scale to a sampling method in 2021.

TABL. 19 (159). **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	2015	2020	2021[b]	2022	SPECIFICATION
W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS					
O G Ó Ł E M	**3828**	**3723**	**3947**	**3055**	**T O T A L**
Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy	2212	2545	2796	1830	Risks arising from work environment
w tym przez jedną grupę czynników	1084	1339	1446	1093	of which from one group of factors
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy	872	539	542	459	Risks arising from strenuous work
w tym przez jedną grupę czynników	759	409	365	311	of which from one group of factors
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi	744	639	610	766	Risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
w tym przez jedną grupę czynników	292	322	313	391	of which from one group of factors
NA 1000 ZATRUDNIONYCH W ZAKŁADACH OBJĘTYCH BADANIEM PER 1000 EMPLOYEES IN UNITS COVERED BY THE SURVEY					
O G Ó Ł E M	**125,8**	**117,8**	**118,2**	**95,6**	**T O T A L**
Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy	72,7	80,5	83,7	57,3	Risks arising from work environment
w tym przez jedną grupę czynników	35,6	42,4	43,3	34,2	of which from one group of factors
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy	28,7	17,1	16,2	14,4	Risks arising from strenuous work
w tym przez jedną grupę czynników	25,0	12,9	10,9	9,7	of which from one group of factors
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi	24,5	20,2	18,3	24,0	Risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
w tym przez jedną grupę czynników	9,6	10,2	9,4	12,2	of which from one group of factors

a Liczeni raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą jednostek lokalnych, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej. b Dane nie są porównywalne z danymi za lata poprzednie ze względu na wprowadzoną w 2021 r. zmianę metody badania z pełnej na reprezentacyjną.

a Employees listed once by predominant factor; data concern local units employing 10 persons and more. b Data are not comparable with those for the previous years due to the change in survey method from a full scale to a sampling method in 2021.

TABL. 20 (160). **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 total	w tym przez jedną grupę czynników of which from one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which from one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which from one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which from 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[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	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
	2022	**214,4**	**137,4**	**139,0**	**94,5**	**13,7**	**5,3**	**61,8**	**37,6**
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	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
	2022	**83,4**	**72,2**	**66,2**	**57,4**	**12,9**	**12,0**	**4,3**	**2,8**
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	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
	2022	**110,2**	**80,6**	**75,7**	**57,9**	**5,1**	**2,5**	**29,4**	**20,2**

a Liczeni raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą jednostek lokalnych, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej. b Dane nie są porównywalne z danymi za lata poprzednie ze względu na wprowadzoną w 2021 r. zmianę metody badania z pełnej na reprezentacyjną.

a Employees listed once by predominant factor; data concern local units employing 10 persons and more. b Data are not comparable with those for the previous years due to the change in survey method from a full scale to a sampling method in 2021.

TABL. 21 (161). **ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA CZYNNIKAMI SZKODLIWYMI I NIEBEZPIECZNYMI ORAZ UCIĄŻLIWYMI DLA ZDROWIA W LEŚNICTWIE**
EXPOSURE TO PHYSICAL RISK FACTORS AT WORK IN FORESTRY

LATA YEARS	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia[a] Employees exposed to risk factors at work[a]				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year				stan w dniu 31.12. as of 31.12.
	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					
2015	2023	621	1402	390	3363
2020	2721	842	1879	1177	3308
2021[b]	2741	711	2030	1325	3826
2022	**2462**	**874**	**1586**	**589**	**2676**
ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z UCIĄŻLIWOŚCIĄ PRACY RISKS ARISING FROM STRENUOUS WORK					
2015	536	82	454	176	1431
2020	582	276	306	282	980
2021[b]	395	183	212	137	924
2022	**444**	**197**	**246**	**116**	**805**
ZAGROŻENIA CZYNNIKAMI MECHANICZNYMI ZWIĄZANYMI Z MASZYNAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI RISKS ARISING FROM MECHANICAL FACTORS ASSOCIATED WITH PARTICULARLY DANGEROUS MACHINERY					
2015	518	65	453	167	1159
2020	352	140	212	185	863
2021[b]	425	174	251	189	878
2022	**406**	**129**	**276**	**224**	**887**

a Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni; dane dotyczą jednostek lokalnych, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej. b Dane nie są porównywalne z danymi za lata poprzednie ze względu na wprowadzoną w 2021 r. zmianę metody badania z pełnej na reprezentacyjną.

a Employees listed once by predominant factor; data concern local units employing 10 persons and more. b Data are not comparable with those for the previous years due to the change in survey method from a full scale to a sampling method in 2021.

TABL. 22 (162). **CHOROBY ZAWODOWE W LEŚNICTWIE**
OCCUPATIONAL DISEASES IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022		
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers				rok poprzedni=100 previous year=100	na 100 tys. zatrudnionych per 100 thousand paid employees
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**196**	**97**	**88**	**70**	**79,5**	**162,4**
w tym: of which:						
Choroby zakaźne lub pasożytnicze albo ich następstwa Infectious and parasitic diseases or their comcequences	182	93	83	68	81,9	157,8
Zespół wibracyjny Vibration syndrome	11	2	2	1	50,0	2,3

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi.
S o u r c e: data of the Institute of Occupational Medicine in Łódź.

TABL. 23 (163). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY[a] W LEŚNICTWIE WEDŁUG PRZYCZYN**
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK[a] IN FORESTRY BY CAUSES

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022		
				ogółem total	sektor sector	
					publiczny public	prywatny private
POSZKODOWANI PERSONS INJURED						
O G Ó Ł E M TOTAL	**385**	**316**	**317**	**324**	**236**	**88**
w tym mężczyźni of which males	351	279	283	284	201	83
w wypadkach: in accidents:						
śmiertelnych fatal	11	7	7	2	—	2
w tym mężczyźni of which males	11	6	7	2	—	2
ciężkich serious	5	4	5	3	2	1
w tym mężczyźni of which males	5	4	5	3	2	1
z innym skutkiem with other effect	369	305	305	319	234	85
w tym mężczyźni of which males	335	269	271	279	199	80
W tym niezdolni do pracy[b]: Of which persons incapable for work[b]:						
1—3 dni days	4	5	5	—	—	—
4—20	117	107	132	125	93	32
21 dni i więcej days and more	148	196	173	197	143	54
PRZYCZYNY WYPADKÓW CAUSES OF ACCIDENTS						
O G Ó Ł E M TOTAL	**677**	**618**	**609**	**604**	**392**	**212**
Niewłaściwy stan czynnika materialnego Inappropriate condition of the material agent	56	47	47	55	24	31
Niewłaściwa organizacja: Inappropriate organisation of:						
pracy work	27	16	19	16	3	13
stanowiska pracy workstation	15	27	20	30	20	10
Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikiem materialnym przez pracownika Absence or inappropriate use of the material agent	30	20	28	22	9	13
Nieużywanie sprzętu ochronnego przez pracownika Not using protective equipment	6	6	10	9	6	3
Niewłaściwe samowolne zachowanie się pracownika Employee's inappropriate wilful action	31	36	37	21	8	13
Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika[c] Employee's inappropriate mental and physical condition[c]	22	11	17	15	15	—
Nieprawidłowe zachowanie się pracownika Employee's incorrect action	423	407	381	406	283	123
Inne przyczyny Other causes	67	48	50	30	24	6

a Zgłoszonych w danym roku; wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn. b Bez osób poszkodowanych w wypadkach śmiertelnych. c 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 Excluding persons injured in fatal accidents. b Caused by: sudden illness, physical or mental indisposition, alcohol abuse.

TABL. 24 (164). **PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY[a] W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH URAZY U OSOBY POSZKODOWANEJ W 2022 R.**
CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK[a] IN FORESTRY BY CONTACT-MODES OF INJURIES IN 2022

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym wydarzenia powodujące urazy Of which contact-modes of injuries						
		zderzenie z/uderzenie w nieruchomy obiekt horizontal or vertical impact with or against a stationary object	uderzenie przez obiekt w ruchu struck by object in motion, collision with		kontakt z przedmiotem ostrym, szorstkim, chropowatym contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent	uwięzienie, zmiażdżenie trapped, crushed etc.	obciążenie fizyczne lub psychiczne physical or mental stress	
			razem total	w tym przez spadający obiekt of which struck by falling object			razem total	w tym obciążenie układu mięśniowo-szkieletowego of which physical stress on the musculoskeletal system
Wydarzenia ogółem **Total contact-modes**	**324**	**114**	**76**	**26**	**45**	**13**	**61**	**50**
Przyczyny ogółem **Total causes**	**604**	**188**	**163**	**60**	**94**	**34**	**103**	**85**
Niewłaściwy stan czynnika materialnego Inappropriate condition of the material agent	55	12	26	13	9	1	7	6
wady konstrukcyjne lub niewłaściwe rozwiązanie techniczne i ergonomiczne construction defects or incorrect technical and ergonomic solution	32	5	17	10	6	1	3	3
wady materiałowe material defects	15	3	6	2	2	—	4	3
niewłaściwa eksploatacja improper operation	8	4	3	1	1	—	—	—
Niewłaściwa organizacja: Inappropriate organisation of:								
pracy work	16	4	5	2	4	1	1	1
stanowiska pracy workstation	30	9	8	1	7	3	3	3
Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikiem materialnym przez pracownika Absence or inappropriate use of the material agent	22	3	7	4	8	4	—	—
Nieużywanie sprzętu ochronnego przez pracownika Not using protective equipment	9	3	3	—	1	—	2	2
Niewłaściwe samowolne zachowanie się pracownika Employee's inappropriate willful action	21	4	7	1	3	4	3	3
Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika[b] Employee's inappropriate mental and physical condition[b]	15	2	1	—	3	1	8	5
Nieprawidłowe zachowanie się pracownika Employee's inorrect action	406	147	96	36	57	19	69	57
Inne przyczyny Other causes	30	4	10	3	2	1	10	8

a Zgłoszonych 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.

TABL. 25 (165). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY[a] W LEŚNICTWIE WEDŁUG WIEKU**
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK[a] IN FORESTRY BY AGE

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022
O G Ó Ł E M TOTAL	**385**	**316**	**317**	**324**
16—19 lat years	1	3	7	9
20—29	49	1	1	1
30—39	95	46	46	50
40—49	89	68	80	66
50—54	52	73	78	89
55—59	60	33	35	29
60—64	37	53	34	45
65 lat i więcej years and more	2	39	36	35

a Zgłoszonych w danym roku.
a Registered in a given year.

TABL. 26 (166). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY[a] W LEŚNICTWIE WEDŁUG SKUTKÓW WYPADKÓW ORAZ DNI NIEZDOLNOŚCI DO PRACY SPOWODOWANYCH TYMI WYPADKAMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 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 2022

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		W wypadkach In accidents			Dni niezdolności do pracy Days of incapacity for work	
			śmiertelnych 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 poszkodowanego[b] per injured person[b]
P O L S K A POLAND	**324**	**100,0**	**2**	**3**	**319**	**15128**	**47,0**
na 1000 pracujących (wskaźnik wypadkowości) per 1000 employed persons (incidence rate)	6,54	.	0,04	0,06	6,44	305,48	.

a Zgłoszonych 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.

TABL. 26 (166). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY[a] W LEŚNICTWIE WEDŁUG SKUTKÓW WYPADKÓW ORAZ DNI NIEZDOLNOŚCI DO PRACY SPOWODOWANYCH TYMI WYPADKAMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.** (dok.)

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 2022 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		W wypadkach In accidents			Dni niezdolności do pracy Days of incapacity for work	
			śmiertelnych 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 poszkodowanego[b] per injured person[b]
Dolnośląskie	34	10,5	—	—	34	1408	41,4
Kujawsko-pomorskie	15	4,6	—	—	15	702	46,8
Lubelskie	27	8,3	—	—	27	1213	44,9
Lubuskie	20	6,2	—	—	20	1034	51,7
Łódzkie	5	1,5	—	1	4	343	68,6
Małopolskie	11	3,4	—	—	11	494	44,9
Mazowieckie	17	5,2	1	—	16	563	35,2
Opolskie	12	3,7	—	—	12	667	55,6
Podkarpackie	20	6,2	—	—	20	1129	56,5
Podlaskie	12	3,7	—	—	12	467	38,9
Pomorskie	32	9,9	—	—	32	1175	36,7
Śląskie	27	8,3	—	—	27	1547	57,3
Świętokrzyskie	9	2,8	—	1	8	518	57,6
Warmińsko-mazurskie	31	9,6	1	—	30	1415	47,1
Wielkopolskie	28	8,6	—	1	27	1607	57,4
Zachodniopomorskie	24	7,4	—	—	24	846	35,3

a Zgłoszonych 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.

TABL. 27 (167). **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

LATA YEARS 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
OGÓŁEM TOTAL					
2021	a	14823	46,8	14807	47,8
	b	8698	41,4	8698	41,4
	c	6125	57,2	6109	61,1
2022	**a**	**15128**	**46,7**	**15125**	**47,0**
	b	**10345**	**43,8**	**10345**	**43,8**
	c	**4783**	**54,4**	**4780**	**55,6**
MĘŻCZYŹNI MALES					
2021	a	13559	47,9	13543	49,1
	b	7741	42,8	7741	42,8
	c	5818	57,0	5802	61,1
2022	**a**	**14014**	**49,3**	**14011**	**49,7**
	b	**9386**	**46,7**	**9386**	**46,7**
	c	**4628**	**55,8**	**4625**	**57,1**
KOBIETY FEMALES					
2021	a	1264	37,2	1264	37,2
	b	957	33,0	957	33,0
	c	307	61,4	307	61,4
2022	**a**	**1114**	**27,9**	**1114**	**27,9**
	b	**959**	**27,4**	**959**	**27,4**
	c	**155**	**31,0**	**155**	**31,0**

TABL. 28 (168). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG STAŻU PRACY**
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK IN FORESTRY BY WORK SENIORITY

LATA YEARS 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 Years of service on 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	—
2022	**a**	**324**	**83**	**48**	**26**	**45**	**35**	**16**	**35**	**36**
	b	**2**	**2**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**	**—**
	c	**3**	**1**	**—**	**—**	**—**	**1**	**—**	**1**	**—**

TABL. 29 (169). **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 TOTAL	2015	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
	2022	**324**	**15**	**37**	**51**	**42**	**34**	**44**	**41**	**60**
w tym: of which:										
Gospodarka leśna i pozostała działalność leśna z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych ... Forest management and other forestry activities excluding acquisition of forest products		219	7	23	33	30	25	29	24	48
Pozyskiwanie drewna ... Logging		32	3	7	5	5	2	2	7	1
Działalność usługowa związana z leśnictwem ... Service activities related to forestry		72	5	7	13	6	7	13	10	11

TABL. 30 (170). **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 a — ogółem total b — sektor publiczny public sector c — sektor prywatny private sector		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
2022	**a**	**324**	**49**	**6**	**5**	**16**	**75**	**158**	**15**
	b	**236**	**40**	**6**	**4**	**12**	**44**	**120**	**10**
	c	**88**	**9**	—	**1**	**4**	**31**	**38**	**5**

TABL. 31 (171). **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	2022
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**385**	**316**	**317**	**324**
w tym wydarzenia będące odchyleniem od stanu normalnego: of which deviations:				
Uszkodzenie, rozerwanie, pęknięcie, ześlizgnięcie, upadek, załamanie się czynnika materialnego Breakage, bursting, splitting, slipping, fall, collapse of material agent	72	48	51	49
Utrata kontroli nad: Loss of control of:				
środkami transportu lub obsługiwanym sprzętem ruchomym means of transport or handling equipment	22	18	27	20
narzędziem lub materiałem obrabianym tym narzędziem a tool or workpiece material	30	21	17	16
Poślizgnięcie, potknięcie się, upadek osoby: Slipping, stumbling, fall of persons:				
z wysokości to a lower level	18	15	6	12
na tym samym poziomie on the same level	124	119	121	121
Ruch ciała: Body movement:				
bez wysiłku fizycznego without any physical stress	21	24	23	35
związany z wysiłkiem fizycznym under or with physical stress	26	20	29	20

TABL. 32 (172). **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	2022
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**385**	**316**	**317**	**324**
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 Operating machines	11	19	21	14
Praca narzędziami ręcznymi Working with hand-held tools	80	66	54	56
w tym: of which:				
niezmechanizowanymi manual	25	24	18	22
zmechanizowanymi motorised	53	40	35	31
Kierowanie/jazda środkami transportu/obsługa ruchomych maszyn i innych urządzeń Driving/being on board of means of transport or handling equipment	33	20	31	25
Operowanie przedmiotami Handling of objects	26	9	14	13
Transport ręczny Carrying by hand	19	21	16	10
Poruszanie się Movement	186	174	169	198
w tym chodzenie, bieganie, wchodzenie na, schodzenie z itp. of which walking, running, going up, going down, etc.	164	152	141	164

TABL. 33 (173). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY[a] W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH URAZY ORAZ WOJEWÓDZTW W 2022 R.**

PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK[a] IN FORESTRY BY CONTACT-MODES OF INJURIES AND VOIVODSHIPS IN 2022

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym Of which						
		zderzenie z/uderzenie w nieruchomy obiekt horizontalor vertical impact with or against a stationary object	uderzenie przez obiekt w ruchu struck by object in motion, collision with		kontakt z przedmiotem ostrym, szorstkim, chropowatym contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent	uwięzienie, zmiażdżenie trapped, crushed, etc.	obciążenie fizyczne lub psychiczne physical or mental stress	
			razem total	w tym przez spadający obiekt of which struck by falling object			razem total	w tym obciążenie układu mięśniowo-szkieletowego of which physical stress on the musculoskeletal system
POLSKA POLAND	**324**	**114**	**76**	**26**	**45**	**13**	**61**	**50**
sektor publiczny public sector	236	96	35	6	29	7	56	45
sektor prywatny private sector	88	18	41	20	16	6	5	5
Dolnośląskie	34	13	8	3	4	—	6	6
Kujawsko-pomorskie	15	8	1	—	3	1	1	1
Lubelskie	27	5	13	6	3	2	4	3
Lubuskie	20	6	4	2	3	—	6	3
Łódzkie	5	4	—	—	—	—	1	—
Małopolskie	11	6	2	—	1	—	2	2
Mazowieckie	17	5	4	2	4	—	4	4
Opolskie	12	2	4	3	3	1	2	2
Podkarpackie	20	9	7	1	—	1	1	—
Podlaskie	12	7	—	—	3	1	1	—
Pomorskie	32	10	9	2	9	1	3	3
Śląskie	27	8	2	—	4	1	11	11
Świętokrzyskie	9	2	3	—	1	—	2	2
Warmińsko-mazurskie	31	10	8	5	3	2	5	5
Wielkopolskie	28	11	7	1	2	2	5	3
Zachodniopomorskie	24	8	4	1	2	1	7	5

a Zgłoszonych w danym roku.
a Registered in a given year.

TABL. 34 (174). **PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY[a] W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK[a] IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2022

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Niewłaściwy stan czynnika materialnego Inappropriate condition of the material agent	Niewłaściwa organizacja Inappropriate organisation of		Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikiem materialnym przez pracownika Absence or inappropriate use of the material agent	Nieużywanie sprzętu ochronnego przez pracownika Not using protective equipment	Niewłaściwe samowolne zachowanie pracownika Employee's inappropriate wilful action	Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika[b] Employee's inappropriate mental and physical condition[b]	Nieprawidłowe zachowanie się pracownika Employee's incorrect action	Pozostałe Others
			pracy work	stanowiska pracy workstation						
POLSKA ..... **POLAND**	**604**	**55**	**16**	**30**	**22**	**9**	**21**	**15**	**406**	**30**
Dolnośląskie	63	8	—	3	1	1	2	—	39	9
Kujawsko-pomorskie	22	—	—	—	2	—	—	—	19	1
Lubelskie	73	18	5	3	7	3	8	—	27	2
Lubuskie	45	1	2	3	2	—	3	7	24	3
Łódzkie	14	1	1	1	1	—	1	—	9	—
Małopolskie	15	—	1	—	1	—	—	1	12	—
Mazowieckie	30	5	2	1	—	1	—	—	20	1
Opolskie	23	3	—	3	—	—	—	2	14	1
Podkarpackie	41	2	—	2	2	2	2	1	30	—
Podlaskie	16	—	—	1	1	—	—	—	14	—
Pomorskie	58	6	1	1	3	1	1	—	45	—
Śląskie	46	3	1	1	—	—	1	1	33	6
Świętokrzyskie	14	1	1	—	—	—	1	—	11	—
Warmińsko-mazurskie	51	3	2	3	1	1	—	1	38	2
Wielkopolskie	53	2	—	4	1	—	1	2	41	2
Zachodniopomorskie	40	2	—	4	—	—	1	—	30	3

a Zgłoszonych 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.

TABL. 35 (175). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY[a] W SEKTORZE DRZEWNYM**
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK[a] IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Total	W wypadkach In accidents			Z liczby ogółem — niezdolni do pracy[b] Of total number — persons incapable for work[b]		
			śmiertelnych fatal	ciężkich serious	z innym skutkiem 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[Δ]	2021	1259	5	25	1229	1	395	858
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	**2022**	**1069**	**8**	**20**	**1041**	—	**330**	**731**
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2021	625	2	6	617	2	270	351
Manufacture of paper and paper products	**2022**	**681**	**1**	**8**	**672**	**1**	**273**	**406**
Produkcja mebli	2021	1891	—	10	1881	6	777	1108
Manufacture of furniture	**2022**	**1638**	**5**	**12**	**1621**	—	**670**	**963**
NA 1000 PRACUJĄCYCH (wskaźnik wypadkowości) PER 1000 EMPLOYED PERSONS (incidence rate)								
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	2021	9,23	0,04	0,18	9,01	0,01	2,90	6,29
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	**2022**	**7,85**	**0,06**	**0,15**	**7,64**	**—**	**2,42**	**5,37**
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2021	9,04	0,03	0,09	8,92	0,03	3,91	5,08
Manufacture of paper and paper products	**2022**	**9,72**	**0,01**	**0,11**	**9,60**	**0,01**	**3,89**	**5,79**
Produkcja mebli	2021	9,12	—	0,05	9,07	0,03	3,75	5,34
Manufacture of furniture	**2022**	**7,94**	**0,02**	**0,06**	**7,86**	**—**	**3,25**	**4,67**

a Zgłoszonych 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 (176). **WYNAGRODZENIA BRUTTO[a] W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM**
GROSS WAGES AND SALARIES[a] IN FORESTRY AND WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022	
	w mln zł in PLN millions				2021=100
OGÓŁEM TOTAL					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	2672,2	3030,7	3335,3	3812,8	114,3
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	3520,6	5322,3	5969,2	6643,5	111,3
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2743,3	4184,7	4680,4	5170,2	110,5
Produkcja mebli Manufacture of furniture	5479,3	8232,9	9432,8	9969,8	105,7
w tym: of which:					
WYNAGRODZENIA OSOBOWE PERSONAL WAGES AND SALARIES					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	2629,4	2988,8	3290,1	3749,5	114,0
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	3416,7	5212,4	5835,4	6478,6	111,0
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2641,8	4100,6	4584,0	5065,2	110,5
Produkcja mebli Manufacture of furniture	5368,1	8103,8	9268,7	9814,2	105,9
WYNAGRODZENIA BEZOSOBOWE IMPERSONAL WAGES AND SALARIES					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	42,4	41,5	42,3	62,6	147,9
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	98,4	98,7	126,2	156,9	124,3
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	79,8	82,3	94,7	103,2	109,0
Produkcja mebli Manufacture of furniture	103,8	103,7	124,3	127,8	102,9

a Łącznie ze składkami na obowiązkowe ubezpieczenia społeczne płaconymi przez ubezpieczonego pracownika.
a Including also employee's contributions to compulsory social security.

TABL. 37 (177). **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
O G Ó Ł E M ..... **T O T A L**	2015	25502	16894	2310131	1689878	7549	8336
	2020	25937	17590	2440467	1815730	7841	8602
	2021	25520	17515	2771062	2076739	9049	9881
	2022	**25722**	**17721**	**3222973**	**2412398**	**10442**	**11344**
W tym regionalne dyrekcje Lasów Państwowych Of which regional directorates of the State Forests	2015	25331	16796	2285955	1673612	7520	8304
	2020	25684	17420	2406039	1790091	7807	8563
	2021	25257	17333	2731054	2046939	9011	9841
	2022	**25458**	**17538**	**3176421**	**2377921**	**10398**	**11299**

a Łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród; bez wynagrodzeń osób zatrudnionych poza granicami kraju.
Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Including payments from a fund awards; excluding remuneration of persons employed abroad.
S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 38 (178). **PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE[a] W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW**
AVERAGE PAID EMPLOYMENT[a] IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2015	2020	2021	2022		
	w etatach in full-time jobs			ogółem total	w odsetkach in percent	lokata position
P O L S K A ..... **P O L A N D**	**39952**	**42346**	**40743**	**40004**	**100,0**	**.**
Dolnośląskie	3537	3293	3360	3365	8,4	4
Kujawsko-pomorskie	1796	2162	2009	2526	6,3	9
Lubelskie	1746	1992	2046	1981	5,0	10
Lubuskie	2961	3151	3363	3025	7,6	6
Łódzkie	1347	1327	1228	1684	4,2	13
Małopolskie	1570	1649	1350	1542	3,9	14
Mazowieckie	2934	3496	2941	3124	7,8	5
Opolskie	1188	1209	1013	1101	2,8	16
Podkarpackie	2868	2970	2708	2650	6,6	8
Podlaskie	1769	1828	2155	1783	4,5	12
Pomorskie	3097	3229	3178	2923	7,3	7
Śląskie	2133	2136	2188	1808	4,5	11
Świętokrzyskie	1221	1365	1146	1307	3,3	15
Warmińsko-mazurskie	3850	4128	4142	3781	9,5	2
Wielkopolskie	3906	4093	3821	3501	8,8	3
Zachodniopomorskie	4031	4318	4095	3903	9,8	1

a Bez osób zatrudnionych za granicą.
a Excluding persons employed abroad.

TABL. 39 (179). **PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO[a] W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW**
AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES[a] IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022		
				ogółem total	Polska=100 Poland=100	lokata position
	w zł in PLN					
POLSKA POLAND	**5484**	**5882**	**6729**	**7811**	**100,0**	**.**
sektor publiczny public sector	7393	7623	8675	10055	128,7	.
sektor prywatny private sector	2521	3502	3924	4364	55,9	.
Dolnośląskie	5643	6374	7078	8197	104,9	3
Kujawsko-pomorskie	5797	6118	7017	6906	88,4	15
Lubelskie	5639	5666	6388	7657	98,0	12
Lubuskie	5399	5934	6480	7884	100,9	6
Łódzkie	5653	6174	7278	6820	87,3	16
Małopolskie	5367	5607	6971	7245	92,8	14
Mazowieckie	5859	5952	7062	7833	100,3	8
Opolskie	5418	5790	6978	7832	100,3	9
Podkarpackie	5321	5770	6785	7868	100,7	7
Podlaskie	6032	6478	6595	8540	109,3	1
Pomorskie	5192	5580	6322	7647	97,9	13
Śląskie	5337	5694	6506	8091	103,6	4
Świętokrzyskie	5622	5944	7331	7695	98,5	11
Warmińsko-mazurskie	5340	5697	6362	7787	99,7	10
Wielkopolskie	5322	5701	6757	7993	102,3	5
Zachodniopomorskie	5366	5906	6780	8231	105,4	2

a Bez osób zatrudnionych za granicą.
a Excluding persons employed abroad.

TABL. 40 (180). **PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE[a] W SEKTORZE DRZEWNYM**
AVERAGE PAID EMPLOYMENT[a] IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021		2022	
	w tys. in thousands			rok poprzedni=100 previous year=100	w tys. in thousands	rok poprzedni=100 previous year=100
OGÓŁEM TOTAL	**319,6**	**348,8**	**362,2**	**103,8**	**357,8**	**98,8**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	106,7	115,3	115,9	100,5	115,7	99,8
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	54,9	62,7	65,6	104,6	65,9	100,4
Produkcja mebli Manufacture of furniture	158,0	170,8	180,7	105,8	176,2	97,5

a Bez osób zatrudnionych za granicą.
a Excluding persons employed abroad.

TABL. 41 (181). **PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO[a] W SEKTORZE DRZEWNYM**
AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES[a] IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021		2022	
	w zł in PLN			rok poprzedni=100 previous year=100	w zł in PLN	rok poprzedni=100 previous year=100
O G Ó Ł E M TOTAL	**2981**	**4160**	**4530**	**108,9**	**4975**	**109,8**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	2670	3766	4194	111,4	4668	111,3
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	4022	5449	5825	106,9	6409	110,0
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2831	3953	4274	108,1	4641	108,6

a Bez osób zatrudnionych za granicą.
a Excluding persons employed abroad.

Szkolnictwo leśne. Organizacje społeczne
Forest education. Social organisations

TABL. 42 (182). **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 niestacjonarne part-time programmes	studia stacjonarne full-time programmes	studia niestacjonarne part-time programmes
2015/16	5704	1704	3033	2151	14	506
2020/21[b]	4552	1566	2466	1713	—	373
2021/22[b]	4244	1483	2279	1612	—	353
2022/23[b]	**3967**	**1381**	**2072**	**1558**	—	**337**

a Łącznie z obcokrajowcami, do roku akademickiego 2015/16 — stan w dniu 30 listopada. b Łącznie z kierunkiem Gospodarka leśna.
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a Including foreign students, by academic year 2015/16 — as of 30 November. b Including the faculty of Forest management.
S o u r c e: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 43 (183). **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, AGRICULTURAL AND FORESTRY TECHNOLOGY, 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 niestacjonarne part-time programmes	studia stacjonarne full-time programmes	studia niestacjonarne part-time programmes
GOSPODARKA LEŚNA FOREST MANAGEMENT						
2015/16	—	—	—	—	—	—
2020/21	45	13	—	45	—	—
2021/22	41	11	—	41	—	—
2022/23	**31**	**10**	—	**31**	—	—
TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURAL AND FORESTRY TECHNOLOGY						
2015/16	745	137	626	119	—	—
2020/21	74	12	74	—	—	—
2021/22	17	1	17	—	—	—
2022/23	**8**	—	**8**	—	—	—
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL ENGINEERING						
2015/16	18077	8978	13286	4616	109	66
2020/21	9437	4167	6315	2943	46	133
2021/22	8513	3721	5575	2755	27	156
2022/23	**7570**	**3298**	**4979**	**2408**	**11**	**115**
OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION						
2015/16	7685	5192	6652	417	23	593
2020/21	2716	1768	2271	68	—	377
2021/22	2361	1628	2039	96	—	226
2022/23	**2213**	**1484**	**1904**	**90**	—	**219**

a Łącznie z obcokrajowcami, do roku akademickiego 2015/16 — stan w dniu 30 listopada.
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a Including foreign students, by academic year 2015/16 — as of 30 November.
S o u r c e: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 44 (184). **ABSOLWENCI[a] STUDIÓW NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA, INŻYNIERIA ŚRODOWISKA I OCHRONA ŚRODOWISKA**
GRADUATES[a] OF FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURAL AND FORESTRY TECHNOLOGY, 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] of Master's studies[b]	studia stacjonarne full-time programmes	studia niestacjonarne part-time programmes
LEŚNICTWO FORESTRY					
2015/16	1170	395	398	705	465
2020/21	1196	448	399	709	487
2021/22	**1176**	**418**	**431**	**656**	**520**
TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURAL AND FORESTRY TECHNOLOGY					
2015/16	301	67	50	253	48
2020/21	26	3	5	26	—
2021/22	**7**	**1**	**1**	**7**	—
INŻYNIERIA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL ENGINEERING					
2015/16	6619	3668	2857	5093	1526
2020/21	2517	1301	1247	1818	699
2021/22	**2377**	**1152**	**1223**	**1602**	**775**
OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION					
2015/16	3019	2156	1435	2537	482
2020/21	697	449	311	544	153
2021/22	**592**	**431**	**253**	**527**	**65**

a Łącznie z absolwentami obcokrajowcami. b Jednolitych i II stopnia.
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a Including foreign graduates. b Long-cycle and second-cycle programmes.
S o u r c e: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 45 (185). **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
2015/16	1170	395	696	380	9	85
2020/21	1196	448	709	382	—	105
2021/22	**1176**	**418**	**656**	**439**	—	**81**

a Łącznie z absolwentami obcokrajowcami.
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a Including foreign graduates.
S o u r c e: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 46 (186). **SZKOLNICTWO WYŻSZE NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA ORAZ GOSPODARKA LEŚNA W 2022 R.**
HIGHER EDUCATION IN FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURAL AND FORESTRY TECHNOLOGY AND FOREST MANAGEMENT IN 2022

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				
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**3916**	**1364**	**1176**	**418**
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	1173	425	284	116
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	702	236	217	73
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie	731	236	330	99
Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi	337	122	81	34
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie	359	110	104	35
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	207	93	61	27
Uniwersytet Łódzki	164	57	35	15
Politechnika Białostocka	243	85	64	19

a Stan w dniu 31 grudnia. b Dane dotyczą absolwentów, którzy uzyskali dyplomy ukończenia studiów w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 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 2022; including foreign graduates.

TABL. 46 (186). **SZKOLNICTWO WYŻSZE NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA ORAZ GOSPODARKA LEŚNA W 2022 R. (dok.)**
HIGHER EDUCATION IN FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURAL AND FORESTRY TECHNOLOGY AND FOREST MANAGEMENT IN 2022 (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	31	9	10	.
TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURAL AND FORESTRY TECHNOLOGY				
OGÓŁEM **TOTAL**	**8**	—	**7**	**.**
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	8	—	3	—
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie	—	—	4	.

a Stan w dniu 31 grudnia. b Dane dotyczą absolwentów, którzy uzyskali dyplomy ukończenia studiów w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r.; łącznie z obcokrajowcami.

Ź r ó d ł o: 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 2022; including foreign graduates.

S o u r c e: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 47 (187). **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	2021/22		2022/23		2020/21		2021/22	
	uczniowie students	w tym kobiety of which females	uczniowie students	w tym kobiety of which females	absolwenci graduates	w tym kobiety of which females	absolwenci graduates	w tym kobiety of which females
OGÓŁEM **TOTAL**	**4102**	**1308**	**4519**	**1479**	**833**	**240**	**712**	**212**
w tym podległych Ministrowi Środowiska of which reporting to the Minister of Environment	2481	792	2624	839	567	156	478	137
Technika leśne Technical secondary forestry schools	4033	1308	4463	1478	807	240	676	212
Branżowe szkoły I stopnia Stage I sectoral vocational schools	69	—	56	1	26	—	36	—

a, b Stan w dniu: a — 30 września, b — 30 czerwca. c Zgodnie z Międzynarodową Klasyfikacją Kierunków Kształcenia (ISCED-F 2013).

Ź r ó d ł o: 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 (188). **STUDIA DOKTORANCKIE W DYSCYPLINIE 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
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.

U w a g a. Ostatnie studia doktoranckie w dziedzinie nauk leśnych funkcjonowały w 2021 r. Z dniem 31 grudnia 2023 r. przestają funkcjonować wszystkie studia doktoranckie. Od 2024 r. jedyną formą kształcenia doktorantów pozostaną szkoły doktorskie.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

a Excluding doctoral students, who started education in doctoral schools.

N o t i c e. Last doctoral studies in the forest sciences were in 2021. All doctoral studies will be terminated as of 31 December 2023. From 2024 onwards, doctoral schools will be the only form of doctoral training.

S o u r c e: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 49 (189). **STOPNIE DOKTORA I DOKTORA HABILITOWANEGO W DYSCYPLINIE NAUK LEŚNYCH**
DEGREES OF DOCTOR AND HABILITATED DOCTOR IN FORESTRY SCIENCE

LATA YEARS	Stopnie doktora habilitowanego Degrees of habilitated doctor				Stopnie doktora Degrees of doctor			
	ogółem grand total	w tym kobiety of which females	w tym nadane pracownikom uczelni of which awarded to employees of higher education institutions		ogółem grand total	w tym kobiety of which females	w tym nadane pracownikom uczelni 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
2015	5	—	5	—	23	9	20	9
2020	3	1	—	—	23	5	—	—
2021	8	2	—	—	21	6	—	—
2022	**3**	—	**2**	—	**35**	**13**	**11**	**4**

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Edukacji i Nauki.

S o u r c e: data of the Ministry of Education and Science.

TABL. 50 (190). **CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO**
MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022
O G Ó Ł E M TOTAL	**5108**	**5041**	**5001**	**4886**
w tym z wykształceniem: of which with:				
Wyższym Higher education	3285	3217	3182	3162
Średnim Secondary schools education	1813	1806	1819	1724

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

S o u r c e: data of the Polish Forest Society.

TABL. 51 (191). **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	2015	2020	2021	2022	
				ogółem total	w odsetkach in percent
POLSKA POLAND	**5108**	**5041**	**5001**	**4886**	**100,0**
Dolnośląskie	411	359	334	333	6,9
Kujawsko-pomorskie	385	289	274	270	5,5
Lubelskie	542	560	599	605	12,4
Lubuskie	58	64	60	71	1,5
Łódzkie	374	269	281	278	5,7
Małopolskie	63	95	86	108	2,2
Mazowieckie	458	417	414	414	8,5
Opolskie	89	80	80	80	1,6
Podkarpackie	414	457	493	489	10,0
Podlaskie	222	283	263	152	3,1
Pomorskie	225	197	182	182	3,7
Śląskie	332	320	319	320	6,5
Świętokrzyskie	71	70	65	65	1,3
Warmińsko-mazurskie	308	436	425	365	7,5
Wielkopolskie	843	863	831	833	17,0
Zachodniopomorskie	313	282	295	321	6,6

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.
S o u r c e: data of the Polish Forest Society.

TABL. 52 (192). **CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH W 2022 R.**
Stan w dniu 31 grudnia
MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY REGIONAL BRANCHES IN 2022
As of 31 December

ODDZIAŁY TERENOWE REGIONAL BRANCHES	Liczba członków Number of members			
	ogółem total	w tym kobiety of which females	w odsetkach in percent	lokata position
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**4886**	**853**	**100,0**	**.**
Białystok	152	28	3,1	14
Ciechanowsko-ostrołęcki	212	43	4,3	10
Gdańsk	161	17	3,3	13
Katowice	400	48	8,2	4
Kraków	108	27	2,2	17
Krosno	489	45	10,0	3
Lublin	605	113	12,4	1
Łódź	212	35	4,3	11
Nadnotecki	593	141	12,1	2
Olsztyn	237	27	4,9	9
Płock	66	9	1,4	19
Szczecin	133	18	2,7	15
Szczecinek	209	24	4,3	12
Świętokrzyski	119	16	2,4	16
Toruń	270	47	5,5	7
Warszawa	276	75	5,6	6
Wielkopolski	240	80	4,9	8
Wrocław	333	54	6,8	5
Zielona Góra	71	6	1,5	18

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.
S o u r c e: data of the Polish Forest Society.

TABL. 53 (193). **KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA**
Stan w dniu 31 grudnia
CLUBS AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS
As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022
Liczba kół Number of clubs	391	386	384	376
Członkowie Members	8515	7781	7407	7416
inżynierowie engineers	4689	4954	4871	4978
technicy technologists	3421	2431	2171	2094
pozostali[a] others[a]	405	396	365	344

a Studenci wyższych uczelni, uczniowie szkół średnich i inni.
Ź r ó d ł o: dane Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.
a Students of higher education institutions, students of secondary schools and others.
S o u r c e: data of the Association of Foresters and Wood Technologists.

TABL. 54 (194). **KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH**
Stan w dniu 31 grudnia

CLUBS AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS BY REGIONAL BRANCHES
As of 31 December

ODDZIAŁY TERENOWE REGIONAL BRANCHES	Koła Clubs				Członkowie Members			
	2015	2020	2021	2022	2015	2020	2021	2022
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**391**	**386**	**384**	**376**	**8515**	**7781**	**7407**	**7416**
Białystok	17	17	15	14	368	299	302	286
Bydgoszcz	3	2	2	3	81	43	41	70
Gdańsk	20	19	19	19	485	495	475	475
Gorzów Wielkopolski	7	4	4	—[a]	58	47	45	—[a]
Kalisz	11	11	11	10	255	263	256	220
Katowice	29	32	32	30	607	522	473	500
Kraków	20	18	18	16	358	307	289	266
Krosno	30	30	30	29	743	723	739	752
Lublin	24	23	22	22	492	466	433	430
Łódź	15	20	19	19	259	352	354	383
Olsztyn	30	31	30	30	776	848	751	735
Ostrołęka	6	6	6	6	60	65	61	62
Poznań	22	17	21	19	376	237	203	267
Radom	26	26	26	24	487	421	399	387
Siedlce	6	6	6	6	109	107	105	105
Szczecin	35	40	40	40	719	716	707	664
Szczecinek	28	25	25	25	679	568	512	508
Warszawa	11	12	11	16	264	209	212	196
Wrocław	30	26	26	27	576	332	332	326
Zielona Góra	21	21	21	21	763	761	718	784

a Rozwiązano oddział w Gorzowie Wielkopolskim.
a The branch in Gorzów Wielkopolski has been closed down.

Ź r ó d ł o: dane Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.
S o u r c e: data of the Association of Foresters and Wood Technologists.

DZIAŁ VII
EKONOMICZNE ASPEKTY SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO

Uwagi metodologiczne

Prezentowane w dziale podstawowe mierniki ekonomiczne dla lat 2015—2022 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.

Zgodnie z przyjętą polityką rewizji w rachunkach narodowych prezentowane w publikacji dane za rok 2021 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. Dane dotyczące roku 2022 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.

CHAPTER VII
ECONOMIC ASPECTS OF FORESTRY AND WOOD SECTOR

Methodological notes

The basic economic measures for the years 2015—2022, 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.

In accordance with the adopted revision policy in national accounts data for 2021 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. Data for 2022 are preliminary.

The results of economic activity correspond to the institutional sectors introduced by "ESA 2010", including the following sectors:
— non-financial corporations,
— financial corporations,
— general government,
— households,
— non-profit institutions serving households,
— rest of the world.

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 data related to public finances, 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 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 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 Przedsiębiorstwa Państwowego 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 pół-fabrykatów, produkcji niezakończonej, 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 niezakończonej 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:

— osoby prawne (niezależnie od liczby pracujących), m.in.: przedsiębiorstwa państwowe, spółki akcyjne i z ograniczoną odpowiedzialnością, spółdzielnie, przedsiębiorstwa zagraniczne drobnej wytwórczości,

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 mixed public ownership.

In contrast, if the declared share of the private sector amounted to at least 50%, the unit was classified as the unit of mixed private 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 removed wood, non-wood forest products, game animals, and other production and services, including, i.a.: construction and assembly, transport and shipment as well as 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, wood extraction, 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 finished and semi-finished products, work in progress, devices, tools and auxiliary own-manufactured materials by own 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 removed wood and the average wood transaction prices in the State Forest National Forest Holding. Data concerning wood removals in the forests were derived from the substantive reports of Statistics Poland. 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 non-financial corporation sector, households sector, and government and local self-government institutions sector.

Non-financial enterprises sector in forestry consists of economic entities manufacturing market products (non-financial products and services), as well as keeping accounting ledgers, including in particular:

— legal persons (irrespective of the number of employees), such as: state enterprises, joint stock companies and limited liability companies, cooperatives, and foreign small-scale production enterprises,

— 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.

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.

— organisational units without legal personality (irrespective of the number of employees), such as: state entities, unlimited and limited partnerships, 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 trees and shrubs outside the forest 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 gases, 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 – excluding subsistence allowances), 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 has been estimated on the basis of the value of costs by type. Intermediate consumption in forestry includes:
— material consumption,
— energy consumption,
— outside services,
— financial intermediary services indirectly measured (FISIM),
— insurance services,
— business trips,
— other consumption.

Purchaser price is defined as the monetary sum due to a seller (excluding the deductible value added tax — VAT in the case of a unit obliged 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.

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 przewozów osób).

Prezentowane w dziale dane w zakresie rachunków narodowych dla 2022 r. nie są ostateczne.

Informacje w zakresie gospodarki finansowej podmiotów gospodarczych dla lat 2015—2022 opracowano zgodnie z ustawą z dnia 29 września 1994 r. rachunkowości (Dz. U. z 2023 r. poz. 120, z późn. zm.).

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 na własne potrzeby jednostki i skorygowane o zmianę stanu produktów,
— 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

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 a 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 gambling and 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 2022 are preliminary.

Information regarding the financial management of economic entities for 2015—2022 was compiled in accordance with the Act of 29 September 1994 on Accounting (Journal of Laws 2023 item 120 as ammended).

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) including: profit on disposal of non-financial fixed assets (fixed assets, fixed assets under construction, intangible 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 less the costs of generating benefits for the needs of the entity and corrected by the change in product inventories,
— value of goods and materials sold according to procurement (purchase) prices,
— other operating costs (indirectly related to the entity's main activity)including: 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

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 socjalnej, 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.

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).

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.

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).

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 2022" dział „Finanse przedsiębiorstw", a także w zeszycie metodologicznym „Badanie przedsiębiorstw niefinansowych".

Prezentowane dane w zakresie **finansów publicznych** obejmują informacje dotyczące budżetu państwa oraz budżetów jednostek samorządu terytorialnego (gmin, powiatów, miast na prawach powiatu, województw).

Podstawę prawną określającą procesy związane z gromadzeniem i rozdysponowaniem środków publicznych stanowi ustawa z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1270, z późn. zm.) 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 2023 r. poz. 40, z późn.

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 in the course of the year.

Detailed methodological explanations and further information concerning data regarding finances of enterprises were included in the "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2023" in the "Finances of enterprises" chapter and in Methodological report "Non-financial enterprises surveys".

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 Act of 27 August 2009 on Public Finance (Journal of Laws 2023 item 1270 as amended), and regulations introducing the Act on Public Finance (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 Act of 8 March 1990 on Gmina Local Government (Journal of Laws 2023 item as amended), the Act of 5 June 1998 on Powiat Local Government (Journal of Laws 2022 item as amended), the Act of 5 June 1998 on Voivodship

zm.), ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz.U. z 2022 r. poz. 1526, z późn. zm.), ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2022 r. poz. 2094, z późn. zm.) oraz ustawa z dnia 13 listopada 2003 r. o dochodach jednostek samorządu terytorialnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2267, z późn. zm.).

Dochody i wydatki budżetu państwa określane są w ustawie budżetowej uchwalanej przez Sejm na okres roku kalendarzowego (zwanego rokiem budżetowym); dochody i wydatki budżetów jednostek samorządu terytorialnego są określane 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 2014—2022.

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 2022 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:

a) systemie INTRASTAT — bazującym na zgłoszeniach 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.

Local Government (Journal of Laws 2022 item 2094 as amended), and the Act of 13 November 2003 on the Income of Local Government Units (Journal of Laws 2022, item 2267 as amended).

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 Act on Public Finance.

Revenues and expenditure of the state budget and of the budgets of local government units are grouped in accordance with the provisions in the Act on Public Finance, 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 regulations adopted in the period of 2009—2022.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data on public finances were included in the "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2023" 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 2023" 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** have been based on:

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 products and military goods.

Data obtained from the abovementioned sources constitute a coherent set of foreign trade statistics.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne w zakresie obrotów handlu zagranicznego zawiera roczna publikacja GUS pt. „Rocznik Statystyczny Handlu Zagranicznego 2023" 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.

Do **środków trwałych** zalicza się kompletne i nadające się do użytku składniki majątkowe, o przewidywanym okresie używania 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 2023 r., poz. 120, z późn. zm.).

Detailed methodological explanations in the scope of foreign trade turnover are included in the annual Statistics Poland publication, entitled "Yearbook of Foreign Trade Statistics 2023" 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 others, 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 in 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 abovementioned 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 prevailing kind of activity.

Allocation of fixed assets according to voivodships has been made using the local kind of activity method.

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 infrastructure, long-term plantings, irrigation and drainage, and land.

Data regarding fixed assets do not include the value of land recognised since 1 January 1991 as fixed assets in accordance with the regulation 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 the Accounting Act of 29 September 1994 (Journal of Laws 2023, item 120 as amended).

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. „Nakłady inwestycyjne oraz środki trwałe w gospodarce narodowej w 2021 r." oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2022" — 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 obciążeń 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 2022 r." oraz „Działalność przedsiębiorstw o liczbie pracujących do 9 osób w 2022 r."

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: " Investment outlays and fixed assets in national economy in 2021" as well as in the "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2022" — 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 Regulation 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 covers enterprises conducting service activity related to: wood removals and wood extraction ploughing for afforestation, forest nurseries, renewals and afforestation, forest tending, forest protection activities and forest inventorying. The report did not cover enterprises rendering services in the scope of land reclamation 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 2022" and "Activity of enterprises with up to 9 persons employed in 2022".

Produkcja globalna i podmioty gospodarcze sektora leśnego
Gross output and economic entities in forestry sector

TABL. 1 (195). **PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH**
GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY OWNERSHIP SECTORS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021		2022[a]			
	ceny bieżące — bazowe current prices — basic							ceny stałe — rok poprzedni=100 constant prices — previous year= =100
	w mln zł in PLN millions			na 1 ha powierzchni lasów w zł per 1 ha of forest area in PLN	w mln zł in PLN millions	w odsetkach in percent	na 1 ha powierzchni lasów w zł per 1 ha of forest area in PLN	
PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT								
O G Ó Ł E M TOTAL	**14918,7**	**15619,7**	**17388,3**	**1876,8**	**23591,0**	**100,0**	**2543,6**	**96,5**
Sektor publiczny Public sector	9273,6	9260,6	9597,5	1238,3	13630,5	57,8	1819,5	102,1
Sektor prywatny Private sector	5645,2	6359,1	7790,8	4362,4	9960,5	42,2	5585,0	89,8
ZUŻYCIE POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION								
O G Ó Ł E M TOTAL	**6824,0**	**7941,3**	**9003,2**	**971,8**	**12784,2**	**100,0**	**1378,4**	**118,2**
Sektor publiczny Public sector	5063,6	5405,7	5650,8	755,6	8866,2	69,4	1183,5	129,0
Sektor prywatny Private sector	1760,4	2535,6	3352,3	1877,1	3918,0	30,6	2196,9	98,0
WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED								
O G Ó Ł E M TOTAL	**8094,7**	**7678,4**	**8385,1**	**905,1**	**10806,8**	**100,0**	**1165,2**	**74,4**
Sektor publiczny Public sector	4210,0	3854,9	3946,7	527,7	4764,3	44,1	636,0	61,6
Sektor prywatny Private sector	3884,8	3823,5	4438,5	2485,3	6042,5	55,9	3388,1	84,5

a Dane nieostateczne.
a Preliminary data.

TABL. 2 (196). **PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH**
GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY INSTITUTIONAL SECTORS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021		2022[a]		
	ceny bieżące — bazowe current prices — basic						ceny stałe — rok poprzedni=100 constant prices — previous year= =100
	w mln zł in PLN millions			w odsetkach in percent	w mln zł in PLN millions	w odsetkach in percent	
PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT							
OGÓŁEM TOTAL	**14918,7**	**15619,7**	**17388,3**	**100,0**	**23591,0**	**100,0**	**96,5**
w tym: of which:							
Sektor przedsiębiorstw niefinansowych Non-financial enterprises sector	10692,4	10923,0	12474,9	71,7	16167,4	68,5	92,6
Sektor gospodarstw domowych Households sector	4061,6	4522,8	4720,9	27,2	7207,7	30,6	106,7
ZUŻYCIE POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION							
OGÓŁEM TOTAL	**6824,0**	**7941,3**	**9003,2**	**100,0**	**12784,2**	**100,0**	**118,2**
w tym: of which:							
Sektor przedsiębiorstw niefinansowych Non-financial enterprises sector	5863,4	6490,6	7590,2	84,3	10575,5	82,7	117,5
Sektor gospodarstw domowych Households sector	938,0	1417,6	1379,9	15,3	2173,0	17,0	122,6
WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED							
OGÓŁEM TOTAL	**8094,7**	**7678,4**	**8385,1**	**100,0**	**10806,8**	**100,0**	**74,4**
w tym: of which:							
Sektor przedsiębiorstw niefinansowych Non-financial enterprises sector	4829,1	4432,4	4884,7	58,3	5591,9	51,7	55,4
Sektor gospodarstw domowych Households sector	3123,6	3105,3	3341,1	39,8	5034,7	46,6	100,5

a Dane nieostateczne.
a Preliminary data.

TABL. 3 (197). **SKŁADNIKI PRODUKCJI GLOBALNEJ, ZUŻYCIA POŚREDNIEGO I WARTOŚCI DODANEJ BRUTTO W LEŚNICTWIE W 2022 R. (ceny bieżące)**[a]
COMPONENTS OF GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY IN 2022 (current prices)[a]

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
	w mln zł in PLN millions		
Produkcja globalna **Gross output**	**23591**	**13630**	**9961**
W tym przychód ze sprzedaży wyrobów i usług Of which revenue from sale of goods and services	21239	14283	6956
Zużycie pośrednie **Intermediate consumption**	**12784**	**8866**	**3918**
w tym: of which:			
Zużycie materiałów Material consumption	1640	560	1080
Usługi obce Outside services	7460	4850	2610
Podróże służbowe Business trips	153	135	18
Energia Energy consumption	77	55	22
Wartość dodana brutto **Gross value added**	**10807**	**4764**	**6043**
Koszty związane z zatrudnieniem Compensation of employees	5127	4283	844
Wynagrodzenia brutto Gross wages and salaries	4058	3363	695
Ubezpieczenia społeczne Security benefits	705	592	113
Inne koszty pracownicze Other staff costs	365	329	36
Nadwyżka operacyjna brutto Gross operating surplus	5292	661	4631

a Dane nieostateczne.
a Preliminary data.

TABL. 4 (198). **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]	W tym Of which						
		przedsiębiorstwa państwowe state owned enterprises	spółki companies			spółdzielnie cooperatives	stowarzyszenia i organizacje społeczne associations and social organisations	osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą natural persons conducting economic activity
			razem total	w tym of which				
				handlowe commercial	cywilne civil law partnerships			
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
2022	**17703**	**1**	**1975**	**529**	**1329**	**15**	**2**	**15265**

a Bez podmiotów, dla których informacja o rodzaju przeważającej działalności nie występuje w rejestrze REGON.
a Excluding entities for which the information about the prevailing activity is not available in the REGON register.

TABL. 5 (199). **SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG RODZAJU KAPITAŁU W LEŚNICTWIE**
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY TYPE OF CAPITAL IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem[a] Total[a]	Kapitał Capital			
		państwowych osób prawnych of state legal persons	samorządu terytorialnego of self-government	prywatny krajowy private domestic	zagraniczny foreign
2015	505	3	1	401	115
2020	532	1	—	421	77
2021	520	1	—	414	75
2022	**529**	**1**	**—**	**418**	**70**

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 type of the capital invested in the company.

TABL. 6 (200). **SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG FORM PRAWNYCH W LEŚNICTWIE**
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY LEGAL FORMS IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem Grand total	Kapitałowe Capital companies		Osobowe Partnerships	
		akcyjne joint stock	z ograniczoną odpowiedzialnością limited liability	razem total	w tym jawne unlimited partnerships
2015	505	7	433	65	42
2020	532	9	443	80	44
2021	520	9	435	76	42
2022	**529**	**8**	**451**	**70**	**40**

Produkcja globalna i podmioty gospodarcze sektora drzewnego
Gross output and economic entities in wood sector

TABL. 7 (201). **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	2015	2020	2021	2022[a]	
	w mln zł in PLN millions				w odsetkach in percent
PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT					
O G Ó Ł E M TOTAL	**120209**	**148868**	**185196**	**227035**	**100,0**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	39895	47077	63527	78431	34,5
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	37703	48205	58 691	78674	34,7
Produkcja mebli Manufacture of furniture	42611	53586	62978	69930	30,8
ZUŻYCIE POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION					
O G Ó Ł E M TOTAL	**83741**	**102765**	**130267**	**163519**	**100,0**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	27773	31845	41974	53688	32,8
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	27499	35314	43741	60404	36,9
Produkcja mebli Manufacture of furniture	28469	35606	44552	49427	30,2
WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED					
O G Ó Ł E M TOTAL	**36468**	**46103**	**54929**	**63516**	**100,0**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	12122	15232	21553	24743	39,0
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	10203	12891	14950	18270	28,8
Produkcja mebli Manufacture of furniture	14143	17980	18426	20503	32,3

a Dane nieostateczne.
a Preliminary data.

TABL. 8 (202). **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 zatrudnieniem Compensation of employees	Pozostałe podatki związane z produkcją Other taxes on production	Pozostałe dotacje związane z produkcją Other subsidies on production	Nadwyżka operacyjna brutto Gross operating surplus
		w mln zł in PLN millions				
OGÓŁEM ..... TOTAL	2015	63659	37470	1742	619	25066
	2020	42583	22324	698	2180	21741
	2021	56200	26241	688	579	29857
	2022[a]	**63516**	**28915**	**985**	**158**	**33774**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	2015	12122	4643	124	385	7740
	2020	15232	6997	281	965	8919
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	2021	20725	7897	259	208	12777
	2022[a]	**24743**	**9250**	**475**	**52**	**15070**
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2015	28412	16979	1127	160	10466
Manufacture of paper and paper products	2020	12890	5362	213	436	7751
	2021	15691	5950	168	144	9723
	2022[a]	**18271**	**6931**	**216**	**62**	**11186**
Produkcja mebli	2015	26045	16375	515	309	9464
Manufacture of furniture	2020	17980	11032	262	1212	7898
	2021	19784	12393	261	226	7356
	2022[a]	**20503**	**12734**	**294**	**44**	**7518**

a Dane nieostateczne.
a Preliminary data.

TABL. 9 (203). **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]	W tym Of which					
			przedsiębiorstwa państwowe state owned enterprises	spółki companies			spółdzielnie cooperatives	osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą natural persons conducting economic activity
				razem total	handlowe commercial	cywilne civil law partnerships		
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	2015	36186	2	7505	4547	2957	79	28567
	2020	35516	1	6342	3364	2977	39	29123
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	2021	36285	1	6459	3474	2984	38	29776
	2022	**36941**	**1**	**6652**	**3672**	**2979**	**36**	**30239**
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2015	5593	1	1863	1337	526	18	3702
	2020	5202	2	1880	1352	528	14	3304
Manufacture of paper and paper products	2021	5097	2	1924	1397	527	14	3155
	2022	**5057**	**1**	**1966**	**1441**	**525**	**13**	**3073**
Produkcja mebli	2015	28095	1	4739	2501	2238	104	23245
Manufacture of furniture	2020	34415	1	5290	2912	2378	33	29086
	2021	36351	1	5507	3112	2395	32	30804
	2022	**37270**	**1**	**5738**	**3352**	**2386**	**31**	**31495**

a Bez podmiotów, dla których informacja o rodzaju przeważającej działalności nie występuje w rejestrze REGON.
a Excluding entities for which the information about the prevailing activity is not available in the REGON register.

TABL. 10 (204). **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 of the State Treasury	państwowych osób prawnych of state legal persons	samorządu terytorialnego of self-government	prywatny krajowy private domestic	zagraniczny foreign
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	2015	4547	16	55	12	3862	1078
	2020	3364	8	16	6	2841	511
	2021	3474	8	16	6	2888	485
	2022	**3672**	**8**	**17**	**8**	**3017**	**471**
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2015	1337	5	6	2	1130	258
	2020	1352	3	2	—	1108	222
	2021	1397	3	2	—	1137	224
	2022	**1441**	**3**	**3**	**—**	**1165**	**228**
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2015	2501	4	13	2	2065	563
	2020	2912	2	9	1	2330	471
	2021	3112	2	10	2	2473	458
	2022	**3352**	**2**	**9**	**2**	**2639**	**462**

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 type of the capital invested in the company.

TABL. 11 (205). **SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG FORM PRAWNYCH W SEKTORZE DRZEWNYM**
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY LEGAL FORMS IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Grand total	Kapitałowe Capital companies		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, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	2015	4547	110	3937	500	115	364
	2020	3364	67	2731	566	207	345
	2021	3474	65	2860	549	192	345
	2022	**3672**	**68**	**3056**	**548**	**202**	**328**
Produkcja papieru i wyrobów z papieru[Δ] Manufacture of paper and paper products[Δ]	2015	1337	54	1061	222	54	165
	2020	1352	38	1032	282	119	160
	2021	1397	41	1082	274	107	164
	2022	**1441**	**41**	**1142**	**258**	**104**	**148**
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2015	2501	48	2074	379	113	258
	2020	2912	40	2337	535	269	259
	2021	3112	46	2543	523	255	263
	2022	**3352**	**52**	**2782**	**518**	**256**	**252**

Wyniki finansowe w sektorze leśnym
Financial results in forestry sector

TABL. 12 (206). **PRZYCHODY[a], KOSZTY I WYNIK FINANSOWY PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**
REVENUES[a], COSTS AND FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISES IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				
Przychody ogółem	**8980,8**	**8995,0**	**10600,5**	**15726,4**	**Total revenues**
w tym:					of which:
Przychody netto ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług)	8201,4	8396,8	9900,7	14734,6	Net revenues from sales of products (goods and services)
Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów	396,5	170,4	256,0	341,3	Net revenues from sales of goods and materials
Przychody finansowe	42,3	20,7	22,1	193,1	Financial revenues
Koszty ogółem	**8513,1**	**8466,0**	**9809,0**	**14590,5**	**Total costs**
w tym:					of which:
Koszt własny sprzedanych produktów (wyrobów i usług)	8361,4	8198,1	9483,7	13952,4	Costs of products sold (goods and services)
Wartość sprzedanych towarów i materiałów	316,5	126,0	180,8	225,8	Value of goods and materials sold
Koszty finansowe	21,0	20,9	17,2	17,0	Financial costs
Wynik finansowy brutto	**468,0**	**529,0**	**791,5**	**1135,9**	**Gross financial result**
Zysk brutto	475,5	563,2	823,6	1385,2	Gross profit
Strata brutto	7,5	34,2	32,1	249,3	Gross loss
Obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego brutto	**31,0**	**25,7**	**31,9**	**37,6**	**Obligatory encumbrances on gross financial result**
Wynik finansowy netto	**437,1**	**503,3**	**759,6**	**1098,3**	**Net financial result**
Zysk netto	444,4	539,2	792,5	1348,0	Net profit
Strata netto	7,4	35,9	32,9	249,7	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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed.

TABL. 13 (207). **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 %				
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
2022	**92,8**	**7,2**	**7,0**	**117,4**	**0,8**

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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed.

TABL. 14 (208). **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				
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
2022	**8370,3**	**8270,9**	**7881,5**	**5,8**	**4,9**

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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed.

TABL. 15 (209). **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 machinery and technical equipment	środki transportu transport equipment	pozostałe środki trwałe other fixed assets
	w mln zł in PLN millions					
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
2022	**8270,9**	**523,2**	**6955,1**	**220,4**	**127,9**	**54,9**

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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed.

TABL. 16 (210). **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 krótkoterminowe Short-term investments	Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe Short-term inter-period settlements
		razem total	w tym of which				razem total	w tym z tytułu dostaw i usług of which from deliveries and services		
			materiały materials	produkcja niezakończona work in progress	produkty gotowe finished products	towary goods				
	w mln zł in PLN millions									
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
2022	**6315,3**	**401,0**	**62,9**	**11,5**	**277,7**	**46,5**	**1000,2**	**653,0**	**4840,6**	**73,5**

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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed.

TABL. 17 (211). **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			
		kapitał (fundusz) podstawowy share capital (fund)	kapitał (fundusz) zapasowy supplementary capital (fund)	kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny reserve capital (fund) from revaluation	wynik finansowy netto roku obrotowego net financial result of the turnover year
	w mln zł in PLN millions				
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
2022	**9600,0**	**8065,0**	**95,7**	**339,6**	**1098,3**

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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed.

TABL. 18 (212). **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]				
					w tym zobowiązania z tytułu of which liabilities from			
		razem total	w tym kredyty i pożyczki of which credits and loans	razem total	kredytów i pożyczek credits and loans	dostaw i usług[c] deliveries and services[c]	podatków, ceł, ubezpieczeń i innych świadczeń taxes, customs duties, insurance and other benefits	wynagrodzeń wages and salaries
	w mln zł in PLN millions							
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
2022	**2972,2**	**54,6**	**42,2**	**2917,6**	**22,4**	**766,6**	**476,9**	**237,3**

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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed. b Include liabilities which repayment period on the balance day is not longer than one year. c Irrespective of their due date.

TABL. 19 (213). **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
	2020	14	14844	50	349	8918
	2021	**8**	**13400**	—	**.**	**7674**
Rok poprzedni=100 Previous year=100	2020	53,8	81,4	10,1	62,3	67,2
	2021	**57,1**	**90,3**	**—**	**.**	**86,1**

a Wybrane kraje, z których pochodzący kapitał stanowi ponad 1,5% kapitału zagranicznego w Polsce.
a Selected countries whose capital comprises over 1.5% of total foreign capital in Poland.

TABL. 20 (214). **PRZEDSIĘBIORSTWA, PRACUJĄCY I WYNAGRODZENIA BRUTTO W LEŚNICTWIE**[a]
ENTERPRISES, EMPLOYED PERSONS AND WAGES AND SALARIES IN FORESTRY[a]

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022
Liczba przedsiębiorstw Number of enterprises	8762	7565	7235	6907
Liczba pracujących (stan w dniu 31.12.) Number of persons employed (as of 31.12.)	19165	19799	17808	18011
w tym liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy of which number of persons employed for whose it is the main workplace	17720	17628	16363	16673
Właściciele Owners	9248	8021	7698	7975
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę Average number of employees on the basis of labour contract	8244	8933	8033	8081
Pracujący na 1 podmiot Employed persons per enterprise	2,19	2,62	2,46	2,61
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	188992	283458	271757	308385
Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto na 1 zatrudnionego w zł Wages and salaries of employees on the basis of labour contract in PLN thousands	1911	2644	2819	3180

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.
a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 21 (215). **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						
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
2022	**3761879**	**544,6**	**208,9**	**2572140**	**372,4**	**142,8**	**68,4**

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.
a Data concern economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 22 (216). **WYDATKI BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG DZIAŁÓW**
STATE BUDGET EXPENDITURE BY DIVISION

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				
O G Ó Ł E M	**331743**	**504776**	**521217**	**517399**	**T O T A L**
w tym:					of which:
Rolnictwo i łowiectwo	7857	10952	10837	11713	Agriculture and hunting
Leśnictwo	9,5	11,7	13,9	21,3	Forestry
Górnictwo i kopalnictwo	933	2045	1552	960	Mining and quarrying
Przetwórstwo przemysłowe	1437	583	849	757	Manufacturing
Handel	1076	2074	1021	1451	Trade
Transport i łączność	10738	29549	20276	11535	Transport and communication
Turystyka	45	58	67	78	Tourism
Gospodarka mieszkaniowa	2205	885	874	1302	Dwelling economy
Działalność usługowa	1258	493	545	593	Service activity
Administracja publiczna	12771	26303	32569	34180	Public administration
Obrona narodowa	29377	43675	49119	47317	National defence
Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	82050	89421	79301	86132	Compulsory social security
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	13879	19564	23067	20369	Public safety and fire care
Wymiar sprawiedliwości	11000	14839	16089	17059	Justice
Oświata i wychowanie	3686	4394	4785	5049	Education
Szkolnictwo wyższe i nauka	20893	25741	27375	27792	Higher education and science
Ochrona zdrowia	7325	9938	20500	20285	Health care

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Finansów.
S o u r c e: data of the Ministry of Finance.

TABL. 23 (217). **WYDATKI BIEŻĄCE JEDNOSTEK BUDŻETOWYCH BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG DZIAŁÓW**
LOCAL GOVERNMENT UNITS BUDGETS EXPENDITURE BY DIVISION

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				
O G Ó Ł E M	**61944**	**85438**	**96584**	**100296**	**T O T A L**
w tym:					of which:
Rolnictwo i łowiectwo	1056	1608	2432	2045	Agriculture and hunting
Leśnictwo	2,0	1,9	1,9	1,8	Forestry
Górnictwo i kopalnictwo	2,1	—	—	—	Mining and quarrying
Przetwórstwo przemysłowe	347	289	365	228	Manufacturing
Handel	79	782	96	99	Trade
Transport i łączność	2903	3659	4131	4186	Transport and communication
Turystyka	3,6	3,0	4,9	11,6	Tourism
Gospodarka mieszkaniowa	60	49	60	66	Dwelling economy
Działalność usługowa	460	119	139	143	Service activity
Administracja publiczna	10469	13977	15020	15820	Public administration
Obrona narodowa	15758	23220	23657	28106	National defence
Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	2827	124	131	145	Compulsory social security
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	10415	13836	15115	15720	Public safety and fire care
Wymiar sprawiedliwości	10028	13775	14769	15687	Justice
Oświata i wychowanie	1617	2039	2121	2285	Education
Szkolnictwo wyższe i nauka	371	761	818	1002	Higher education and science
Ochrona zdrowia	2297	3754	5788	6371	Health care

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Finansów.

S o u r c e: data of the Ministry of Finance.

TABL. 24 (218). **PODATEK LEŚNY NA TLE DOCHODÓW JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO W 2022 R.**
FOREST TAX AGAINST THE BACKGROUND OF REVENUES OF LOCAL GOVERNMENT UNITS IN 2022

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Gminy[a] Gminas[a]	Miasta na prawach powiatu Cities with powiat status	Powiaty Powiats	Województwa Voivodships
	w mln zł in PLN millions				
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**345672,9**	**171813,5**	**110196,3**	**39020,5**	**24642,7**
W tym dochody własne **Of which own revenue**	**175206,0**	**79358,2**	**66440,7**	**15397,6**	**14009,5**
w tym: of which:					
Udziały w podatku dochodowym Share in income tax	82796,6	31652,5	30691,4	8322,9	12129,8
od osób prawnych corporate income tax	15153,8	1512,3	3539,9	314,1	9787,5
od osób fizycznych personal income tax	67642,8	30140,2	27151,5	8008,8	2342,3
Podatek od nieruchomości Tax on real estate	28058,2	17448,3	10609,8	.	.
Podatek rolny Agricultural tax	1694,0	1670,4	23,6	.	.
Podatek leśny Forest tax	330,1	325,1	5,0	.	.
Opłata skarbowa Stamp duty	611,9	190,2	421,7	.	.
Dotacje ogółem Grants total	95549,9	57552,7	22564,2	9056,8	6376,3
dotacje celowe z budżetu państwa targeted grants from the state budget	76460,0	50654,4	17555,9	6630,1	1619,5
w tym: of which:					
na zadania z zakresu administracji rządowej for tasks for government administration	43153,5	26725,2	11424,0	3632,8	1371,5
na zadania własne for own tasks	6462,8	3659,4	1816,0	931,4	56,0
dotacje celowe z budżetów JST targeted grants from local governments funds	3293,2	1183,6	614,6	1238,1	256,9
pozostałe dotacje other grants	15796,6	5714,6	4393,6	1188,5	4499,9

a Bez dochodów i wydatków gmin mających również status miasta na prawach powiatu.
Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Finansów.

a Excluding revenue and expenditure of gminas which are also cities with powiat status.
S o u r c e: data of the Ministry of Finance.

TABL. 25 (219). **DOCHODY BUDŻETÓW GMIN[a] Z TYTUŁU PODATKU LEŚNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW**
REVENUES OF GMINA[a] BUDGETS FROM FOREST TAX BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2015	2020	2021	2022		
				ogółem total	w odsetkach in percent	lokata position
	w tys. zł in PLN thousands					
POLSKA POLAND	**229732**	**301294**	**306470**	**330068**	**100,0**	**.**
Dolnośląskie	12585	19229	19511	20995	6,4	10
Kujawsko-pomorskie	10238	13361	13467	14391	4,4	12
Lubelskie	17148	20179	20691	22179	6,7	9
Lubuskie	17218	22005	22145	24171	7,3	6
Łódzkie	10026	12589	12859	13859	4,2	13
Małopolskie	11325	15373	15750	17020	5,2	11
Mazowieckie	22834	26644	27521	29528	8,9	1
Opolskie	5021	7639	7712	8335	2,5	16
Podkarpackie	15602	23791	24234	26179	7,9	4
Podlaskie	16220	20902	21351	23148	7,0	8
Pomorskie	17841	21603	21712	23213	7,0	7
Śląskie	7532	12153	12305	13219	4,0	14
Świętokrzyskie	8001	11061	11350	12157	3,7	15
Warmińsko-mazurskie	19190	24616	25109	27103	8,2	3
Wielkopolskie	18478	24026	24291	26137	7,9	5
Zachodniopomorskie	20475	26121	26461	28432	8,6	2

a Łącznie z dochodami gmin mających również status miasta na prawach powiatu.
Ź r ó d ł o: 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. 26 (220). **PRZYCHODY, KOSZTY I WYNIK FINANSOWY PRZEDSIĘBIORSTW[a] W SEKTORZE DRZEWNYM**
REVENUES, COSTS AND FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISES[a] IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				
Przychody ogółem	**98564,9**	**118884,3**	**147465,2**	**179317,5**	**Total revenues**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	28083,7	31789,2	42187,1	52365,4	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	35374,3	44118,4	54319,2	71039,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	35106,9	42976,7	50958,9	55912,7	Manufacture of furniture
Koszty ogółem	**91462,1**	**109068,5**	**133915,4**	**163849,0**	**Total costs**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	26210,3	29769,0	37178,5	46571,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	32374,4	39478,5	48610,9	64209,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	32877,4	39821,0	48126,0	53068,0	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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed.

TABL. 26 (220). **PRZYCHODY, KOSZTY I WYNIK FINANSOWY PRZEDSIĘBIORSTW[a] W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**
REVENUES, COSTS AND FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISES[a] IN WOOD SECTOR (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				
Wynik finansowy brutto	**7113,0**	**9815,8**	**13549,8**	**15468,5**	**Gross financial result**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	1878,0	2020,2	5008,6	5793,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	3002,9	4639,9	5708,3	6830,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	2232,1	3155,7	2832,9	2844,7	Manufacture of furniture
Obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego brutto	**778,4**	**1138,8**	**1749,5**	**1872,5**	**Obligatory encumbrances on gross financial result**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	191,7	200,5	538,8	524,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	337,8	654,5	857,6	926,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	248,9	283,8	353,1	421,4	Manufacture of furniture
Wynik finansowy netto	**6334,6**	**8677,0**	**11800,3**	**13596,0**	**Net financial result**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	1686,3	1819,7	4469,8	5269,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2665,1	3985,4	4850,7	5903,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	1983,2	2871,9	2479,8	2423,3	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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed.

TABL. 27 (221). **RELACJE EKONOMICZNE PRZEDSIĘBIORSTW[a] W SEKTORZE DRZEWNYM**
ECONOMIC RELATIONS OF ENTERPRISES[a] IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
	w % in %				
Wskaźnik poziomu kosztów	**92,8**	**91,7**	**90,8**	**91,4**	**Cost level indicator**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	93,3	93,6	88,1	88,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	91,5	89,5	89,5	90,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	93,6	92,7	94,4	94,9	Manufacture of furniture
Wskaźnik rentowności obrotu brutto	**7,2**	**8,3**	**9,2**	**8,6**	**Gross turnover profitability indicator**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	6,7	6,4	11,9	11,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	8,5	10,5	10,5	9,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	6,4	7,3	5,6	5,1	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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed.

TABL. 27 (221). **RELACJE EKONOMICZNE PRZEDSIĘBIORSTW[a] W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**
ECONOMIC RELATIONS OF ENTERPRISES[a] IN WOOD SECTOR (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
	w % in %				
Wskaźnik rentowności obrotu netto	**6,4**	**7,3**	**8,0**	**7,6**	**Net turnover profitability indicator**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	6,0	5,7	10,6	10,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	7,5	9,0	8,9	8,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	5,6	6,7	4,9	4,3	Manufacture of furniture
Relacja zobowiązań do należności (z tytułu dostaw i usług)	**83,3**	**82,9**	**84,3**	**90,9**	**Relation of liabilities to receivables (from deliveries and services)**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	87,3	86,4	81,0	93,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	79,1	75,8	80,9	91,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	86,4	91,6	93,3	88,6	Manufacture of furniture
Relacja kredytów i pożyczek w zobowiązaniach krótkoterminowych	**30,1**	**31,7**	**24,5**	**29,3**	**Relation of credits and loans in short-term liabilities**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	32,4	39,1	29,1	25,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	31,7	34,3	21,0	32,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	25,6	21,5	25,8	26,8	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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed.

TABL. 28 (222). **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		Ogółem Grand total	Zapasy Stocks				Należności krótkoterminowe Short-term receivables		Inwestycje krótkoterminowe Short-term investments	Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe Short-term interperiod settlements
			razem total	w tym of which: materiały materials	produkcja niezakończona work in progress	produkty gotowe finished products	razem total	w tym z tytułu dostaw i usług of which from deliveries and services		
		w mln zł in PLN millions								
O G Ó Ł E M ..... **T O T A L**	2021	48802,4	17816,4	9336,7	1803,7[b]	5482,1	20734,3	17119,6	9718,3	533,4
	2022	**57294,0**	**22082,8**	**11386,8**	**2365,0**	**7033,2**	**23112,1**	**18563,8**	**11535,8**	**563,3**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	2021	14129,3	5316,9	2587,4	706,5	1635,6	5441,0	4090,5	3218,4	153,0
	2022	16236,7	6856,1	3227,2	882,1	2259,1	5668,7	3914,6	3503,7	208,2
Produkcja papieru i wyrobów z papieru 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
	2022	24055,6	8146,0	4648,9	693,3	2564,8	10798,0	9603,7	4958,2	153,4
Produkcja mebli Manufacture of furniture[Δ]	2021	16112,6	6661,5	3375,4	741,3	2021,1	6071,5	4691,9	3124,9	254,7
	2022	17001,7	7080,7	3510,7	789,6	2209,3	6645,4	5045,5	3073,9	201,7

a Dane dotyczą przedsiębiorstw niefinansowych (jednostek prawnych) prowadzących księgi rachunkowe, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej. b Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej we wcześniejszej edycji Rocznika.

a Data concern non-financial enterprises (legal units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed. The data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 29 (223). **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 zobowiązania z tytułu of which liabilities from		
						kredytów i pożyczek credits and loans	dostaw i usług[c] deliveries and services[c]	podatków, ceł, ubezpieczeń i innych świadczeń taxes, customs duties, insurance and other benefits
		w mln zł in PLN millions						
O G Ó Ł E M	2021	42122,4	12800,7	10425,0	29321,7	7195,7	14436,1	1899,6
T O T A L	**2022**	**49819,3**	**14820,0**	**12363,0**	**34999,3**	**10260,3**	**16876,4**	**2029,6**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	2021	12745,4	5748,5	4966,6	6996,9	2035,2	3315,3	491,9
	2022	13952,4	5447,0	4677,4	8505,4	2199,6	3644,9	526,6
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]								
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2021	16759,6	4161,3	3670,7	12598,3	2648,4	6744,3	620,2
	2022	21739,1	5323,6	4491,7	16415,5	5362,0	8759,6	715,5
Manufacture of paper and paper products								
Produkcja mebli	2021	12617,4	2890,9	1787,7	9726,5	2512,1	4376,5	787,5
Manufacture of furniture	2022	14127,8	4049,4	3193,9	10078,4	2698,7	4471,9	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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed. b Include all liabilities whose repayment period on the balance day is not longer than one year. c Irrespective of their due date.

TABL. 30 (224). **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 supplementary capital (fund)	wynik finansowy netto roku obrotowego net financial result of the turnover year
		w mln zł in PLN millions			
O G Ó Ł E M	2021	63222,7	16841,9	23118,1	11740,0
T O T A L	**2022**	**69028,4**	**16705,8**	**26458,3**	**13549,8**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	2021	19872,1	4678,2	5636,5	4444,4
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	2022	22100,9	4429,1	6647,6	5237,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2021	25700,7	6469,7	11114,8	4810,7
Manufacture of paper and paper products	2022	28920,5	6653,2	12785,8	5891,4
Produkcja mebli	2021	17649,9	5694,0	6366,8	2484,9
Manufacture of furniture	2022	18007,0	5623,5	7024,9	2421,0

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 units) keeping accounting ledgers, with 10 and more persons employed.

TABL. 31 (225). **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	Niderlandy Netherlands	Niemcy Germany	Finlandia Finland	Luksemburg Luxembourg
			w tys. zł				
			2015				
1	**O G Ó Ł E M**	**542**	**.**	**3817329**	**1215445**	**462479**	**454024**
2	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	207	2272831	.	448306	.	216947
3	Produkcja papieru i wyrobów z papieru	152	3271571	1422606	545227	.	120900
4	Produkcja mebli	183	.	.	221912	—	116177
			2020				
5	**O G Ó Ł E M**	**424**	**8409054**	**1380295**	**1360570**	**.**	**441243**
6	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	127	1147957	17409	414696	.	122098
7	Produkcja papieru i wyrobów z papieru	124	3858088	1328847	569398	899491	117774
8	Produkcja mebli	172[b]	3403010	34039	376477	—	201371
			2021				
9	**O G Ó Ł E M**	**423**	**9169492**	**925504**	**1390428**	**.**	**.**
10	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	139	1199040	29083	413918	.	.
11	Produkcja papieru i wyrobów z papieru	136	4748753	864798	618745	900712	108155
12	Produkcja mebli	148	3221699	31623	357765	—	117420

a Wybrane kraje, z których pochodzący kapitał stanowi ponad 1,5% kapitału zagranicznego w Polsce. b Daną zmieniono
a Selected countries whose capital comprises over 1.5% of total foreign capital in Poland. b Data have been changed in

W tym Of which							DIVISIONS	No
Włochy Italy	Cypr Cyprus	Dania Denmark	Szwajcaria Switzerland	Austria Austria	Francja France	Szwecja Sweden		
in PLN thousands								
304614	**.**	**195584**	**164544**	**67154**	**59026**	**76866**	**T O T A L**	1
22760	.	.	.	.	21141	4503	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	2
273988	.	.	.	41527	.	57191	Manufacture of paper and paper products	3
7867	.	23392	.	.	.	15172	Manufacture of furniture	4
285248	**199577**	**430350**	**183114**	**241906**	**50094**	**.**	**T O T A L**	5
7888	.	371585	80418	.	11243	.	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	6
273770	.	—	.	138492	.	.	Manufacture of paper and paper products	7
3590	129604	58765	.	.	.	.	Manufacture of furniture	8
.	**.**	**393929**	**656408**	**.**	**45926**	**.**	**T O T A L**	9
7888	.	371642	82189	95822	.	.	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	10
275624	.	—	.	228507	.	.	Manufacture of paper and paper products	11
.	.	22287	.	.	7553	.	Manufacture of furniture	12

w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.
relation to the data published in previous edition of the Yearbook.

TABL. 32 (226). **PRZEDSIĘBIORSTWA[a], PRACUJĄCY I WYNAGRODZENIA BRUTTO W SEKTORZE DRZEWNYM**
ENTERPRISES[a], EMPLOYED PERSONS AND GROSS WAGES AND SALARIES IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2021	2022	SPECIFICATION
Liczba przedsiębiorstw	**40399**	**39171**	**Number of enterprises**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	17378	17008	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2130	1932	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	20891	20231	Manufacture of furniture
Liczba pracujących (stan w dniu 31.12.)	**92816**	**92266**	**Number of persons employed (as of 31.12.)**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	39514	38036	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	7283	5422	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	46019	48808	Manufacture of furniture
Liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy	**79109**	**79757**	**Number of persons employed for whom it is the main workplace**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	31969	32665	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	5302	4790	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	41837	42302	Manufacture of furniture
Właściciele	**43636**	**43180**	**Owners**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	18320	17833	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2510	2348	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	22806	22999	Manufacture of furniture
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę	**42073**	**38616**	**Average number of employees on the basis of labour contract**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	18714	17433	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	3551	2717	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	19808	18466	Manufacture of furniture
Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł	**1573094**	**1642169**	**Wages and salaries of employees on the basis of labour contract in PLN thousands**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	693580	746422	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	152625	130533	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	726889	765214	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. 33 (228). **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	2021		2022		SPECIFICATION
	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	
Liczba przedsiębiorstw	**37698**	**2701**	**36641**	**2529**	**Number of enterprises**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	16173	1205	15899	1109	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1717	413	1579	353	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	19808	1083	19163	1067	Manufacture of furniture
Liczba pracujących (stan w dniu 31.12.)	**80085**	**12731**	**80857**	**11408**	**Number of persons employed (as of 31.12.)**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	34327	5187	33457	4579	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	4416	2867	3730	1692	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	41342	4677	43670	5138	Manufacture of furniture
Liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy	**70204**	**8905**	**70293**	**9464**	**Number of persons employed for whom it is the main workplace**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	27963	4007	28937	3728	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	4017	1285	3373	1417	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	38225	3613	37982	4320	Manufacture of furniture
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę	**34775**	**7298**	**31085**	**7532**	**Average number of employees on the basis of labour contract**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny	15370	3344	13899	3534	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2164	1387	1821	895	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	17241	2567	15364	3103	Manufacture of furniture
Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł	**1245976**	**327118**	**1240859**	**401310**	**Wages and salaries of employees on the basis of labour contract in PLN thousands**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	551610	141970	552398	194024	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	82008	70617	74819	55714	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	612358	114532	613642	151573	Manufacture of furniture
Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w zł	**2986**	**3735**	**3327**	**4440**	**Average monthly gross wages and salaries in PLN**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	2991	3538	3312	4575	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	3158	4244	3423	5186	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	2960	3718	3328	4071	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. 34 (229). **PRZYCHODY I KOSZTY[a] W SEKTORZE DRZEWNYM**
REVENUES AND COSTS[a] IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2021	2022	SPECIFICATION
	w tys. zł	in PLN thousands	
Przychody ogółem	**20665220**	**24700891**	**Total revenues**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	10015995	11315497	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	3490690	4167425	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	7158535	9217969	Manufacture of furniture
Przychody na 1 podmiot	**511,5**	**630,6**	**Revenues per enterprise**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	576,4	665,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1638,8	2157,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	342,7	455,6	Manufacture of furniture
Przychody na 1 pracującego	**222,6**	**267,7**	**Revenues per person employed**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	253,5	297,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	479,3	768,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	155,6	188,9	Manufacture of furniture
Koszty ogółem	**16721481**	**19828323**	**Total costs**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	8332490	9286865	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2752981	3692769	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	5636010	6848689	Manufacture of furniture
Koszty na 1 podmiot	**413,9**	**506,2**	**Costs per enterprise**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	479,5	546,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1292,5	1911,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	269,8	338,5	Manufacture of furniture
Koszty na 1 pracującego	**180,2**	**214,9**	**Costs per person employed**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	210,9	244,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	378,0	681,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	122,5	140,3	Manufacture of furniture
Udział kosztów w przychodach w %	**80,9**	**80,3**	**Costs level indicator in %**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	83,2	82,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	78,9	88,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	78,7	74,3	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. 35 (230). **PRZYCHODY I KOSZTY[a] W SEKTORZE DRZEWNYM WEDŁUG FORM PRAWNYCH**
REVENUES AND COSTS[a] IN WOOD SECTOR BY LEGAL FORMS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2021		2022		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	**14945166**	**5720054**	**17421046**	**7279846**	**Total revenues**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	7085096	2930899	8757895	2557603	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1746312	1744378	1734791	2432635	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	6113759	1044777	6928361	2289608	Manufacture of furniture
Przychody na 1 podmiot	**396,4**	**2117,8**	**475,5**	**2878,5**	**Revenues per enterprise**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	438,1	2432,3	550,8	2306,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1017,1	4223,7	1098,7	6891,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	308,7	964,7	361,5	2145,8	Manufacture of furniture
Przychody na 1 pracującego	**186,6**	**449,3**	**215,5**	**638,1**	**Revenues per person employed**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	206,4	565,0	261,8	558,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	395,4	608,5	465,1	1437,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	147,9	223,4	158,7	445,6	Manufacture of furniture
Koszty ogółem	**11741804**	**4979677**	**14067328**	**5760995**	**Total costs**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	5607165	2725325	6946521	2340344	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	1491858	1261123	1420263	2272507	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	4642782	993228	5700544	1148144	Manufacture of furniture
Koszty na 1 podmiot	**311,5**	**1843,6**	**383,9**	**2278,0**	**Costs per enterprise**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	346,7	2261,7	436,9	2110,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	868,9	3053,6	899,5	6437,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	234,4	917,1	297,5	1076,0	Manufacture of furniture
Koszty na 1 pracującego	**146,6**	**391,1**	**174,0**	**505,0**	**Costs per person employed**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	163,3	525,4	207,6	511,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	337,8	439,9	380,8	1343,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	112,3	212,3	130,5	223,5	Manufacture of furniture
Udział kosztów w przychodach w %	**78,6**	**87,1**	**80,7**	**79,1**	**Costs level indicator in %**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	79,1	93,0	79,3	91,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	85,4	72,3	81,9	93,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	75,9	95,1	82,3	50,1	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. 36 (231). **PRODUKCJA SPRZEDANA W SEKTORZE DRZEWNYM WEDŁUG DZIAŁÓW PKD (ceny bieżące)**
SOLD PRODUCTION IN WOOD SECTOR BY PKD DIVISIONS (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022[a]
	w mln zł in PLN millions			
PRZEMYSŁ OGÓŁEM **TOTAL INDUSTRY**	**1255516**	**1579860**	**1947571**	**2654509**
w tym przetwórstwo przemysłowe of which manufacturing	1073948	1356748	1662121	2239348
W tym sektor drzewny **Of which wood sector**	**110308**	**142385**	**177640**	**228634**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	35343	44195	57632	80106
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	35862	47545	58267	80405
Produkcja mebli Manufacture of furniture	39103	50645	61740	68124

a Dane nieostateczne.
a Preliminary data.

TABL. 37 (232). **DYNAMIKA PRODUKCJI SPRZEDANEJ W SEKTORZE DRZEWNYM WEDŁUG DZIAŁÓW PKD (ceny stałe)[a]**
INDICES OF SOLD PRODUCTION IN WOOD SECTOR BY PKD DIVISIONS (constant prices)[a]

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022[b]
	rok poprzedni=100 previous year=100			
PRZEMYSŁ OGÓŁEM **TOTAL INDUSTRY**	**106,0**	**98,1**	**114,7**	**109,5**
w tym przetwórstwo przemysłowe of which manufacturing	106,9	97,9	114,0	109,7
W tym sektor drzewny **Of which wood sector**	**107,7**	**101,4**	**116,1**	**103,5**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	105,4	102,5	116,3	106,8
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	106,3	100,6	114,3	107,0
Produkcja mebli Manufacture of furniture	110,8	101,3	117,6	97,6

a Jako ceny stałe w roku 2015 przyjęto 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 In 2015 constant prices as of 2010 (2010 average current prices) were adopted and since 2020 — 2015 constant prices (2015 average current prices). b Preliminary data.

TABL. 38 (233). **PRODUKCJA SPRZEDANA[a] SEKTORA DRZEWNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2021 R.**
SOLD PRODUCTION[a] IN WOOD SECTOR BY VOIVODSHIPS IN 2021

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przemysł Industry		W tym sektor drzewny Of which wood sector					
	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	przemysł==100 industry==100	przetwórstwo przemysłowe=100 manufacturing=100
	w mln zł in PLN millions							
POLSKA POLAND	**1795468,1**	**1539116,8**	**157500,0**	**47725,4**	**55171,7**	**54602,8**	**8,8**	**10,2**
Dolnośląskie	181710,8	147823,3	8688,7	1171,2	4920,1	2597,3	4,8	5,9
Kujawsko-pomorskie	73846,7	70363,2	15165,2	1338,8	10286,7	3539,7	20,5	21,6
Lubelskie	47439,2	37045,2	4665,7	1414,1	1305,7	1945,9	9,8	12,6
Lubuskie	43864,1	42182,7	9951,1	4880,9	3254,4	1815,7	22,7	23,6
Łódzkie	100461,6	78936,2	7311,6	1595,0	3566,6	2150,0	7,3	9,3
Małopolskie	130688,9	109232,8	7795,5	3640,6	2826,3	1328,6	6,0	7,1
Mazowieckie	375846,9	296897,6	15547,5	2133,9	9729,8	3683,8	4,1	5,2
Opolskie	37042,7	35255,1	4039,5	2072,7	1065,4	901,5	10,9	11,5
Podkarpackie	62222,2	58551,4	6624,3	4309,4	608,0	1706,9	10,6	11,3
Podlaskie	35654,3	33403,1	3680,8	2016,5	734,9	929,5	10,3	11,0
Pomorskie	113287,3	104467,5	9352,0	3493,4	3790,0	2068,6	8,3	9,0
Śląskie	259637,6	215744,0	5548,0	1781,3	1776,3	1990,4	2,1	2,6
Świętokrzyskie	35799,6	30234,7	.	1365,0	250,3	.	.	.
Warmińsko-mazurskie	37295,8	34924,8	9493,8	3552,5	532,2	5409,0	25,5	27,2
Wielkopolskie	209223,9	196018,7	35862,4	7545,6	9798,6	18518,2	17,1	18,3
Zachodniopomorskie	51446,5	48036,5	.	5414,7	726,2	.	.	.

a Dane dotyczą podmiotów, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej.
a Data concern entities with 10 and more persons employed.

Eksport i import produktów sektora leśno-drzewnego
Exports and imports of forestry and wood sector products

TABL. 39 (234). **EKSPORT I IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA**
EXPORTS AND IMPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015		2020		2021		2022		2015	2020	2021	2022
	ceny bieżące current prices								ceny stałe — rok poprzedni=100 constant prices — previous year=100			
	w mln zł in PLN millions	w mln dol. USA in USD millions	w mln zł in PLN millions	w mln dol. USA in USD millions	w mln zł in PLN millions	w mln dol. USA in USD millions	w mln zł in PLN millions	w mln dol. USA in USD millions				
EKSPORT EXPORTS												
Drewno i artykuły z drewna[Δ] Wood and articles of wood[Δ]	**15463,3**	**4132,0**	**21889,8**	**5601,1**	**28370,4**	**7381,3**	**35709,5**	**8124,2**	**109,0**	**103,4**	**114,0**	**96,2**
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny Wood and articles of wood; wood charcoal	15312,8	4091,8	21621,7	5532,5	28031,2	7292,9	35306,4	8032,5	109,1	103,1	113,6	96,3
Korek i wyroby z korka Cork and articles of cork	20,6	5,5	49,3	12,6	59,2	15,4	81,2	18,3	91,8	150,6	153,9	104,7
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny Manufactures of straw, basketwork and wickerwork	130,0	34,7	218,8	55,9	279,9	73,0	321,9	73,3	100,7	135,0	164,4	81,7
IMPORT IMPORTS												
Drewno i artykuły z drewna[Δ] Wood and articles of wood[Δ]	**5677,2**	**1513,3**	**8599,8**	**2205,8**	**12305,0**	**3194,0**	**14413,2**	**3291,3**	**103,9**	**106,8**	**124,3**	**98,8**
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny Wood and articles of wood; wood charcoal	5547,4	1478,8	8389,0	2151,7	12017,6	3119,2	14063,6	3211,5	104,3	106,7	124,4	98,8
Korek i wyroby z korka Cork and articles of cork	36,2	9,7	56,9	14,6	55,3	14,4	50,0	11,4	95,1	80,0	88,1	79,1
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny Manufactures of straw, basketwork and wickerwork	93,6	24,8	153,9	39,5	232,1	60,4	299,6	68,4	87,9	116,3	139,4	106,3

TABL. 40 (235). **DYNAMIKA OBROTÓW HANDLU ZAGRANICZNEGO DREWNEM I ARTYKUŁAMI Z DREWNA**
INDICES OF FOREIGN TRADE TURNOVER OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD

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
	ceny stałe, rok poprzedni=100 constant prices, previous year=100					
2020						
Drewno i artykuły z drewna[Δ] Wood and articles of wood[Δ]	**103,4**	**103,6**	**100,6**	**106,8**	**103,4**	**107,8**
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny ... Wood and articles of wood; wood charcoal	103,1	103,2	100,0	106,7	103,4	107,7
Korek i wyroby z korka ... Cork and articles of cork	150,6	158,6	131,3	80,0	76,6	.
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny ... Manufactures of straw, basketwork and wickerwork	135,0	141,1	117,7	116,3	233,4	124,3
2021						
Drewno i artykuły z drewna[Δ] Wood and articles of wood[Δ]	**114,0**	**114,9**	**136,6**	**124,3**	**132,3**	**114,1**
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny ... Wood and articles of wood; wood charcoal	113,6	114,3	136,8	124,4	132,6	114,1
Korek i wyroby z korka ... Cork and articles of cork	153,9	178,3	86,8	88,1	83,9	.
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny ... Manufactures of straw, basketwork and wickerwork	164,4	170,0	186,9	139,4	347,7	261,0
2022						
Drewno i artykuły z drewna[Δ] Wood and articles of wood[Δ]	**96,2**	**98,1**	**70,2**	**98,8**	**118,7**	**59,5**
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny ... Wood and articles of wood; wood charcoal	96,3	98,3	68,8	98,8	119,2	59,5
Korek i wyroby z korka ... Cork and articles of cork	104,7	92,9	257,9	79,1	69,4	.
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny ... Manufactures of straw, basketwork and wickerwork	81,7	82,5	59,4	106,3	77,9	76,6

TABL. 41 (236). **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		
				rozwinięte developed		Europy Środkowo-Wschodniej Central and Eastern Europe
				razem total	w tym Unia Europejska of which European Union	
Drewno i artykuły z drewna[Δ] **Wood and articles of wood[Δ]**	2021	a	10892414	9645049	9040797	207397
		b	28370358	26494727	22681670	714206
	2022	**a**	**9904066**	**9058544**	**8557453**	**113844**
		b	**35709501**	**34009297**	**29551628**	**529099**
w tym: of which:						
Drewno opałowe Fuelwood	2021	a	1123466	1120754	1095780	1477
		b	751363	745946	715180	2673
	2022	a	993596	989784	965636	1310
		b	1402032	1394431	1357230	2795
Drewno surowe, również zgrubnie obrobione Wood in the rough, also roughly squared	2021	a	3055976	2203440	2192958	9793
		b	1570825	947172	922928	16100
	2022	a	2762788	2190009	2179646	9988
		b	1976445	1434525	1406151	20863
Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness >6 mm	2021	a	716677	598009	552945	13196
		b	1955545	1773121	1545536	14791
	2022	a	574165	484790	456103	850
		b	2149766	1975453	1737153	4872
Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm	2021	a	13476	10422	9937	2863
		b	176812	135713	132218	40408
	2022	a	11938	9337	9011	2435
		b	247305	186041	182841	60310
Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły Wood (strips, friezes), continuously shaped	2021	a	328739	328177	245397	236
		b	1564926	1554955	1172022	3284
	2022	a	247671	247204	199348	182
		b	1873006	1861997	1481498	3235
Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated	2021	a	720697	670774	652435	43836
		b	1618666	1504741	1436849	99156
	2022	a	673304	643179	626132	25288
		b	1900687	1791706	1718941	85404
Płyty pilśniowe Fibreboard of ligneous materials	2021	a	1243414	1089891	990658	107496
		b	3484859	3021637	2756390	332772
	2022	a	1063444	965901	891239	61352
		b	4059118	3683662	3401523	227443
Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe Plywood, veneered panels and similar laminated wood	2021	a	219758	210383	187482	2963
		b	1127632	1081287	969383	18244
	2022	a	232593	227345	198683	1633
		b	1710104	1671893	1464257	13588
Drewno utwardzone, bloki, deski i płyty Densified wood, blocks, boards and panels	2021	a	34834	34423	32765	31
		b	139017	136081	124153	425
	2022	a	37999	37222	36035	145
		b	216625	209078	196456	2961
Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe Packing cases of wood; pallets, load platforms	2021	a	1795947	1764070	1720768	13869
		b	3990797	3899805	3766024	39174
	2022	a	1955791	1932331	1892021	4984
		b	5899037	5811702	5649746	13099
Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa Builders joinery and carpentry of wood	2021	a	531137	518250	384987	6203
		b	6998791	6835060	4917464	83590
	2022	a	529172	519778	382883	2230
		b	8686189	8542362	6149734	40955
Wyroby koszykarskie i wikliniarskie Basketwork, wickerwork, articles of loofah	2021	a	33319	32904	30413	359
		b	224996	214494	191166	8846
	2022	a	23721	23393	21390	224
		b	267786	256636	226633	6915

TABL. 42 (237). **SEZONOWOŚĆ EKSPORTU DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA**
SEASONAL CHARACTER OF EXPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD

KWARTAŁY, MIESIĄCE QUARTERS, MONTHS	2015	2020	2021[a]	2022	2015	2020	2021[a]	2022
	w tys. zł in PLN thousands				w odsetkach in percent			
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**15463347**	**21889751**	**28370358**	**35709501**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
1 kwartał **Quarter 1**	**3867603**	**5282457**	**6360558**	**9028461**	**25,0**	**24,1**	**22,4**	**25,3**
01	1193883	1676025	1893692	2624158	7,7	7,7	6,7	7,3
02	1242649	1779709	1996541	2858186	8,0	8,1	7,0	8,0
03	1431070	1826723	2470326	3546117	9,3	8,3	8,7	9,9
2 kwartał **Quarter 2**	**4119215**	**5390732**	**7450825**	**9923497**	**26,6**	**24,6**	**26,3**	**27,8**
04	1365702	1593578	2447241	3247253	8,8	7,3	8,6	9,1
05	1322515	1826949	2444654	3448580	8,5	8,3	8,6	9,7
06	1430997	1970205	2558930	3227663	9,3	9,0	9,0	9,0
3 kwartał **Quarter 3**	**3808985**	**5661116**	**7383521**	**8800709**	**24,7**	**25,9**	**26,0**	**24,6**
07	1282513	1878517	2426071	2909964	8,3	8,6	8,6	8,1
08	1181665	1782875	2411089	2840332	7,7	8,1	8,5	8,0
09	1344807	1999724	2546361	3050414	8,7	9,1	9,0	8,5
4 kwartał **Quarter 4**	**3667545**	**5555446**	**7175453**	**7956834**	**23,7**	**25,4**	**25,3**	**22,3**
10	1348380	2033264	2545647	2976693	8,7	9,3	9,0	8,3
11	1302594	1934519	2592286	2863599	8,4	8,8	9,1	8,0
12	1016571	1587663	2037520	2116543	6,6	7,3	7,2	5,9

a Wszystkie dane wyrażone w tysiącach złotych oraz niektóre dane w odsetkach zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.
a All data in PLN thousands and some data in percent have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 43 (238). **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		
				rozwinięte developed		Europy Środkowo-Wschodniej Central and Eastern Europe
				razem total	w tym Unia Europejska of which European Union	
Drewno i artykuły z drewna[Δ] **Wood and articles of wood[Δ]**	2021	a	7876734	4559429	4534821	3161101
		b	12304995	7185671	7137816	4017868
	2022	**a**	**7053356**	**5085636**	**5009754**	**1767562**
		b	**14413166**	**9241216**	**9158840**	**3533790**
w tym: of which:						
Drewno opałowe Fuelwood	2021	a	1847457	505542	505282	1341126
		b	386361	115225	114765	269643
	2022	a	1212672	518456	518164	688128
		b	725189	280111	279459	436193
Węgiel drzewny Charcoal	2021	a	125352	11600	10895	72105
		b	182293	17474	16361	120093
	2022	a	103128	11827	11726	47107
		b	197248	16899	16463	115278
Drewno surowe, również zgrubnie obrobione Wood in the rough, also roughly squared	2021	a	1786246	1782478	1764197	449
		b	778557	769084	758674	2439
	2022	a	2415266	2411835	2341434	2139
		b	1457106	1442448	1407085	5545
Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness >6 mm	2021	a	898440	515900	513032	370848
		b	2227127	1445093	1430601	622399
	2022	a	853327	607619	605828	235098
		b	2585859	1946670	1929091	492350
Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm	2021	a	71853	36702	36681	35034
		b	417304	229453	229175	185361
	2022	a	68460	42836	42737	25065
		b	636408	393764	389051	239236
Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły Wood (strips, friezes), continuously shaped	2021	a	89674	51174	50953	35169
		b	424884	252320	249548	145382
	2022	a	75110	48849	48643	23097
		b	414880	268193	265874	111491
Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated	2021	a	1505645	870839	870553	634153
		b	2314548	1430981	1430094	881273
	2022	a	1039196	753968	753361	284355
		b	2059361	1609992	1608224	446293
Płyty pilśniowe Fibreboard of ligneous materials	2021	a	595246	348566	348234	242622
		b	1426184	984982	982453	429303
	2022	a	411598	308115	307584	98674
		b	1283739	1058303	1054651	206806
Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe Plywood, veneered panels and similar laminated wood	2021	a	298894	64219	64169	189378
		b	1157744	419510	419136	605729
	2022	a	304594	74633	74559	154372
		b	1538977	576265	575623	680128
Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe Packing cases of wood; pallets, load platforms	2021	a	273652	144154	143163	127853
		b	585142	364413	359874	211882
	2022	a	293150	161258	160117	129251
		b	798570	515485	511201	265330
Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa Builders joinery and carpentry of wood	2021	a	138802	86609	86367	44396
		b	1056526	641516	637301	350294
	2022	a	110464	69844	69668	34075
		b	1012943	566813	563822	353164
Wyroby koszykarskie i wikliniarskie Basketwork, wickerwork, articles of loofah	2021	a	7942	447	446	843
		b	191132	14617	14571	2647
	2022	a	8202	321	318	526
		b	250741	13470	13305	3122

TABL. 44 (239). **SEZONOWOŚĆ IMPORTU DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA (ceny bieżące)**
SEASONAL CHARACTER OF IMPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD (current prices)

KWARTAŁY, MIESIĄCE QUARTERS, MONTHS	2015	2020	2021[a]	2022	2015	2020	2021[a]	2022
	w tys. zł in PLN thousands				w odsetkach in percent			
O G Ó Ł E M **T O T A L**	**5677175**	**8599809**	**12304995**	**14413166**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
1 kwartał **Quarter 1**	**1430497**	**2059694**	**2541841**	**3857626**	**25,3**	**24,0**	**20,7**	**26,8**
01	419687	628485	743545	1106091	7,4	7,3	6,0	7,7
02	479675	693004	829484	1258860	8,5	8,1	6,7	8,7
03	531136	738205	968812	1492676	9,4	8,6	7,9	10,4
2 kwartał **Quarter 2**	**1395149**	**1867047**	**2906985**	**4202066**	**24,5**	**21,7**	**23,6**	**29,2**
04	476606	546808	914738	1360066	8,4	6,4	7,4	9,4
05	450371	614394	955166	1518331	7,9	7,1	7,8	10,5
06	468172	705845	1037081	1323669	8,2	8,2	8,4	9,2
3 kwartał **Quarter 3**	**1399235**	**2279174**	**3369804**	**3278805**	**24,6**	**26,5**	**27,4**	**22,7**
07	477472	760600	1074152	1072750	8,4	8,8	8,7	7,4
08	421840	707647	1125129	1070486	7,4	8,2	9,1	7,4
09	499923	810927	1170523	1135568	8,8	9,4	9,5	7,9
4 kwartał **Quarter 4**	**1452294**	**2393894**	**3486366**	**3074669**	**25,6**	**27,8**	**28,3**	**21,3**
10	510293	814859	1179679	1109481	9,0	9,5	9,6	7,7
11	496517	817311	1218309	1072388	8,7	9,5	9,9	7,4
12	445484	761724	1088378	892800	7,9	8,9	8,8	6,2

a Wszystkie dane wyrażone w tysiącach złotych oraz niektóre dane w odsetkach zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

a All data in PLN thousands and some data in percent have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 45 (240). **EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2022 R.**
EXPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2022

TOWARY K R A J E	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COMMODITIES C O U N T R I E S
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands	
Drewno surowe, również zgrubnie obrobione	**2762788**	**1976445**	**445527**	**Wood in the rough, also roughly squared**
w tym:				of which:
Austria	42537	40665	9150	Austria
Chiny	535319	480109	109020	China
Czechy	241911	167374	36937	Czechia
Estonia	123466	102703	23016	Estonia
Francja	20262	43496	9967	France
Litwa	121477	84432	19038	Lithuania
Niemcy	1015578	525828	119140	Germany
Słowacja	388402	226735	49785	Slovakia
Szwecja	91449	50230	11188	Sweden
Włochy	30763	57521	13107	Italy
Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm	**574165**	**2149766**	**491237**	**Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness >6 mm**
w tym:				of which:
Austria	7518	63963	14508	Austria
Belgia	23081	83269	18905	Belgium
Chiny	75896	124603	28270	China
Czechy	23177	86161	19805	Czechia
Dania	20691	77996	17996	Denmark
Francja	46484	245181	56044	France
Niderlandy	41162	159743	36812	Netherlands
Niemcy	125729	424447	97418	Germany
Wielka Brytania	22180	167791	38398	United Kingdom
Włochy	85053	286990	65411	Italy
Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm	**11938**	**247305**	**56287**	**Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm**
w tym:				of which:
Austria	1111	29332	6857	Austria
Estonia	1809	29564	6783	Estonia
Francja	1371	14097	3236	France
Niemcy	2383	55259	12626	Germany
Rosja	800	32384	7128	Russian Federation
Ukraina	1535	25048	5624	Ukraine
Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły	**247671**	**1873006**	**433142**	**Wood (strips, friezes), continuously shaped**
w tym:				of which:
Austria	3656	30110	6931	Austria
Dania	5185	74154	16891	Denmark
Francja	67348	342510	81053	France
Niderlandy	4434	51779	11879	Netherlands
Litwa	11140	51427	11798	Lithuania
Niemcy	81186	668371	154404	Germany
Szwajcaria	7413	134702	30382	Switzerland
Szwecja	2404	32213	7269	Sweden
Wielka Brytania	38240	221562	51778	United Kingdom
Włochy	6780	89824	20530	Italy

TABL. 45 (240). **EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2022 R. (cd.)**
EXPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2022 (cont.)

TOWARY K R A J E	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COMMODITIES C O U N T R I E S
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands	
Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane	**673304**	**1900687**	**433817**	**Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated**
w tym:				of which:
Austria	27103	56778	13350	Austria
Czechy	74705	198797	45313	Czechia
Dania	39776	93533	21124	Denmark
Niderlandy	15789	51688	11955	Netherlands
Litwa	136074	333174	75808	Lithuania
Łotwa	29046	81146	18533	Latvia
Niemcy	146087	413847	95060	Germany
Rumunia	37862	124143	28778	Romania
Słowacja	36729	105643	23676	Slovakia
Szwecja	35970	93042	21027	Sweden
Płyty pilśniowe	**1063444**	**4059118**	**923993**	**Fibreboard of ligneous materials**
w tym:				of which:
Dania	42216	135599	31081	Denmark
Francja	29347	143625	32635	France
Niderlandy	30712	106979	24350	Netherlands
Litwa	119287	454434	102895	Lithuania
Niemcy	283540	1175141	267698	Germany
Rumunia	43378	160049	36626	Romania
Szwecja	70594	227813	51810	Sweden
Ukraina	40293	142147	31054	Ukraine
Wielka Brytania	36855	121487	27846	United Kingdom
Włochy	62605	234366	53173	Italy
Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe	**232593**	**1710104**	**386169**	**Plywood, veneered panels and similar laminated wood**
w tym:				of which:
Belgia	7886	52428	11928	Belgium
Czechy	9082	70035	15848	Czechia
Dania	12457	116293	26501	Denmark
Francja	13875	122088	27851	France
Niemcy	66798	486592	109562	Germany
Rumunia	18042	98386	22181	Romania
Szwecja	12494	88434	20234	Sweden
Węgry	7449	55936	12803	Hungary
Wielka Brytania	14008	92715	20695	United Kingdom
Włochy	16032	121472	27331	Italy

TABL. 45 (240). **EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2022 R. (dok.)**
EXPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2022 (cont.)

TOWARY K R A J E	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COMMODITIES C O U N T R I E S
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands	
Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe	**1955791**	**5899037**	**1340007**	**Packing cases of wood; pallets, load platforms**
w tym:				of which:
Austria	55348	183719	41898	Austria
Belgia	74756	186127	41877	Belgium
Czechy	124725	337390	77003	Czechia
Dania	96257	278190	63348	Denmark
Francja	55702	202183	45506	France
Niderlandy	104718	323470	73967	Netherlands
Niemcy	1010939	2988967	678397	Germany
Słowacja	38766	117677	26727	Slovakia
Szwecja	63071	206946	47151	Sweden
Włochy	179562	578878	131757	Italy
Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa	**529172**	**8686189**	**1968923**	**Builders joinery and carpentry of wood**
w tym:				of which:
Belgia	18104	291364	66612	Belgium
Czechy	24413	314028	71416	Czechia
Francja	49674	700722	159416	France
Niemcy	128063	2214728	502386	Germany
Norwegia	20272	392350	88360	Norway
Słowacja	25413	290077	65707	Slovakia
Stany Zjednoczone	14177	280983	62978	United States of America
Szwecja	37603	682139	155693	Sweden
Wielka Brytania	82468	1443403	326923	United Kingdom
Włochy	15422	239887	53927	Italy
Wyroby koszykarskie i wikliniarskie	**23721**	**267786**	**61210**	**Basketwork, wickerwork, articles of loofah**
w tym:				of which:
Czechy	12863	34480	7836	Czechia
Francja	583	9218	2103	France
Niderlandy	606	12913	2910	Netherlands
Niemcy	4374	100796	23218	Germany
Wielka Brytania	1924	20374	4659	United Kingdom

TABL. 46 (241). **IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2022 R.**
IMPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2022

TOWARY K R A J E	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COMMODITIES C O U N T R I E S
		w tys. zł in PLN thousands	w tys. dol. USA in USD thousands	
Drewno surowe, również zgrubnie obrobione	**2415266**	**1457106**	**330482**	**Wood in the rough, also roughly squared**
w tym:				of which:
Austria	7171	8238	1769	Austria
Czechy	803736	482214	110475	Czechia
Estonia	19845	15826	3769	Estonia
Finlandia	32092	25657	5892	Finland
Litwa	268372	183279	41453	Lithuania
Łotwa	317326	147749	33714	Latvia
Niemcy	671777	341609	76644	Germany
Norwegia	66976	33451	7489	Norway
Słowacja	121539	101017	22522	Slovakia
Szwecja	88084	77292	17518	Sweden
Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm	**853327**	**2585859**	**593643**	**Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness >6 mm**
w tym:				of which:
Austria	24154	97283	22205	Austria
Białoruś	86683	128347	31059	Belarus
Czechy	46642	132085	30345	Czechia
Ekwador	2797	85241	19005	Equator
Estonia	33980	182264	41578	Estonia
Finlandia	52129	252111	57739	Finland
Niemcy	181749	463128	106714	Germany
Rosja	21876	57500	13561	Russian Federation
Słowacja	35274	65412	15065	Slovakia
Szwecja	173231	510361	117796	Sweden
Ukraina	126539	306502	68862	Ukraine
Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm	**68460**	**636408**	**144078**	**Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm**
w tym:				of which:
Czechy	1698	25826	5826	Czechia
Estonia	22043	116185	26101	Estonia
Łotwa	6830	24645	5410	Latvia
Niemcy	1016	21507	4814	Germany
Rumunia	5927	134086	30211	Romania
Ukraina	21794	230878	52703	Ukraine
Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły	**75110**	**414880**	**95791**	**Wood (strips, friezes), continuously shaped**
w tym:				of which:
Czechy	6091	38275	8797	Czechia
Estonia	17590	88000	20200	Estonia
Niemcy	7810	45827	10533	Germany
Rosja	14852	74640	17651	Russian Federation
Ukraina	4674	21252	4764	Ukraine
Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane	**1039196**	**2059361**	**471256**	**Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated**
w tym:				of which:
Austria	33887	110674	25219	Austria
Białoruś	129368	186239	45044	Belarus
Czechy	41270	76273	17340	Czechia
Francja	16094	46098	10386	France
Litwa	40143	70335	16120	Lithuania
Łotwa	30621	49105	11137	Latvia
Niemcy	306327	661636	149362	Germany
Rosja	32075	47074	11448	Russian Federation
Rumunia	51496	133728	30398	Romania

TABL. 46 (241). **IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2022 R. (dok.)**
IMPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2022 (cont.)

TOWARY K R A J E	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value w tys. zł in PLN thousands	Wartość Value w tys. dol. USA in USD thousands	COMMODITIES C O U N T R I E S
Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane (dok.)				**Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated (cont.)**
Słowacja	169913	291994	66579	Slovakia
Ukraina	122912	212980	48593	Ukraine
Płyty pilśniowe	**411598**	**1283739**	**296553**	**Fibreboard of ligneous materials**
w tym:				of which:
Austria	13200	68649	15874	Austria
Belgia	20709	129275	29589	Belgium
Białoruś	63475	121860	29412	Belarus
Hiszpania	10349	53040	12033	Spain
Litwa	30131	59112	13541	Lithuania
Niemcy	130406	461463	105655	Germany
Rosja	18923	44178	10592	Russian Federation
Rumunia	64391	163289	37674	Romania
Słowacja	16461	35935	8584	Slovakia
Ukraina	16276	40769	9330	Ukraine
Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe	**304594**	**1538977**	**352802**	**Plywood, veneered panels and similar laminated wood**
w tym:				of which:
Białoruś	60291	224972	53602	Belarus
Chiny	53673	167345	38959	China
Dania	5979	46943	10311	Denmark
Finlandia	17529	126398	28905	Finland
Francja	4316	57715	13066	France
Kazachstan	12484	63365	13410	Kazakhstan
Łotwa	20456	127739	28820	Latvia
Niemcy	6429	54521	12633	Germany
Rosja	65477	291014	68083	Russian Federation
Ukraina	27714	157276	35134	Ukraine
Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe	**293150**	**798570**	**181800**	**Packing cases of wood; pallets, load platforms**
w tym:				of which:
Białoruś	18637	33027	8049	Belarus
Czechy	16532	48996	11050	Czechia
Niemcy	48942	163438	37078	Germany
Szwecja	8257	34134	7821	Sweden
Ukraina	107001	224868	50751	Ukraine
Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa	**110464**	**1012943**	**231067**	**Builders joinery and carpentry of wood**
w tym:				of which:
Austria	12538	99909	23006	Austria
Francja	11191	52550	12123	France
Litwa	3681	90307	20273	Lithuania
Malezja	2615	33322	7339	Malesia
Niemcy	15218	80621	18566	Germany
Słowacja	4178	43073	9930	Slovakia
Ukraina	30112	327898	74307	Ukraine
Węgry	4296	56628	13019	Hungary
Wyroby koszykarskie i wikliniarskie	**8202**	**250741**	**57268**	**Basketwork, wickerwork, articles of loofah**
w tym:				of which:
Bangladesz	566	23482	5403	Bangladesh
Chiny	4286	133340	30616	China
Indie	107	5836	1318	Indie
Indonezja	415	15487	3496	Indonesia
Niemcy	136	5594	1264	Germany
Wietnam	1962	54513	12308	Vietnam

TABL. 47 (242). **EKSPORT JAGÓD**[a]
EXPORTS OF BERRIES[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	2015	14887	284320	75852	**TOTAL**
	2020	22544	555113	144098	
	2021	25565	552535	142953	
	2022	**27166**	**598779**	**130396**	
w tym:					of which:
Austria		282	5246	1133	Austria
Białoruś		1697	19664	4198	Belarus
Czechy		734	17282	3757	Czechia
Dania		736	22202	4979	Denmark
Estonia		808	14009	2963	Estonia
Hiszpania		424	7906	1714	Spain
Niderlandy		2687	47793	10331	Netherlands
Irlandia		182	3398	749	Ireland
Litwa		514	9874	2177	Lithuania
Łotwa		1048	28693	6459	Latvia
Niemcy		9630	219577	47445	Germany
Norwegia		604	20377	4388	Norway
Słowacja		301	8124	1789	Slovakia
Szwajcaria		367	9356	2010	Switzerland
Szwecja		1003	32373	7363	Sweden
Ukraina		532	5961	1365	Ukraine
Wielka Brytania		3963	88830	19361	United Kingdom
Włochy		833	19849	4235	Italy

a Żurawiny, borówki czarne i pozostałe owoce z rodzaju Vaccinium, świeże.
a Fresh cranberries, bilberries and other fruits of the genus Vaccinium.

TABL. 48 (243). **IMPORT JAGÓD**[a]
IMPORTS OF BERRIES[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	2015	2493	47504	12739	**TOTAL**
	2020	14121	357734	90463	
	2021	17718	440814	115209	
	2022	**25197**	**610460**	**139148**	
w tym:					of which:
Argentyna		143	3058	644	Argentina
Chile		1467	31697	7726	Chile
Chiny		18	484	112	China
Czechy		235	3642	779	Czechia
Dania		28	394	91	Denmark
Hiszpania		6938	163254	37615	Spain
Niderlandy		4292	130327	29521	Netherlands
Litwa		31	446	104	Lithuania
Łotwa		33	957	221	Latvia
Maroko		1400	36581	8729	Morocco
Niemcy		4667	121858	27749	Germany
Peru		2287	55734	12227	Peru
Południowa Afryka		207	2458	551	South Africa
Portugalia		218	4999	1144	Portugal
Rumunia		361	7919	1749	Romania
Serbia		394	8598	1941	Serbia
Słowacja		73	2184	493	Slovakia
Szwecja		450	4181	904	Sweden
Ukraina		1731	28496	6134	Ukraine
Włochy		57	1242	277	Italy

a Żurawiny, borówki czarne i pozostałe owoce z rodzaju Vaccinium, świeże.
a Fresh cranberries, bilberries and other fruit of the genus Vaccinium.

TABL. 49 (244). **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 2015	337	12457	3297	**TOTAL**
2020	310	9697	2567	
2021	104	5358	1377	
2022	**68**	**4393**	**921**	
w tym:				of which:
Austria	1	38	8	Austra
Belgia	6	450	94	Belgium
Francja	19	942	200	France
Niemcy	36	2362	493	Germany
Norwegia	0	46	10	Norway
Stany Zjednoczone	0	43	9	United States of America
Szwajcaria	4	392	82	Switzerland
Wielka Brytania	1	75	16	United Kingdom
IMPORT IMPORTS				
OGÓŁEM 2015	152	3397	899	**TOTAL**
2020	21	468	122	
2021	154	2235	575	
2022	**578**	**11673**	**2446**	
w tym:				of which:
Bułgaria	30	684	143	Bulgaria
Litwa	53	795	178	Lithuania
Rumunia	481	9458	1971	Romania
Ukraina	13	681	142	Ukraine

TABL. 50 (245). **EKSPORT I IMPORT PIEPRZNIKA 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 2015	715	21531	5755	**TOTAL**
2020	945	33351	8636	
2021	1193	51086	13243	
2022	**612**	**29663**	**6431**	
w tym:				of which:
Austria	94	6352	1337	Austria
Belgia	15	1020	226	Belgium
Francja	38	1516	337	France
Litwa	68	1226	277	Lithuania
Niemcy	324	17282	3767	Germany
Rumunia	47	866	184	Romania
Szwajcaria	10	545	118	Switzerland
IMPORT IMPORTS				
OGÓŁEM 2015	1368	24445	6569	**TOTAL**
2020	1690	30281	7825	
2021	1406	34148	8844	
2022	**1231**	**28847**	**6311**	
w tym:				of which:
Białoruś	613	13292	2891	Belarus
Litwa	316	7577	1679	Lithuania
Rosja	47	678	144	Russian Federation
Ukraina	247	6896	1508	Ukraine

TABL. 51 (246). **EKSPORT DZICZYZNY**
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	
O G Ó Ł E M	2015	48103	385691	102756	**T O T A L**
	2020	43641	347607	89863	
	2021	51086	386023	99916	
	2022	**28562**	**341465**	**76241**	
w tym:					of which:
Austria		213	8829	1923	Austria
Belgia		831	13133	2834	Belgium
Czechy		1165	12720	2882	Czechia
Francja		221	5360	1199	France
Hiszpania		184	2257	544	Spain
Niderlandy		1366	51564	11306	Netherlands
Litwa		841	13135	2972	Lithuania
Niemcy		7790	130597	29304	Germany
Słowacja		170	1477	330	Slovakia
Słowenia		523	23107	5146	Slovenia
Szwecja		129	2367	509	Sweden
Ukraina		1434	11364	2638	Ukraine
Węgry		109	1104	251	Hungary
Wielka Brytania		984	10388	2371	United Kingdom
Wietnam		5921	26107	5795	Vietnam
Wybrzeże Kości Słoniowej		2469	5844	1355	Cote D'Ivoire
0203 11 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, świeże lub schłodzone		5222	35994	8282	Carcasses or half-carcasses of non-domestic pigs, fresh or chilled
0203 12 90 — Szynki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, świeże lub schłodzone		791	8680	1957	Hams or shoulders and cuts thereof, of non-domestic pigs with bones, fresh or chilled
0203 19 90 — Mięso ze świń niedomowych, świeże lub schłodzone (z wyłączeniem tusz lub półtusz, szynek, łopatek i ich kawałków z kością)		1003	10090	2199	Meat from non-domestic pigs, fresh or chilled (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
0203 21 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, zamrożone		206	1081	241	Carcasses or half-carcasses of non-domestic pigs, frozen
0203 22 90 — Szynki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, zamrożone		1620	15361	3511	Hams or shoulders and cuts thereof, of non-domestic pigs, frozen
0203 29 90 — Mięso ze świń niedomowych, zamrożone (z wyłączeniem tusz lub półtusz, szynek, łopatek i ich kawałków z kośćmi)		12108	52129	11605	Meat from non-domestic pigs, frozen (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
0208 10 90 — Mięso i jadalne podroby z królików niedomowych i zajęcy, świeże, schłodzone lub zamrożone		468	9460	2145	Meat and edible meat offal of non-domestic rabbits and hares, fresh, chilled or frozen
0208 90 30 — Mięso i jadalne podroby z dziczyzny (z wyłączeniem królików, zajęcy i świń), świeże, schłodzone lub zamrożone		7063	207610	46054	Meat and edible meat offal of game (excluding rabbits, hares and pigs), fresh, chilled or frozen
0210 19 90 — Mięso ze świń niedomowych, solone, w solance, suszone lub wędzone (z wyłączeniem szynek, łopatek i ich kawałków z kośćmi, boczku i jego kawałków)		82	1058	246	Meat from non-domestic pigs, salted, in brine, dried or smoked (excluding hams, shoulders and their bits with bones, bacon and its cuts)

TABL. 52 (247). **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	**T O T A L**
	2020	20545	256740	65573	
	2021	29078	325066	84454	
	2022	**10354**	**162484**	**35228**	
w tym:					of which:
Belgia		838	8726	1843	Belgium
Czechy		31	845	180	Czechia
Dania		58	675	156	Denmark
Finlandia		783	14284	3014	Finland
Francja		246	2537	569	France
Hiszpania		1298	18464	4353	Spain
Niderlandy		393	8380	1855	Netherlands
Irlandia		715	6575	1408	Ireland
Niemcy		3365	44312	9575	Germany
Szwecja		2126	48071	10129	Sweden
Węgry		389	7774	1741	Hungary
0203 11 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, świeże lub schłodzone		902	8923	1891	Carcasses or half-carcasses of non-domestic pigs, fresh or chilled
0203 12 90 — Szynki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, świeże lub schłodzone		1211	16211	3571	Hams or shoulders and cuts thereof, of non-domestic pigs with bones, fresh or chilled
0203 19 90 — Mięso ze świń niedomowych, świeże lub schłodzone (z wyłączeniem tusz lub półtusz, szynek, łopatek i ich kawałków z kością)		5290	93271	19765	Meat from non-domestic pigs, fresh or chilled (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
0203 21 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, zamrożone		—	—	—	Carcasses or half-carcasses of non-domestic pigs, frozen
0203 22 90 — Szynki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, zamrożone		47	443	96	Hams or shoulders and cuts thereof, of non-domestic pigs, frozen
0203 29 90 — Mięso ze świń niedomowych, zamrożone (z wyłączeniem tusz lub półtusz, szynek, łopatek i ich kawałków z kośćmi)		1996	16310	3632	Meat from non-domestic pigs, frozen (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
0208 10 90 — Mięso i jadalne podroby z królików niedomowych i zajęcy, świeże, schłodzone lub zamrożone		464	15440	3647	Meat and edible meat offal of non-domestic rabbits and hares, fresh, chilled or frozen
0208 90 30 — Mięso i jadalne podroby z dziczyzny (z wyłączeniem królików, zajęcy i świń), świeże, schłodzone lub zamrożone		429	11331	2503	Meat and edible meat offal of game (excluding rabbits, hares and pigs), fresh, chilled or frozen
0210 19 90 — Mięso ze świń niedomowych, solone, w solance, suszone lub wędzone (z wyłączeniem szynek, łopatek i ich kawałków z kośćmi, boczku i jego kawałków)		15	555	122	Meat from non-domestic pigs, salted, in brine, dried or smoked (excluding hams, shoulders and their bits with bones, bacon and its cuts)

TABL. 53 (248). **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 2015	80,1	3819	966	**TOTAL**
2020	602,5	20090	5234	
2021	1035,3	40696	10149	
2022	**800,9**	**41434**	**8632**	
w tym:				of which:
Czechy	113,4	6013	1251	Czechia
Dania	312,9	12364	2569	Denmark
Francja	122,9	8716	1794	France
Litwa	11,3	846	173	Lithuania
Niemcy	3,4	743	159	Germany
Rumunia	125,0	6224	1323	Romania
Węgry	16,3	748	163	Hungary
Wielka Brytania	43,9	2924	598	United Kingdom
	IMPORT IMPORTS			
OGÓŁEM 2015	84,8	4359	1115	**TOTAL**
2020	69,6	2361	610	
2021	362,8	15037	3681	
2022	**389,3**	**15668**	**3334**	
w tym:				of which:
Dania	269,9	12655	2694	Denmark
Łotwa	101,3	2440	508	Latvia

TABL. 54 (249). **WSKAŹNIKI CEN IMPORTU I EKSPORTU WEDŁUG DZIAŁÓW PKD W SEKTORZE DRZEWNYM**
PRICE INDICES OF IMPORTS AND EXPORTS BY PKD DIVISIONS IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2021		2022	
	import imports	eksport exports	import imports	eksport exports
	rok poprzedni=100		previous year=100	
OGÓŁEM **TOTAL**	**111,4**	**107,4**	**116,5**	**118,2**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny$^{\Delta}$ ..... Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker$^{\Delta}$	118,0	111,6	122,9	121,9
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	111,9	106,2	128,2	124,6
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	105,9	106,2	112,3	110,2

TABL. 55 (250). **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 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
	2022	**87164,1**	**81974,4**	**70110,1**	**2386,1**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	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
	2022	**22583,6**	**21376,8**	**18649,4**	**748,9**
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... 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
	2022	**24422,1**	**21863,9**	**19922,3**	**1332,2**
Produkcja mebli ..... 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
	2022	**40158,4**	**38733,7**	**31538,4**	**305,0**

TABL. 56 (251). **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 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
	2022	**35508,9**	**29263,3**	**27653,5**	**1899,3**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ] Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]	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
	2022	**8138,0**	**6613,2**	**6445,7**	**942,4**
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... 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
	2022	**19927,9**	**17560,7**	**16386,9**	**300,0**
Produkcja mebli ..... 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
	2022	**7443,0**	**5089,4**	**4820,9**	**656,9**

TABL. 57 (252). **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 OF FORESTRY AND WOOD SECTOR
(current prices)

DZIAŁY DIVISIONS	2021					2022				
	ogółem grand total	kraje rozwinięte gospodarczo developed countries		kraje Europy Środkowo-Wschodniej countries of Central and Eastern Europe	kraje rozwijające się gospodarczo developing countries	ogółem grand total	kraje rozwinięte gospodarczo developed countries		kraje Europy Środkowo-Wschodniej countries of Central and Eastern Europe	kraje rozwijające się gospodarczo developing countries
		razem total	w tym Unia Europejska of which European Union				razem total	w tym Unia Europejska of which European Union		
	w mln zł in PLN millions									
EKSPORT EXPORTS										
Produkty gospodarki leśnej i usługi związane z leśnictwem.... Products of forestry, logging and related services	1695,1	1070,0	1025,6	28,0	597,1	2172,5	1641,5	1599,0	27,5	503,5
Drewno i wyroby z drewna i korka, z wyłączeniem mebli; wyroby ze słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania ..... Wood and products of wood and cork, except furniture; articles of straw and plaiting materials	26740,9	25475,6	21559,8	698,0	567,3	3907,0	2718,9	28111,7	508,0	680,1
Papier i wyroby z papieru ..... Paper and paper products	28716,4	23631,0	21340,4	2640,0	2445,3	37695,6	32228,1	29260,9	2395,4	3072,1
Meble ..... Furniture	57221,9	54411,7	45830,8	1172,0	1638,2	63105,0	60491,8	50924,3	650,9	1962,3
IMPORT IMPORTS										
Produkty gospodarki leśnej i usługi związane z leśnictwem ... Products of forestry, logging and related services	886,5	848,9	831,8	13,2	24,5	1598,7	1536,6	1491,8	27,2	34,9
Drewno i wyroby z drewna i korka, z wyłączeniem mebli; wyroby ze słomy i materiałów w rodzaju stosowanych do wyplatania ..... Wood and products of wood and cork, except furniture; articles of straw and plaiting materials	11448,3	6466,2	6388,2	3930,0	1052,1	12871,5	7863,6	7763,0	3437,2	1570,7
Papier i wyroby z papieru ..... Paper and paper products	28591,0	25891,0	24596,1	1052,4	1647,7	37260,2	33318,6	31444,2	934,1	3007,5
Meble ..... Furniture	14772,7	7398,8	7254,4	1387,3	5986,6	16397,4	8701,4	8514,5	1290,0	6406,0

Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego
Consumption of products of wood and pulp and paper industry

TABL. 58 (253). **ZUŻYCIE WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO**
CONSUMPTION OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2020	2021	2022
OGÓŁEM TOTAL				
Tarcica ogółem w dam^3 Total sawnwood in dam^3	7330	7574	7877	8322
iglasta coniferous	6036	6438	6618	6778
liściasta broadleaved	1294	1136	1259	1545
Płyty pilśniowe[a] w tys. m^2 Fibreboards[a] in thousand m^2	213952	130659	140791	205989
w tym płyty pilśniowe twarde[b] of which hard fibreboards[b]	131119	78768	80016	159032
Płyty wiórowe[c] w tys. m^3 Particle boards[c] in thousand m^3	5442	5790	7161	6336
Papier i tektura[d] w tys. t Paper and paperboard[d] in thousand tonnes	5642	6442	6834	6465
Masa celulozowa drzewna[e] w tys. t Wood pulp[e] in thousand tonnes	1318	1471	1822	1791
w tym PRZEMYSŁ of which INDUSTRY				
Tarcica ogółem w dam^3 Total sawnwood in dam^3	7028	7320	7601	8020
iglasta coniferous	5755	6208	6364	6500
liściasta broadleaved	1273	1112	1237	1520
Płyty pilśniowe[a] w tys. m^2 Fibreboards[a] in thousand m^2	213715	130423	140378	205774
w tym płyty pilśniowe twarde[b] of which hard fibreboards[b]	131068	78695	79901	158971
Płyty wiórowe[c] w tys. m^3 Particle boards[c] in thousand m^3	5350	5688	7007	6062
Papier i tektura[d] w tys. t Paper and paperboard[d] in thousand tonnes	5248	6215	6585	6323
Masa celulozowa drzewna[e] w tys. t Wood pulp[e] in thousand tonnes	1318	1471	1822	1791
BUDOWNICTWO CONSTRUCTION				
Tarcica ogółem w dam^3 Total sawnwood in dam^3	271	226	241	217
iglasta coniferous	252	204	220	195
liściasta broadleaved	19	22	21	22
Płyty pilśniowe[a] w tys. m^2 Fibreboards[a] in thousand m^2	222	217	400	205
w tym płyty pilśniowe twarde[b] of which hard fibreboards[b]	46	72	114	60
Płyty wiórowe[c] w tys. m^3 Particle boards[c] in thousand m^3	90	101	147	266

a Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm^3, nieobrobione mechanicznie ani niepokryte 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/cm^3, neither untreated mechanically nor surface covered. c And similar boards of wood and other wood-derivative materials. d Excluding waste paper and paperboard. e Sulphate or soda, other than dissolving grades.

TABL. 59 (254). **ZUŻYCIE WYBRANYCH WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W 2022 R.**
CONSUMPTION OF SELECTED PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY BY OWNERSHIP SECTORS IN 2022

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
Tarcica ogółem w dam^3 ... Total sawnwood in dam^3	8322	60	8262
w tym iglasta ... of which coniferous	6778	58	6720
Płyty pilśniowe[a] w tys. m^2 ... Fibreboards[a] in thousand m^2	205989	102	205887
w tym płyty pilśniowe twarde[b] ... of which hard fibreboards[b]	159032	3	159029
Płyty wiórowe[c] w tys. m^3 ... Particle boards[c] in thousand m^3	6336	1	6335
Papier i tektura[d] w tys. t ... Paper and paperboard[d] in thousand tonnes	6465	5	6460
Masa celulozowa drzewna[e] w tys. t ... Wood pulp[e] in thousand tonnes	1791	1	1790

a Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm^3, nieobrobione mechanicznie ani niepokryte 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/cm^3, neither untreated mechanically nor surface covered. c And similar boards of wood and other wood-derivative materials. d Excluding waste paper and paperboard. e Sulphate or soda, other than dissolving grades.

TABL. 60 (255). **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	produkcja production	import imports	zmniejszenie zapasów decrease in stocks	ogółem total	zużycie krajowe domestic consumption	eksport exports	zwiększenie zapasów increase in stocks
Płyty pilśniowe[a] w tys. m^2 ... Fibreboards[a] in thousand m^2	2015	699346	644863	54139	344	699346	444370	254976	—
	2020	777797	681890	92386	3521	777797	501592	276205	—
	2021	870117	766561	96537	7019	870117	564384	305733	—
	2022	**716303**	**681014**	**35289**	**—**	**716303**	**494738**	**214413**	**7152**
Płyty wiórowe[b] w tys. m^3 ... Particle boards[b] in thousand m^3	2015	6493	5014	1468	11	6493	5831	662	—
	2020	8356	6571	1754	31	8356	7311	1045	—
	2021	9376	7160	2216	—	9376	8242	1095	39
	2022	**7371**	**5875**	**1496**	**—**	**7371**	**6336**	**1020**	**15**
Papier i tektura[c] w tys. t ... Paper and paperboard[c] in thousand tonnes	2015[d]	8623	4357	4223	—	8623	5643	2961	19
	2020	10182	5129	5002	51	10182	6442	3740	—
	2021	10854	5326[d]	5530	—	10854	6834	4011	9
	2022	**10418**	**5237**	**5125**	**—**	**10418**	**6465**	**3903**	**50**
Masa celulozowa drzewna[e] w tys. t Wood pulp[e] in thousand tonnes	2015	1762	873	885	3	1762	1596	166	—
	2020	2020	982	1037	1	2020	1866	154	—
	2021	2103	995	1096	12	2103	1930	173	—
	2022	**2190**	**984**	**1206**	**—**	**2190**	**1987**	**180**	**23**

a Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. c Bez odpadów z papieru i tektury. d Niektóre dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji 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 and paperboard. d Some data have been changed in relation to the data published in previous edition of the Yearbook. e Sulphate or soda, other than dissolving grades.

TABL. 61 (256). **ZUŻYCIE WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.**
CONSUMPTION OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2022

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	**8322**	**6778**	**205989**	**159032**	**6336**	**6465**
Dolnośląskie	272	213	1500	496	251	516
Kujawsko-pomorskie	399	318	2129	326	137	785
Lubelskie	171	123	10795	784	280	255
Lubuskie	1049	864	31150	29208	694	345
Łódzkie	212	192	637	76	164	399
Małopolskie	934	850	1071	77	92	504
Mazowieckie	695	370	8000	4602	823	1175
Opolskie	103	87	1252	1160	51	89
Podkarpackie	321	192	1845	417	123	130
Podlaskie	192	175	2094	8	56	98
Pomorskie	455	407	4016	2896	296	97
Śląskie	448	394	5298	2849	120	265
Świętokrzyskie	227	224	435	327	74	43
Warmińsko-mazurskie	690	566	4561	1166	1216	120
Wielkopolskie	1364	1094	17264	4420	1371	1457
Zachodniopomorskie	789	707	113942	110221	588	187
	UDZIAŁ W ZUŻYCIU w % SHARE IN CONSUMPTION in %					
POLSKA POLAND	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Dolnośląskie	3,3	3,1	0,7	0,3	4,0	8,0
Kujawsko-pomorskie	4,8	4,7	1,0	0,2	2,2	12,1
Lubelskie	2,1	1,8	5,2	0,5	4,4	3,9
Lubuskie	12,6	12,7	15,1	18,4	11,0	5,3
Łódzkie	2,5	2,8	0,3	0,0	2,6	6,2
Małopolskie	11,2	12,5	0,5	0,0	1,5	7,8
Mazowieckie	8,4	5,5	3,9	2,9	13,0	18,2
Opolskie	1,2	1,3	0,6	0,7	0,8	1,4
Podkarpackie	3,9	2,8	0,9	0,3	1,9	2,0
Podlaskie	2,3	2,6	1,0	0,0	0,9	1,5
Pomorskie	5,5	6,0	1,9	1,8	4,7	1,5
Śląskie	5,4	5,8	2,6	1,8	1,9	4,1
Świętokrzyskie	2,7	3,3	0,2	0,2	1,2	0,7
Warmińsko-mazurskie	8,3	8,4	2,2	0,7	19,2	1,9
Wielkopolskie	16,4	16,1	8,4	2,8	21,6	22,5
Zachodniopomorskie	9,5	10,4	55,3	69,3	9,3	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/cm^3, nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo.

a Of wood and other wood-derivative materials. b And similar boards of wood and other wood-derivative materials. c Excluding waste paper and paperboard. d Density above 0.8 g/cm^3, neither untreated mechanically nor surface covered.

Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w leśnictwie
Investment outlays and fixed assets in forestry

TABL. 62 (257). **NAKŁADY 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 a — ogółem total b — sektor publiczny public sector c — sektor prywatny private sector		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
		w tys. zł in PLN thousands			
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
2022	**a**	**923496**	**684260**	**147987**	**89123**
	b	**809307**	**680697**	**78958**	**47534**
	c	**114189**	**3563**	**69029**	**41589**

TABL. 63 (258). **NAKŁADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (ceny bieżące)**

INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS AND OWNERSHIP SECTORS (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2021			2022		
	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	**648376**	**533237**	**115139**	**923496**	**809307**	**114189**
Dolnośląskie	64220	55975	8245	85641	82227	3414
Kujawsko-pomorskie	34955	33068	1887	57202	45762	11440
Lubelskie	43366	26763	16603	52297	39176	13121
Lubuskie	40837	38314	2523	75965	67350	8615
Łódzkie	41646	31430	10216	46413	43233	3180
Małopolskie	28789	24531	4258	65782	56502	9280
Mazowieckie	28160	25227	2933	47144	37003	10141
Opolskie	13221	12116	1105	26094	22360	3734
Podkarpackie	53048	48595	4453	72549	66341	6208
Podlaskie	30069	23823	6246	41760	34627	7133
Pomorskie	44686	40353	4333	74643	65045	9598
Śląskie	29087	28281	806	38849	35498	3351
Świętokrzyskie	21828	20270	1558	28339	27316	1023
Warmińsko-mazurskie	46927	39772	7155	63119	54768	8351
Wielkopolskie	76267	45022	31245	73910	68753	5157
Zachodniopomorskie	51270	39697	11573	73789	63346	10443

TABL. 64 (259). **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	2015	2020	2021	2022		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100		previous year=100		2015=100	
O G Ó Ł E M	**103,2**	**102,4**	**102,5**	**103,1**	**125,9**	**T O T A L**
w tym:						of which:
Budynki i budowle	103,0	102,3	102,3	102,9	123,3	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	105,5	103,4	102,8	103,8	147,4	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu	104,0	101,7	104,2	104,3	130,2	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. 65 (260). **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	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
WARTOŚĆ BRUTTO (bieżące ceny ewidencyjne) w tys. zł GROSS VALUE OF FIXED ASSETS (current book-keeping prices) in PLN thousands					
O G Ó Ł E M	**11163710**	**14146895**	**14682344**	**15451493**	**T O T A L**
w tym:					of which:
Budynki i budowle	8466758	10879642	11296084	11884535	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	1503316	2028523	2093321	2195177	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu	856559	1030635	1083000	1149601	Transport equipment
WARTOŚĆ NETTO w tys. zł NET VALUE in PLN thousands					
O G Ó Ł E M	**6758595**	**7608076**	**7691808**	**8021873**	**T O T A L**
w tym:					of which:
Budynki i budowle	5747725	6689724	6765190	6996009	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	482160	507791	509961	564981	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu	250606	281362	289519	323282	Transport equipment
STOPIEŃ ZUŻYCIA w % DEGREE OF CONSUMPTION in %					
O G Ó Ł E M	**39,5**	**46,2**	**47,6**	**48,1**	**T O T A L**
w tym:					of which:
Budynki i budowle	32,1	38,5	40,1	41,1	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	67,9	75,0	75,6	74,3	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu	70,7	72,7	73,3	71,9	Transport equipment

TABL. 66 (261). **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 a — ogółem total b — sektor publiczny public sector c — sektor prywatny private sector		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.
		w mln zł in PLN millions			
OGÓŁEM TOTAL					
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
2022	**a**	**14658,3**	**939,7**	**60,0**	**15451,5**
	b	**12806,2**	**745,2**	**58,2**	**13461,8**
	c	**1852,1**	**194,5**	**1,8**	**1989,7**
WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH BY FIXED ASSETS GROUPS					
Budynki i budowle Buildings and structures	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
	2022 a	11286,1	619,3	10,8	11884,5
	b	11083,8	610,2	10,6	11675,0
	c	202,3	9,1	0,2	209,5
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia Machinery, technical equipment and tools	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
	2022 a	2087,8	188,9	46,3	2195,2
	b	1168,4	78,5	45,6	1192,0
	c	919,4	110,4	0,7	1003,2
Środki transportu Transport equipment	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
	2022 a	1073,3	122,4	2,4	1149,6
	b	363,8	47,4	1,5	389,4
	c	709,5	75,0	0,9	760,2
Pozostałe Others	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
	2022 a	211,1	9,1	0,5	222,2
	b	190,2	9,1	0,5	205,4
	c	20,9	0,0	0,0	16,8

TABL. 67 (262). **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	2021			2022		
	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**	**14690313**	**12807848**	**1882465**	**15451493**	**13461849**	**1989644**
Dolnośląskie	1518259	1339572	178687	1598658	1411765	186893
Kujawsko-pomorskie	747330	643217	104113	779844	690560	89284
Lubelskie	669936	585544	84392	708707	615326	93381
Lubuskie	1009554	913708	95846	1077471	968875	108596
Łódzkie	581895	542301	39594	620290	579362	40928
Małopolskie	590395	527322	63073	641305	575953	65352
Mazowieckie	919251	817800	101451	943959	846063	97896
Opolskie	349375	316148	33227	370178	337363	32815
Podkarpackie	1447241	1329618	117623	1545334	1389979	155355
Podlaskie	625525	556681	68844	649465	575295	74170
Pomorskie	1006687	859590	147097	1057557	908290	149267
Śląskie	860675	774322	86353	901933	802579	99354
Świętokrzyskie	526374	481065	45309	543344	496018	47326
Warmińsko-mazurskie	1235121	1023860	211261	1279677	1058737	220940
Wielkopolskie	1173645	930154	243491	1244142	997721	246421
Zachodniopomorskie	1429050	1166946	262104	1489629	1207963	281666

a Grupowania dokonano zgodnie z siedzibą jednostki lokalnej rodzaju działalności.

a The grouping was made according to the registered office of local kind-of-activity unit.

Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w sektorze drzewnym
Investment outlays and fixed assets in wood sector

TABL. 68 (263). **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	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				
O G Ó Ł E M	**71410,1**	**97686,8**	**102749,5**	**109588,3**	**T O T A L**
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	22484,3	32615,7	34049,8	36114,0	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
produkcja papieru i wyrobów z papieru	31532,0	41788,1	44315,4	47764,3	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli	17393,8	23283,0	24384,3	25710,0	manufacture of furniture
W tym:					Of which:
Budynki i budowle	**21186,1**	**28322,5**	**29462,6**	**31256,3**	**Buildings and structures**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	5795,2	8246,6	8535,8	9044,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	8214,2	10766,2	11180,9	12163,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	7176,7	9309,7	9745,9	10048,7	Manufacture of furniture
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	**46781,8**	**64859,9**	**68521,0**	**73085,9**	**Machinery, technical equipment and tools**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	15096,9	22272,2	23240,2	24526,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	22716,1	30239,9	32286,8	34691,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	8968,8	12347,9	12994,0	13868,3	Manufacture of furniture
Środki transportu	**3438,4**	**4501,3**	**4763,0**	**5243,2**	**Transport equipment**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	1591,1	2096,4	2273,4	2543,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	601,3	781,6	847,3	909,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	1246,0	1623,3	1642,3	1790,8	Manufacture of furniture

TABL. 69 (264). **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	2015	2020	2021	2022		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100 previous year=100				2015=100	
O G Ó Ł E M	**107,5**	**103,8**	**104,7**	**104,5**	**152,8**	**T O T A L**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	106,6	106,0	104,6	105,4	176,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	107,7	102,4	105,0	103,8	139,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	108,3	103,5	104,3	104,6	149,8	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. 70 (265). **STOPIEŃ ZUŻYCIA ŚRODKÓW TRWAŁYCH W SEKTORZE DRZEWNYM**
Stan w dniu 31 grudnia
DEGREE OF CONSUMPTION OF FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR
As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022	SPECIFICATION
	w % in %				
O G Ó Ł E M	**49,9**	**52,5**	**53,6**	**54,4**	**T O T A L**
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	52,5	49,4	50,6	51,4	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
produkcja papieru i wyrobów z papieru	49,9	54,9	55,8	56,1	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli	46,6	52,5	53,7	55,2	manufacture of furniture
W tym:					Of which:
Budynki i budowle	**28,1**	**31,7**	**32,9**	**33,2**	**Buildings and structures**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	29,5	29,1	30,1	30,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	29,2	34,4	35,8	35,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	25,9	30,9	31,9	32,5	Manufacture of furniture
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	**58,9**	**60,7**	**61,6**	**62,7**	**Machinery, technical equipment and tools**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	60,4	55,4	56,8	58,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	57,1	62,0	62,4	63,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	60,8	67,2	68,4	70,1	Manufacture of furniture
Środki transportu	**62,4**	**65,1**	**65,1**	**64,2**	**Transport equipment**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	62,7	65,0	63,9	62,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	60,3	65,1	64,9	64,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	63,0	65,2	66,9	67,1	Manufacture of furniture

TABL. 71 (266). **NAKŁADY INWESTYCYJNE NA ŚRODKI TRWAŁE W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny bieżące)**
INVESTMENT OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022		SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				w odsetkach in percent	
O G Ó Ł E M	**7273**	**5799**	**7654**	**8804**	**100,0**	**T O T A L**
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	2534	2109	2194	2818	32,0	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
produkcja papieru i wyrobów z papieru	2994	2065	3703	3998	45,4	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli	1745	1625	1757	1988	22,6	manufacture of furniture
W tym:						Of which:
Budynki i budowle	**1842**	**1411**	**2048**	**2595**	**100,0**	**Buildings and structures**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	631	505	497	797	30,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	532	354	965	1025	39,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	679	552	586	773	29,8	Manufacture of furniture

TABL. 71 (266). **NAKŁADY INWESTYCYJNE NA ŚRODKI TRWAŁE W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**

INVESTMENT OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022		SPECIFICATION
	w mln zł in PLN millions				w odsetkach in percent	
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia	**5053**	**4010**	**5086**	**5601**	**100,0**	**Machinery, technical equipment and tools**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	1781	1474	1435	1740	31,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2342	1630	2637	2841	50,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	930	906	1014	1020	18,2	Manufacture of furniture
Środki transportu	**325**	**362**	**496**	**583**	**100,0**	**Transport equipment**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	116	121	259	277	47,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	75	78	84	117	20,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	134	163	153	189	32,4	Manufacture of furniture

TABL. 72 (267). **DYNAMIKA NAKŁADÓW INWESTYCYJNYCH W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny stałe)**[a]

INDICES OF INVESTMENT OUTLAYS IN WOOD SECTOR (constant prices)[a]

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2020	2021	2022		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100 previous year=100				2015=100	
O G Ó Ł E M	**119,7**	**87,8**	**124,4**	**100,1**	**98,1**	**T O T A L**
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny[Δ]	146,0	77,7	100,8	116,4	93,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker[Δ]
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	113,1	96,4	163,8	89,1	105,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli	102,8	92,6	104,6	102,9	95,3	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.

DZIAŁ VIII
PRZEGLĄD MIĘDZYNARODOWY

CHAPTER VIII
INTERNATIONAL REVIEW

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, rezerwatach 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 obejmuje 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 (trzebieże), 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",** wydawanego 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 Transboun-

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 2022"** — Joint Research Centre, Luxembourg 2023.

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 2022"** — Joint Research Centre, Luxembourg 2023.

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.

TABL. 1 (268). **UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W KRAJACH CZŁONKOWSKICH UNII EUROPEJSKIEJ W 2021 R.**
LAND USE IN THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES IN 2021

KRAJE	Użytki rolne Agricultural area	Grunty orne i uprawy trwałe Arable land and permanent crops	Łąki i pastwiska Permanent meadows and pastures	Lasy Forest area	COUNTRIES
	w tys. ha in thousand ha				
Unia Europejska	**166119,4**	**110786,7**	**52119,5**	**159413,7**	**European Union**
Austria	2597,5	1387,5	1210,0	3902,7	Austria
Belgia	1365,7	889,4	476,3	689,3	Belgium
Bułgaria	5046,6	3649,5	1397,1	3906,0	Bulgaria
Chorwacja	1618,0	936,0	540,0	1941,6	Croatia
Cypr	123,6	120,9	2,2	172,5	Cyprus
Czechy	3529,8	2524,3	1005,5	2678,9	Czechia
Dania	2618,0	2384,0	234,0	629,4	Denmark
Estonia	987,0	705,0	282,0	2438,4	Estonia
Finlandia	2268,0	2247,4	21,0	22409,0	Finland
Francja	28553,8	18970,5	9583,2	17336,4	France
Grecja	5874,4	3220,2	2647,0	3901,8	Greece
Hiszpania	26228,4	16609,8	9618,6	18576,5	Spain
Niderlandy	1812,0	1040,0	771,0	370,4	Netherlands
Irlandia	4337,0	437,0	3901,0	786,0	Ireland
Litwa	2937,8	2315,2	622,6	2202,7	Lithuania
Luksemburg	132,8	64,0	68,5	88,7	Luxembourg
Łotwa	1970,0	1371,0	599,0	3414,7	Latvia
Malta	10,8	8,8	.	0,5	Malta
Niemcy	18240,0	11860,0	4730,0	11419,0	Germany
P o l s k a	**14719,5**	**11458,8**	**3040,7**	**9495,0**	**P o l a n d**
Portugalia	5121,4	1831,8	2130,5	3312,0	Portugal
Rumunia	13079,0	8989,0	4090,0	6929,1	Romania
Słowacja	1878,0	1344,0	512,0	1925,9	Slovakia
Słowenia	615,3	233,4	377,6	1235,8	Slovenia
Szwecja	3002,9	2538,7	463,5	27980,0	Sweden
Węgry	5049,2	4289,2	754,5	2051,6	Hungary
Włochy	12403,0	9361,4	3041,6	9619,9	Italy

Ź r ó d ł o: baza danych FAO.
S o u r c e: FAO database.

TABL. 2 (269). **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	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	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
Polska	**8882**	**9059**	**9329**	**9483**	**0,16**	**Poland**
Republika Środkowoafrykańska	23203	22903	22603	22303	—0,13	Central African Republic
Rosja	808950	809269	815136	815312	.	Russian Federation
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.
a Estimated data.

Ź r ó d ł o — S o u r c e: „Global Forest Resources Assessment 2020", FAO, Rome 2020.

TABL. 3 (270). **POWIERZCHNIA LASÓW I INNYCH TERENÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2020 R.**[a]
AREA OF FORESTS AND OTHER WOODED LAND IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2020[a]

KRAJE	Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych Forests and other wooded land					Powierzchnia lasów Forest area			COUNTRIES
	ogółem total	lasy forests	inne tereny leśne other wooded land	w % powierzchni lądowej in % of land area	na jednego mieszkańca w ha per capita in ha	pierwotnych undisturbed by man	półnaturalnych semi-natural	plantacji plantations	
	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 Herzegovina
Bułgaria	3917	3893	24	36,1	0,56	704	2412	777	Bulgaria
Chorwacja	2557	1939	618	45,7	0,62	7	1864	69	Croatia
Czechy	2677[b]	2677	0	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
Niderlandy	370	370	0	11,0	0,02	.	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	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
Niemcy	11419	11419	0	32,7	0,14	0	11419	0	Germany
Norwegia	14325	12180	2145	47,1	2,68	200	11872	108	Norway
Polska	**9483**	**9483**	**.**	**31,0**	**0,25**	**0**	**9479**	**4**	**Poland**
Portugalia	4855	3312	1543	53,0	0,47	.	.	.	Portugal
Rosja	882310	809090	73220	53,9	6,05	.	.	.	Russian Federation
Rumunia	6947	6929	16	30,2	0,36	165	6764	.	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
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.
a Estimated data.

Ź r ó d ł o — S o u r c e: Forest Europe, 2020: State of Europe's Forests 2020.

TABL. 4 (271). **FORMY WŁASNOŚCI LASÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**
FORMS OF OWNERSHIP OF FORESTS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	Powierzchnia lasów w tys. ha Forest area in thousand ha								COUNTRIES
	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
Niderlandy	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
Mołdawia	295	315	326	331	0	0	2	3	Moldova
Niemcy	5987	5993	5932	5933	4606	4945	5477	5486	Germany
Norwegia	.	.	1488	.	.	.	9642	.	Norway
Polska	**7406**	**7535**	**7643**	**7655**	**1475**	**1524**	**1686**	**1765**	**Poland**
Portugalia	87	91	94	97	3312	3190	3158	3215	Portugal
Rosja	808950	809269	815136	814930	0	0	0	0	Russian Federation
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

Ź r ó d ł o: baza danych Global Forest Resources Assessment.
S o u r c e: Global Forest Resources Assessment database.

TABL. 5 (272). **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	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
Niderlandy	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
Mołdawia	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	Russian Federation
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.
Ź r ó d ł o: baza danych Global Forest Resources Assessment.
a Estimated data. b Over bark.
S o u r c e: Global Forest Resources Assessment database.

TABL. 6 (273). **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
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
Niderlandy	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	7	8	9	9	Luxembourg
Łotwa	190	230	275	282	288	Latvia
Macedonia Północna	60	62	60	60	60	North Macedonia
Mołdawia	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	.	Russian Federation
Rumunia	382	382	391	781	813	Romania
Serbia	122	138	235	237	.	Serbia
Słowacja	134	160	183	194	195	Slovakia
Słowenia	88	107	132	136	137	Slovenia
Szwajcaria	.	141	148	152	155	Switzerland
Szwecja	1128	1128	1247	1305	1364	Sweden
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

Ź r ó d ł o — S o u r c e: Forest Europe, 2020: State of Europe's Forests 2020.

TABL. 7 (274). **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
Niderlandy	.	.	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
Mołdawia	27	29	215	222	222	Moldova
Niemcy	.	2981	4616	.	.	Germany
Polska	**1356**	**2596**	**2814**	**3236**	**3282**	**Poland**
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
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.

Ź r ó d ł o — S o u r c e: Forest Europe, 2020: State of Europe's Forests 2020.

TABL. 8 (275). **TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**
TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (defoliation) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021		SPECIFICATION
	udział drzew w klasach defoliacji 2—4 w % share of trees in defoliation classes 2—4 in %				zmiana w stosunku do 2020 r. w punktach procentowych change by 2020 in percentage points	
Andora	15,3	4,5	21,6[a]	20,8	—0,8	Andorra
drzewa: iglaste	15,3	4,3	21,6	20,8	—0,8	conifers
liściaste	.	16,7	16,7	20,0	3,3	broadleaves
Austria	14,2	.	.	.	.	Austria
drzewa: iglaste	14,5	.	.	.	.	conifers
liściaste	10,5	.	.	.	.	broadleaves
Belgia	22,1	26,4	33,9	30,7	—3,2	Belgium
drzewa: iglaste	16,2	27,9	33,9	28,9	—5,0	conifers
liściaste	24,6	25,1	33,7	32,0	—1,7	broadleaves
Białoruś	7,4	.	.	.	.	Belarus
drzewa: iglaste	7,7	.	.	.	.	conifers
liściaste	6,9	.	.	.	.	broadleaves
Bułgaria	23,8	26,2	34,3	33,5	—0,8	Bulgaria
drzewa: iglaste	31,1	40,1	48,1	46,8	—1,3	conifers
liściaste	18,2	15,6	23,7	23,2	—0,5	broadleaves
Chorwacja	27,9	29,7	29,4	32,7	3,3	Croatia
drzewa: iglaste	56,9	56,0	48,7	46,0	—2,7	conifers
liściaste	21,9	25,3	26,0	30,4	4,4	broadleaves
Cypr	19,2	12,5	26,0	29,9	3,9	Cyprus
drzewa: iglaste	19,2	12,5	26,0	29,9	3,9	conifers
liściaste	.	.	.	.	.	broadleaves
Czarnogóra	.	25,4	37,6	32,4	—5,2	Montenegro
drzewa: iglaste	.	26,1	38,2	33,3	—4,9	conifers
liściaste	.	25,2	37,4	32,1	—5,3	broadleaves
Czechy	54,2	52,0	56,7	57,2	0,5	Czechia
drzewa: iglaste	60,1	57,8	64,2	65,4	1,2	conifers
liściaste	32,2	32,7	36,3	35,6	—0,7	broadleaves
Dania	9,3	8,7	24,0	13,9	—10,1	Denmark
drzewa: iglaste	5,4	7,4	21,9	13,0	—8,9	conifers
liściaste	12,1	10,8	26,1	15,2	—10,9	broadleaves
Estonia	8,1	6,7	6,0	8,1	2,1	Estonia
drzewa: iglaste	9,0	6,5	6,0	8,0	2,0	conifers
liściaste	2,5	8,0	6,0	9,0	3,0	broadleaves
Finlandia	10,5	.	.	.	.	Finland
drzewa: iglaste	10,6	.	.	.	.	conifers
liściaste	9,2	.	.	.	.	broadleaves
Francja	34,6	43,4	57,4	59,5	2,1	France
drzewa: iglaste	27,4	38,0	42,4	43,4	1,0	conifers
liściaste	38,7	47,0	65,4	68,2	2,8	broadleaves
Grecja	23,8	20,2	20,0	16,7	—3,3	Greece
drzewa: iglaste	23,7	27,2	29,1	22,0	—7,1	conifers
liściaste	23,9	11,3	12,9	13,0	0,1	broadleaves
Hiszpania	14,6	.	21,9	21,2	—0,7	Spain
drzewa: iglaste	13,1	.	20,8	18,3	—2,5	conifers
liściaste	16,1	.	23,0	24,0	1,0	broadleaves
Niderlandy	21,6	.	.	.	.	Netherlands
drzewa: iglaste	18,9	.	.	.	.	conifers
liściaste	26,6	.	.	.	.	broadleaves
Irlandia	17,5	.	20,8	23,2	2,4	Ireland
drzewa: iglaste	17,5	.	9,8	13,0	3,2	conifers
liściaste	.	.	53,4	52,0	—1,4	broadleaves

a Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.
a The data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.

TABL. 8 (275). **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	2020	2021		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 2020 in percentage points	
Litwa	21,3	23,8	18,9	19,9	1,0	Lithuania
drzewa: iglaste	19,8	25,0	21,0	22,3	1,3	conifers
liściaste	23,7	21,9	15,4	15,9	0,5	broadleaves
Luksemburg	.	32,6	54,0	54,6	0,6	Luxembourg
drzewa: iglaste	.	18,7	36,2	36,2	0,0	conifers
liściaste	.	40,3	62,8	62,6	—0,2	broadleaves
Łotwa	13,4	4,4	3,5	4,0	0,5	Latvia
drzewa: iglaste	15,0	4,4	3,3	5,0	1,7	conifers
liściaste	9,4	4,2	3,8	1,1	—2,7	broadleaves
Mołdawia	22,5	26,1	38,9	29,1	—9,8	Moldova
drzewa: iglaste	33,3	.	17,0	14,3	—2,7	conifers
liściaste	22,4	26,1	39,0	29,1	—9,9	broadleaves
Niemcy	23,2	23,8	37,5	34,8	—2,7	Germany
drzewa: iglaste	19,2	20,3	33,5	33,1	—0,4	conifers
liściaste	29,4	29,0	43,2	37,0	—6,2	broadleaves
Norwegia	18,9	16,5	17,2	14,9	—2,3	Norway
drzewa: iglaste	16,4	16,5	17,2	14,9	—2,3	conifers
liściaste	26,8	.	.	.	.	broadleaves
P o l s k a	**20,7**	**16,7**	**19,4**	**17,1**	**—2,3**	**P o l a n d**
drzewa: iglaste	20,3	15,7	17,5	16,6	—0,9	conifers
liściaste	21,5	18,4	22,6	17,9	—4,7	broadleaves
Rumunia	17,8	13,1	12,9	12,1	—0,8	Romania
drzewa: iglaste	16,1	8,0	17,4	16,4	—1,0	conifers
liściaste	18,0	13,9	12,1	11,2	—0,9	broadleaves
Serbia	10,8	10,7	7,1	6,1	—1,0	Serbia
drzewa: iglaste	12,0	14,5	8,7	8,6	—0,1	conifers
liściaste	10,7	10,1	6,9	5,8	—1,1	broadleaves
Słowacja	38,6	34,5	40,4	37,7	—2,7	Slovakia
drzewa: iglaste	46,8	49,4	51,3	54,0	2,7	conifers
liściaste	32,9	24,3	33,8	28,1	—5,7	broadleaves
Słowenia	31,8	37,8	38,1	42,2	4,1	Slovenia
drzewa: iglaste	37,8	41,0	41,1	44,1	3,0	conifers
liściaste	28,1	35,9	36,6	41,3	4,7	broadleaves
Szwajcaria	22,2	24,8	26,4	26,9	0,5	Switzerland
drzewa: iglaste	20,9	24,0	23,3	27,7	4,4	conifers
liściaste	25,2	26,4	34,5	24,7	—9,8	broadleaves
Szwecja	19,2	19,8	17,8	21,1	3,3	Sweden
drzewa: iglaste	19,2	19,8	17,8	17,5	—0,3	conifers
liściaste	.	.	.	.	.	broadleaves
Turcja	16,8	9,5	11,9	13,9	2,0	Turkey
drzewa: iglaste	14,5	8,6	11,7	14,1	2,4	conifers
liściaste	21,2	10,8	12,2	13,5	1,3	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	36,7	47,5	10,8	Hungary
drzewa: iglaste	35,1	46,5	48,0	47,4	—0,6	conifers
liściaste	19,7	21,4	35,5	47,5	12,0	broadleaves
Wielka Brytania	48,5	.	.	.	.	United Kingdom
drzewa: iglaste	38,6	.	.	.	.	conifers
liściaste	56,1	.	.	.	.	broadleaves
Włochy	29,8	29,8	36,2	42,0	3,8	Italy
drzewa: iglaste	29,1	22,6	26,9	43,2	16,3	conifers
liściaste	30,1	32,1	39,6	41,6	2,0	broadleaves

Ź r ó d ł o — S o u r c e: Michel A., Krichner T., Prescher A., Schwärzel K., editors (2022), „Forest Condition in Europe: The 2022 Assessment". ICP Forests Technical Report under the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (Air Convention).

TABL. 9 (276). **OCENA STANU USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2021 R.**

EVALUATION OF TREES DAMAGE (defoliation) WITH BIOINDICATION METHOD IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2021

WYSZCZEGÓLNIENIE	Klasy defoliacji drzew Defoliation classes of trees						SPECIFICATION
	0 (bez defoliacji) (none)	1 (lekka) (slight)	2—4				
			razem total	2 (średnia) (moderate)	3 (silna) (severe)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	
	udział drzew w % share of trees in %						
Andora	12,2	67,0	20,8	19,4	1,4	0,0	Andorra
drzewa: iglaste	12,4	66,8	20,8	19,4	1,4	0,0	conifers
liściaste	0,0	80,0	20,0	20,0	0,0	0,0	broadleaves
Belgia-Flandria	10,5	69,6	20,0	18,3	0,9	0,8	Belgium-Flanders
drzewa: iglaste	7,9	75,9	16,2	14,6	0,3	1,3	conifers
liściaste	12,4	64,8	22,8	21,1	1,3	0,4	broadleaves
Belgia-Walonia	3,3	22,0	74,7	59,1	14,8	0,8	Belgium-Wallonia
drzewa: iglaste	3,7	17,8	78,5	65,6	12,9	0,0	conifers
liściaste	3,1	25,5	71,4	53,6	16,3	1,5	broadleaves
Bułgaria	30,9	35,5	33,5	26,3	5,5	1,7	Bulgaria
drzewa: iglaste	28,8	24,4	46,8	33,4	10,1	3,3	conifers
liściaste	32,6	44,2	23,2	20,9	1,9	0,5	broadleaves
Chorwacja	29,2	38,2	32,7	28,9	3,0	0,7	Croatia
drzewa: iglaste	27,9	26,1	46,0	40,2	5,5	0,3	conifers
liściaste	29,4	40,2	30,4	27,0	2,6	0,8	broadleaves
Cypr	4,4	65,7	29,9	28,0	1,7	0,3	Cyprus
drzewa: iglaste	4,4	65,7	29,9	28,0	1,7	0,3	conifers
liściaste	.	.	.	.	.	.	broadleaves
Czarnogóra	18,8	48,8	32,4	27,8	4,6	0,0	Montenegro
drzewa: iglaste	22,6	44,1	33,3	22,9	10,4	0,0	conifers
liściaste	17,6	50,3	32,1	29,4	2,7	0,0	broadleaves
Czechy	14,4	28,4	57,2	52,1	4,4	0,7	Czechia
drzewa: iglaste	11,9	23,9	64,2	57,6	5,2	1,4	conifers
liściaste	22,6	41,9	35,6	32,1	2,7	0,8	broadleaves
Dania	50,8	35,4	13,9	12,8	0,8	13,9	Denmark
drzewa: iglaste	53,0	34,0	13,0	11,7	1,0	0,3	conifers
liściaste	47,3	37,5	15,2	14,4	0,6	0,2	broadleaves
Estonia	47,6	44,3	8,1	7,0	0,2	0,9	Estonia
drzewa: iglaste	47,0	45,0	8,0	7,0	0,0	1,0	conifers
liściaste	52,0	39,0	9,0	7,0	2,0	0,0	broadleaves
Francja	13,5	27,1	59,5	48,2	10,5	0,7	France
drzewa: iglaste	23,3	33,3	43,4	38,2	4,2	1,0	conifers
liściaste	8,1	23,7	68,2	53,7	13,9	0,6	broadleaves
Grecja	59,3	24,1	16,7	15,1	0,5	1,0	Greece
drzewa: iglaste	42,4	35,7	22,0	21,0	0,6	0,3	conifers
liściaste	70,9	16,1	13,0	11,0	0,4	1,5	broadleaves
Hiszpania	19,1	59,6	21,2	16,5	2,5	2,3	Spain
drzewa: iglaste	18,9	62,8	18,3	15,0	2,0	1,4	conifers
liściaste	19,4	56,6	24,0	18,0	2,9	3,1	broadleaves
Irlandia	44,1	32,7	23,2	15,2	8,0	0,0	Ireland
drzewa: iglaste	53,0	34,0	13,0	11,0	2,0	0,0	conifers
liściaste	19,0	29,0	52,0	27,0	25,0	0,0	broadleaves
Litwa	14,5	65,6	19,9	18,1	0,8	1,0	Lithuania
drzewa: iglaste	11,8	65,9	22,3	21,0	0,6	0,7	conifers
liściaste	18,9	65,2	15,9	13,4	1,1	1,4	broadleaves
Luksemburg	13,3	32,1	54,6	46,3	4,2	4,1	Luxembourg
drzewa: iglaste	31,4	32,4	36,2	25,5	0,8	9,9	conifers
liściaste	5,4	32,0	62,6	55,4	5,7	1,5	broadleaves

TABL. 9 (276). **OCENA STANU USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2021 R. (dok.)**
EVALUATION OF TREES DAMAGE (defoliation) WITH BIOINDICATION METHOD IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2021 (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 (silna) (severe)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	
	udział drzew w % share of trees in %						
Łotwa	12,2	83,8	4,0	3,8	0,1	0,2	Latvia
drzewa: iglaste	13,3	81,7	5,0	4,7	0,1	0,2	conifers
liściaste	9,2	89,7	1,1	1,1	0,0	0,0	broadleaves
Mołdawia	38,1	32,8	29,1	26,2	1,0	1,8	Moldova
drzewa: iglaste	45,2	40,5	14,3	4,8	0,0	9,5	conifers
liściaste	38,1	32,8	29,1	26,3	1,0	1,8	broadleaves
Niemcy	21,3	43,9	34,8	29,5	2,6	2,7	Germany
drzewa: iglaste	20,2	46,7	33,1	28,3	1,4	3,4	conifers
liściaste	22,8	40,2	37,0	31,2	4,1	1,7	broadleaves
Norwegia	47,6	37,5	14,9	12,3	2,3	0,3	Norway
drzewa: iglaste	47,6	37,5	14,9	12,3	2,3	0,3	conifers
liściaste	.	.	.	.	.	.	broadleaves
P o l s k a	**9,7**	**73,2**	**17,1**	**15,6**	**1,1**	**0,5**	**P o l a n d**
drzewa: iglaste	6,8	76,5	16,6	15,3	0,9	0,4	conifers
liściaste	14,3	67,8	17,9	15,9	1,4	0,6	broadleaves
Rumunia	51,9	36,0	12,1	10,4	1,1	0,6	Romania
drzewa: iglaste	52,0	31,6	16,4	14,7	1,0	0,7	conifers
liściaste	51,9	36,9	11,2	9,5	1,1	0,6	broadleaves
Serbia	84,4	9,5	6,1	4,4	1,7	0,0	Serbia
drzewa: iglaste	86,4	5,0	8,6	5,8	2,8	0,0	conifers
liściaste	84,1	10,1	5,8	4,2	1,6	0,0	broadleaves
Słowacja	7,4	54,9	37,7	34,8	2,4	0,6	Slovakia
drzewa: iglaste	3,5	42,5	54,0	49,8	3,8	0,4	conifers
liściaste	9,7	62,2	28,1	25,9	1,5	0,7	broadleaves
Słowenia	15,5	42,2	42,2	32,2	8,4	1,6	Slovenia
drzewa: iglaste	21,9	34,0	44,1	36,0	5,5	2,6	conifers
liściaste	12,4	46,3	41,3	30,3	9,9	1,1	broadleaves
Szwajcaria	22,4	50,7	26,9	16,2	1,6	9,2	Switzerland
drzewa: iglaste	19,7	52,6	27,7	18,6	1,1	8,0	conifers
liściaste	29,3	46,0	24,7	9,9	2,7	12,1	broadleaves
Szwecja	47,9	34,6	17,5	15,0	2,1	0,4	Sweden
drzewa: iglaste	47,9	34,6	17,5	15,0	2,1	0,4	conifers
liściaste	.	.	.	.	.	.	broadleaves
Turcja	35,1	51,1	13,9	12,7	0,7	0,5	Turkey
drzewa: iglaste	32,7	53,2	14,1	12,8	0,6	0,7	conifers
liściaste	38,5	48,0	13,5	12,4	0,8	0,2	broadleaves
Węgry	22,8	29,6	47,5	37,0	8,8	1,8	Hungary
drzewa: iglaste	25,3	27,3	47,4	33,2	10,7	3,6	conifers
liściaste	22,6	47,5	29,9	37,4	8,6	1,6	broadleaves
Włochy	19,1	38,8	42,0	36,7	4,0	1,3	Italy
drzewa: iglaste	24,8	32,0	43,2	36,8	3,9	2,5	conifers
liściaste	17,1	41,3	41,6	36,7	4,0	0,9	broadleaves

Ź r ó d ł o — S o u r c e: Michel A., Krichner T., Prescher A., Schwärzel K., editors (2022), „Forest Condition in Europe: The 2022 Assessment". ICP Forests Technical Report under the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (Air Convention).

TABL. 10 (277). **LICZBA POŻARÓW LASÓW I GRUNTÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**
NUMBER OF FIRES OF FOREST AND OTHER WOODED LAND IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	2015	2020	2021	COUNTRIES
Austria	280[a]	234[a]	164	Austria
Bułgaria	429	499	349	Bulgaria
Chorwacja	177	142	116	Croatia
Cypr	87	108	111	Cyprus
Estonia	67	24[a]	32	Estonia
Finlandia	745	1260	1231	Finland
Francja	4439[a]	7961[a]	4739	France
Grecja	510	1060	1250	Greece
Hiszpania	11928	7745	8780	Spain
Litwa	247	157	46	Lithuania
Łotwa	704	581	448	Latvia
Niemcy	1071	1360	548	Germany
Norwegia	29	609	653	Norway
Polska	**12257**	**6627**	**3295**	**Poland**
Portugalia	19643[a]	9619[a]	8186	Portugal
Rumunia	250	627	278	Romania
Słowacja	242	221	101	Slovakia
Słowenia	93	120	73	Slovenia
Szwajcaria	166	78	85	Switzerland
Szwecja	2700	5305	4087	Sweden
Turcja	2150	3399	2793	Turkey
Węgry	1069	1239	1154	Hungary
Włochy	5442	486	5989	Italy

a Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.
a The data have 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. 11 (278). **POWIERZCHNIA POŻARÓW LASÓW I GRUNTÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**
AREA OF FIRES OF FOREST AND OTHER WOODED LAND IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	2015	2020	2021	COUNTRIES
	w ha in ha			
Austria	114[a]	60	117	Austria
Bułgaria	4313	5258	3143	Bulgaria
Chorwacja	9416	23994	6660	Croatia
Cypr	652	1305	6612	Cyprus
Estonia	83	191[a]	33	Estonia
Finlandia	143	719	785	Finland
Francja	11546[a]	18451[a]	15114	France
Grecja	7096	9300	108418	Greece
Hiszpania	103200	65923	87880	Spain
Litwa	71	64	11	Lithuania
Łotwa	615	309	504	Latvia
Niemcy	526	368	148	Germany
Norwegia	143	363	653	Norway
Polska	**5510**	**8417**	**894**	**Poland**
Portugalia	67200[a]	67170	28360	Portugal
Rumunia	1671	5152	2101	Romania
Słowacja	353	477	159	Slovakia
Słowenia	65	118	124	Slovenia
Szwajcaria	47	26	35	Switzerland
Szwecja	594	821	861	Sweden
Turcja	3219	20971	139503	Turkey
Węgry	4730	2895	2413	Hungary
Włochy	41511	55656	151964	Italy

a Daną zmieniono w stosunku do opublikowanej w poprzedniej edycji Rocznika.
a The data have 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. 12 (279). **POZYSKANIE DREWNA**
ROUNDWOOD PRODUCTION

A. OGÓŁEM
TOTAL

KRAJE	2010	2015	2020[a]	2021			COUNTRIES
	w mln m^3 in million m^3				na 1 mieszkańca w m^3 per capita in m^3	udział w świecie w % in % of the world	
ŚWIAT	**3587,1**	**3755,2**	**3912,5**	**3966,7**	**0,50**	**100,00**	**WORLD**
w tym:							of which:
Australia	30,4	31,4	33,4	31,0	1,20	0,78	Australia
Austria	17,8	17,5	16,8	18,4	2,06	0,46	Austria
Bangladesz	27,7	26,9	25,7	25,4	0,15	0,64	Bangladesh
Białoruś	10,4	19,6	27,0	27,0	2,82	0,68	Belarus
Brazylia	235,4	247,9	266,3	266,3	1,24	6,71	Brazil
Chile	47,2	59,8	59,5	59,8	3,07	1,51	Chile
Chiny	350,6	321,2	338,7	337,5	0,23	8,51	China
Czechy	16,7	16,2	33,3	33,3	3,17	0,84	Czechia
Demokratyczna Republika Konga	81,1	87,1	92,4	93,5	0,98	2,36	Democratic Republic of the Congo
Etiopia	104,2	111,1	117,4	118,6	0,99	2,99	Ethiopia
Finlandia	52,1	59,4	60,1	66,7	12,05	1,68	Finland
Francja	56,1	50,4	47,4	52,9	0,82	1,33	France
Ghana	39,7	46,6	52,0	53,5	1,63	1,35	Ghana
Gwatemala	18,8	20,5	22,3	22,6	1,29	0,57	Guatemala
Hiszpania	16,1	17,4	15,9	15,8	0,33	0,40	Spain
Indie	358,1	356,2	350,7	349,6	0,25	8,81	India
Indonezja	113,8	122,3	125,3	125,5	0,46	3,16	Indonesia
Japonia	17,3	23,9	30,6	33,1	0,27	0,83	Japan
Kanada	142,0	156,0	142,5	142,5	3,73	3,59	Canada
Kenia	27,5	27,4	25,9	25,9	0,49	0,65	Kenya
Meksyk	43,9	44,3	46,1	46,0	0,36	1,16	Mexico
Mjanma (Birma)	42,5	43,1	42,6	43,5	0,81	1,10	Myanmar (Burma)
Mozambik	18,1	18,7	18,7	18,7	0,58	0,47	Mozambique
Niemcy	74,4	69,0	78,7	82,4	0,99	2,08	Germany
Nigeria	72,6	75,3	76,9	77,3	0,36	1,95	Nigeria
Nowa Zelandia	24,5	29,0	36,0	36,0	7,01	0,91	New Zealand
Pakistan	33,7	33,6	33,6	33,6	0,15	0,85	Pakistan
Polska	**35,5**	**41,4**	**40,6**	**43,0**	**1,12**	**1,08**	**Poland**
Południowa Afryka	29,0	27,3	28,5	28,8	0,49	0,73	South Africa
Rosja	175,5	205,5	217,0	217,0	1,50	5,47	Russian Federation
Stany Zjednoczone	376,6	399,0	429,7	454,1	1,35	11,45	United States
Szwecja	72,2	74,3	74,4	74,4	7,11	1,88	Sweden
Tajlandia	33,9	33,4	33,0	32,9	0,46	0,83	Thailand
Tanzania	25,1	27,0	28,2	28,2	0,44	0,71	Tanzania
Turcja	20,6	24,6	28,7	30,6	0,36	0,77	Turkey
Uganda	43,7	47,5	50,0	50,4	1,10	1,27	Uganda
Wietnam	45,7	53,3	57,3	57,3	0,59	1,45	Vietnam
Włochy	14,1	13,1	15,8	15,8	0,27	0,40	Italy
Zambia	23,3	24,5	25,7	25,7	1,32	0,65	Zambia

a Niektóre dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.
a Some data have been changed in relation to the data published in previous edition of the Yearbook.

TABL. 12 (279). **POZYSKANIE DREWNA (dok.)**
ROUNDWOOD PRODUCTION (cont.)
B. DREWNO UŻYTKOWE[a]
INDUSTRIAL ROUNDWOOD[a]

KRAJE	2010	2015	2020[b]	2021				COUNTRIES
				ogółem total	w tym of which: tartaczne sawlogs and veneerlogs	w tym of which: papierówka pulpwood	na 1 mieszkańca w m^3 per capita in m^3	
	w mln m^3 in million m^3							
ŚWIAT	**1723,1**	**1853,9**	**1984,5**	**2018,5**	**1158,8**	**700,3**	**0,26**	**WORLD**
w tym:								of which:
Argentyna	10,6	11,8	13,8	12,9	7,7	5,0	0,28	Argentina
Australia	25,6	27,3	29,5	27,1	12,1	14,2	1,05	Australia
Austria	13,3	12,6	11,5	13,5	10,4	3,1	1,52	Austria
Białoruś	8,1	11,3	17,0	17,0	9,8	6,1	1,77	Belarus
Brazylia	128,4	136,2	143,0	143,0	55,4	78,7	0,67	Brazil
Chile	34,6	43,6	43,6	43,9	20,0	23,4	2,25	Chile
Chiny	161,8	148,7	181,7	181,7	96,4	38,3	0,12	China
Czechy	14,8	13,8	26,6	26,6	18,8	7,7	2,53	Czechia
Finlandia	45,4	51,4	51,2	57,8	26,1	31,7	10,44	Finland
Francja	29,3	25,0	24,1	26,2	17,9	7,7	0,41	France
Hiszpania	11,0	12,9	13,9	13,8	4,3	9,1	0,29	Spain
Indie	48,8	49,5	49,5	49,5	47,8	1,3	0,04	India
Indonezja	54,1	74,0	86,7	88,6	33,1	49,9	0,32	Indonesia
Japonia	17,2	21,1	21,6	23,7	17,5	4,3	0,19	Japan
Kanada	138,8	151,4	141,1	141,1	123,6	15,5	3,70	Canada
Łotwa	10,2	11,1	12,7	13,0	7,8	4,0	6,94	Latvia
Malezja	19,3	14,4	14,8	14,8	12,0	1,7	0,44	Malaysia
Niemcy	47,1	45,7	58,4	59,2	47,4	11,6	0,71	Germany
Nigeria	9,4	10,0	10,0	10,0	7,6	0,0	0,05	Nigeria
Norwegia	8,3	10,2	10,2	11,5	6,8	4,6	2,12	Norway
Nowa Zelandia	24,5	29,0	36,0	36,0	32,2	3,8	7,01	New Zealand
Polska	**31,3**	**35,9**	**35,9**	**38,5**	**18,4**	**19,5**	**1,00**	**Poland**
Południowa Afryka	17,0	15,3	16,2	16,2	5,3	10,0	0,27	South Africa
Portugalia	9,0	10,8	11,0	11,9	2,1	9,4	1,15	Portugal
Rosja	161,6	190,5	201,9	201,9	135,3	49,0	1,39	Russian Federation
Rumunia	10,5	10,2	11,6	12,2	10,1	1,1	0,63	Romania
Stany Zjednoczone	336,1	354,7	369,2	383,0	183,5	185,7	1,14	United States
Szwecja	66,3	67,3	69,0	69,0	37,2	31,5	6,59	Sweden
Tajlandia	14,6	14,6	14,6	14,6	6,2	2,9	0,20	Thailand
Turcja	15,7	20,0	23,3	24,8	11,0	12,7	0,29	Turkey
Urugwaj	9,4	11,1	15,3	15,7	4,8	10,9	4,60	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 „OGÓŁEM" z uwagi na przyjęte kryterium 0,5% udziału krajów — producentów w świecie. b Niektóre dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.

Ź r ó d ł o: 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 Some data have been changed in relation to the data published in previous edition of the Yearbook.

S o u r c e: FAO database.

TABL. 13 (280). **POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG RODZAJÓW**
ROUNDWOOD PRODUCTION BY TYPE

KRAJE	2015[a]	2020[a]	2021	2015	2020[a]	2021	COUNTRIES
	iglaste coniferous			liściaste non-coniferous			
	w mln m^3 in million m^3						
ŚWIAT	**1286,5**	**1375,6**	**1414,8**	**2468,7**	**2537,0**	**2551,9**	**WORLD**
w tym:							of which:
Argentyna	6,8	7,5	7,4	9,4	9,7	9,6	Argentina
Australia	15,0	17,6	16,8	16,4	15,7	14,2	Australia
Austria	14,6	13,9	15,7	3,0	2,8	2,8	Austria
Bangladesz	—	—	—	26,9	25,7	25,4	Bangladesh
Belgia	3,6	3,4	3,4	1,8	1,8	1,8	Belgium
Białoruś	13,1	20,4	20,4	6,5	6,7	6,7	Belarus
Brazylia	42,5	45,1	45,1	205,4	221,2	221,2	Brazil
Bułgaria	3,0	2,8	2,8	3,3	2,6	2,7	Bulgaria
Chile	33,7	30,6	32,1	26,1	28,8	27,7	Chile
Chiny	99,6	93,0	91,8	221,6	245,7	245,7	China
Czechy	14,4	32,0	32,0	1,8	1,3	1,3	Czechia
Demokratyczna Republika Konga	—	—	—	87,1	92,4	93,5	Democratic Republic of the Congo
Egipt	0,0	0,0	0,0	18,0	18,2	18,2	Egypt
Estonia	5,6	6,2	5,9	3,9	5,1	4,8	Estonia
Etiopia	7,6	8,0	8,0	103,5	109,4	110,6	Ethiopia
Filipiny	0,0	0,0	0,0	15,7	15,2	15,0	Philippines
Finlandia	46,9	47,2	52,9	12,5	12,9	13,8	Finland
Francja	18,9	18,7	20,9	31,5	28,7	32,0	France
Ghana	0,1	0,1	0,1	46,6	52,0	53,4	Ghana
Hiszpania	9,1	7,5	7,7	8,3	8,4	8,1	Spain
Indie	15,4	15,2	15,2	340,8	335,5	334,4	India
Indonezja	0,2	0,0	0,0	122,1	125,3	125,4	Indonesia
Japonia	18,6	19,3	21,5	5,3	11,2	11,6	Japan
Kanada	127,4	116,2	116,2	28,6	26,3	26,3	Canada
Kenia	3,2	3,0	3,0	24,2	22,9	22,9	Kenya
Kolumbia	3,6	2,3	2,1	9,0	6,4	6,0	Colombia
Litwa	3,5	3,6	3,7	3,0	2,8	2,9	Lithuania
Łotwa	8,2	8,7	9,0	4,0	6,7	7,0	Latvia
Malezja	0,1	0,0	0,0	16,9	17,1	17,1	Malaysia
Meksyk	16,4	17,6	17,6	27,9	28,5	28,4	Mexico
Mozambik	0,0	0,0	0,0	18,7	18,7	18,7	Mozambique
Niemcy	48,9	63,1	64,5	20,1	15,6	17,9	Germany
Nigeria	—	—	—	75,3	76,9	77,3	Nigeria
Norwegia	10,6	10,5	11,7	1,3	1,3	1,3	Norway
Nowa Zelandia	28,9	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	—	—	—	11,2	11,7	11,9	Paraguay
Peru	0,0	0,0	0,0	8,4	7,3	7,9	Peru
Polska	**30,6**	**30,9**	**33,2**	**10,7**	**9,7**	**9,8**	**Poland**
Południowa Afryka	6,8	7,0	7,4	20,5	21,5	21,5	South Africa
Portugalia	3,0	3,1	3,5	8,4	9,6	10,1	Portugal
Rosja	162,4	171,8	171,8	43,1	45,2	45,2	Russian Federation
Rumunia	6,0	7,5	7,1	9,3	10,6	10,3	Romania
Słowacja	4,7	4,0	3,9	4,3	3,4	3,8	Slovakia
Stany Zjednoczone	279,8	319,4	340,0	119,2	110,3	114,0	United States
Sudan	—	—	—	16,4	16,7	16,7	Sudan
Szwecja	67,3	65,3	65,3	7,0	9,2	9,2	Sweden
Turcja	15,6	17,9	18,7	9,0	10,8	12,0	Turkey
Uganda	0,9	0,9	0,9	46,7	49,0	49,5	Uganda
Ukraina	11,1	10,9	10,4	7,3	5,8	6,2	Ukraine
Węgry	0,9	1,0	1,0	4,8	4,0	4,0	Hungary
Wielka Brytania	10,1	9,7	10,2	0,5	0,7	0,7	United Kingdom
Wietnam	0,8	1,3	1,3	52,5	56,0	56,0	Vietnam
Włochy	2,5	5,3	5,3	10,6	10,5	10,5	Italy

a Niektóre dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.
Ź r ó d ł o: baza danych FAO.

a Some data have been changed in relation to the data published in previous edition of the Yearbook.
S o u r c e: FAO database.

TABL. 14 (281). **PRODUKTY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W 2021 R.**
FOREST INDUSTRY PRODUCTS IN 2021

KRAJE	Tarcica Sawnwood		Panele drzewne Wood based panels		Masa celulozowa drzewna Woodpulp		Papier i tektura Paper and paperboard		COUNTRIES
	w tys. m^3 in thousand m^3	udział w świecie w % in % of the world	w tys. m^3 in thousand m^3	udział w świecie w % in % of the world	w tys. t in thousand tonnes	udział w świecie w % in % of the world	w tys. t in thousand tonnes	udział w świecie w % in % of the world	
ŚWIAT	**494468**	**100,00**	**396336**	**100,00**	**189322**	**100,00**	**417301**	**100,00**	**WORLD**
w tym:									of which:
Arabia Saudyjska	—	—	—	—	.	.	1186	0,28	Saudi Arabia
Argentyna	3515	0,71	1052	0,27	609	0,32	1746	0,42	Argentina
Australia	4529	0,92	1671	0,42	1275	0,67	2951	0,71	Australia
Austria	10764	2,18	3423	0,86	2004	1,06	5065	1,21	Austria
Belgia	1650	0,33	1966	0,50	515	0,27	1611	0,39	Belgium
Białoruś	4593	0,93	4733	1,19	291	0,15	357	0,09	Belarus
Brazylia	10240	2,07	13375	3,37	23095	12,20	10666	2,56	Brazil
Bułgaria	716	0,14	1137	0,29	210	0,11	394	0,09	Bulgaria
Chile	8683	1,76	3289	0,83	4965	2,62	922	0,22	Chile
Chiny	84041	17,00	178716	45,09	14865	7,85	125150	29,99	China
Chorwacja	1298	0,26	232	0,06	48	0,03	374	0,09	Croatia
Czechy	4871	0,99	1613	0,41	852	0,45	829	0,20	Czechia
Ekwador	513	0,10	821	0,21	.	.	245	0,06	Ecuador
Estonia	1750	0,35	480	0,12	260	0,14	70	0,02	Estonia
Filipiny	400	0,08	123	0,03	—	—	755	0,18	Philippines
Finlandia	11954	2,42	1233	0,31	11360	6,00	8660	2,08	Finland
Francja	8581	1,74	3770	0,95	1615	0,85	7359	1,76	France
Ghana	525	0,11	188	0,05	.	.	.	.	Ghana
Grecja	66	0,01	373	0,09	—	—	321	0,08	Greece
Hiszpania	3296	0,67	4146	1,05	1858	0,98	6587	1,58	Spain
Niderlandy	148	0,03	29	0,01	37	0,02	2942	0,71	Netherlands
Indie	23975	4,85	12576	3,17	3362	1,78	17284	4,14	India
Indonezja	2577	0,52	5350	1,35	10075	5,32	11953	2,86	Indonesia
Iran	21	0,00	2908	0,73	212	0,11	766	0,18	Iran
Japonia	8203	1,66	4898	1,24	7783	4,11	23751	5,69	Japan
Kamerun	1022	0,21	18	0,00	—	—	—	—	Cameroon
Kanada	41158	8,32	11934	3,01	14886	7,86	9180	2,20	Canada
Kolumbia	337	0,07	214	0,05	219	0,12	1232	0,30	Colombia
Korea Południowa	1900	0,38	2679	0,68	479	0,25	10818	2,59	South Korea

TABL. 14 (281). **PRODUKTY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W 2021 R. (dok.)**
FOREST INDUSTRY PRODUCTS IN 2021 (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 thousand m^3	udział w świecie w % in % of the world	w tys. m^3 in thousand m^3	udział w świecie w % in % of the world	w tys. t in thousand tonnes	udział w świecie w % in % of the world	w tys. t in thousand tonnes	udział w świecie w % in % of the world	
Litwa	1293	0,26	1190	0,30	—	—	154	0,04	Lithuania
Łotwa	4438	0,90	1439	0,36	14	0,01	28	0,01	Latvia
Malezja	3052	0,62	3577	0,90	131	0,07	1750	0,42	Malaysia
Meksyk	3077	0,62	1025	0,26	87	0,05	6446	1,54	Mexico
Niemcy	26438	5,35	13525	3,41	2327	1,23	23125	5,54	Germany
Nigeria	2002	0,40	96	0,02	23	0,01	19	0,00	Nigeria
Norwegia	2811	0,57	499	0,13	1054	0,56	1010	0,24	Norway
Nowa Zelandia	4518	0,91	1180	0,30	1240	0,65	663	0,16	New Zealand
Pakistan	1381	0,28	334	0,08	82	0,04	606	0,14	Pakistan
Peru	625	0,13	—	—	—	—	538	0,13	Peru
P o l s k a	**4770**	**0,96**	**12650**	**3,19**	**1745**	**0,92**	**5373**	**1,29**	**P o l a n d**
Południowa Afryka	2105	0,43	1513	0,38	1994	1,05	1801	0,43	South Africa
Portugalia	1002	0,20	1424	0,36	2809	1,48	2247	0,54	Portugal
Rosja	41797	8,45	15937	4,02	8765	4,63	9527	2,28	Russian Federation
Rumunia	5246	1,06	4728	1,19	—	—	613	0,15	Romania
Słowacja	1652	0,33	915	0,23	769	0,41	1019	0,24	Slovakia
Słowenia	1029	0,21	238	0,06	86	0,05	714	0,17	Slovenia
Stany Zjednoczone	80486	16,28	33738	8,51	49685	26,24	67476	16,17	United States
Szwajcaria	1247	0,25	565	0,14	72	0,04	1168	0,28	Switzerland
Szwecja	19100	3,86	662	0,17	11701	6,18	8924	2,14	Sweden
Tajlandia	4300	0,87	8021	2,02	1192	0,63	5791	1,39	Thailand
Turcja	8950	1,81	9096	2,30	70	0,04	2800	0,67	Turkey
Ukraina	3004	061	3420	0,86	—	—	982	0,24	Ukraine
Urugwaj	685	0,14	278	0,07	2771	1,46	57	0,01	Uruguay
Wenezuela	950	0,19	310	0,08	18	0,01	336	0,08	Venezuela
Węgry	400	0,08	1153	0,29	51	0,03	864	0,21	Hungary
Wielka Brytania	3621	0,73	3486	0,88	220	0,12	3537	0,85	United Kingdom
Wietnam	5471	1,11	3320	0,84	540	0,29	1742	0,42	Vietnam
Włochy	900	0,18	3863	0,97	243	0,13	9889	2,37	Italy
Zimbabwe	198	0,04	55	0,01	.	.	—	—	Zimbabwe

Ź r ó d ł o: baza danych FAO.
S o u r c e: FAO database.

TABL. 15 (282). **EKSPORT DREWNA**
EXPORTS OF ROUNDWOOD

KRAJE	2010	2015	2020[a]	2021			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**	**144785**	**150582**	**100,00**	**17114,5**	**WORLD**
w tym:							of which:
Australia	1449	3324	5022	1613	1,07	158,7	Australia
Austria	1031	844	639	1082	0,72	112,9	Austria
Belgia	872	1326	3383	3406	2,26	329,3	Belgium
Białoruś	2222	3002	773	773	0,51	29,3	Belarus
Brazylia	29	111	1686	2765	1,84	222,5	Brazil
Bułgaria	679	525	247	219	0,15	17,6	Bulgaria
Chiny	51	51	52	27	0,02	12,8	China
Czechy	1839	4690	18269	18269	12,13	899,6	Czechia
Dania	852	855	692	692	0,46	66,9	Denmark
Demokratyczna Republika Konga	164	182	141	226	0,15	106,8	Democratic Republic of the Congo
Estonia	2453	2719	1738	1954	1,30	140,2	Estonia
Finlandia	502	842	1264	1154	0,77	115,7	Finland
Francja	7478	5021	4032	4547	3,02	577,8	France
Gabon	905	37	2	1	0,0	0,6	Gabon
Gujana	116	236	62	85	0,06	19,9	Guyana
Hiszpania	1391	2054	2356	2232	1,48	133,3	Spain
Niderlandy	509	580	588	567	0,38	35,5	Netherlands
Indonezja	55	62	11	41	0,03	19,5	Indonesia
Irlandia	350	306	407	468	0,31	34,5	Ireland
Kamerun	702	1153	481	883	0,59	248,3	Cameroon
Kanada	4069	6130	6066	7355	4,88	526,5	Canada
Kongo	606	642	622	660	0,44	237,0	Congo
Kostaryka	114	188	82	106	0,07	39,2	Costa Rica
Litwa	1442	1621	2092	1804	1,20	193,2	Lithuania
Luksemburg	102	412	265	265	0,18	27,7	Luxembourg
Łotwa	5487	3178	3453	3800	2,52	316,8	Latvia
Malezja	4522	3003	1043	608	0,40	178,4	Malaysia
Mjanma (Birma)	1864	591	4	22	0,01	17,7	Myanmar (Burma)
Niemcy	3859	3915	13316	11532	7,66	1149,3	Germany
Norwegia	884	4019	3582	3964	2,63	278,3	Norway
Nowa Zelandia	10746	16398	21856	22712	15,08	2832,6	New Zealand
Papua-Nowa Gwinea	2784	3649	2900	2500	1,66	567,6	Papua New Guinea
Polska	**1734**	**2664**	**4558**	**5006**	**3,32**	**448,4**	**Poland**
Południowa Afryka	242	451	521	993	0,66	76,5	South Africa
Portugalia	1003	324	463	512	0,34	39,6	Portugal
Rosja	21176	19596	16451	16451	10,92	1031,3	Russian Federation
Rumunia	429	316	162	97	0,06	13,6	Romania
Słowacja	2564	2643	2290	2063	1,37	212,0	Slovakia
Słowenia	844	2683	1587	1376	0,91	162,5	Slovenia
Stany Zjednoczone	11840	11932	7355	9415	6,25	2149,5	United States
Szwajcaria	820	649	649	483	0,32	47,3	Switzerland
Szwecja	1256	633	1123	1385	0,92	179,7	Sweden
Ukraina	3671	5028	167	438	0,29	32,0	Ukraine
Urugwaj	471	124	1716	3385	2,25	446,3	Uruguay
Węgry	1119	948	798	798	0,53	68,5	Hungary
Wielka Brytania	622	850	170	185	0,12	44,7	United Kingdom
Wyspy Salomona	1594	1931	2182	1876	1,25	358,9	Solomon Islands

a Niektóre dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.
Ź r ó d ł o: baza danych FAO.
a Some data have been changed in relation to the data published in previous edition of the Yearbook.
S o u r c e: FAO database.

TABL. 16 (283). **IMPORT DREWNA**
IMPORTS OF ROUNDWOOD

KRAJE	2010	2015	2020[a]	2021			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**	**142096**	**147908**	**100,00**	**20864,6**	**WORLD**
w tym:							of which:
Austria	8652	8513	12491	11034	7,46	977,7	Austria
Belgia	4255	4240	5480	5867	3,97	296,4	Belgium
Białoruś	35	26	38	38	0,03	3,8	Belarus
Bułgaria	40	15	14	51	0,03	5,5	Bulgaria
Chiny	35421	49968	60037	63681	43,05	11679,2	China
Chorwacja	13	85	194	261	0,18	24,8	Croatia
Czechy	1049	2348	1081	1081	0,73	93,6	Czechia
Dania	1140	529	633	633	0,43	75,4	Denmark
Dominikana	15	74	11	34	0,02	14,1	Dominican Republic
Egipt	134	121	129	92	0,06	19,6	Egypt
Estonia	336	293	558	888	0,60	89,8	Estonia
Filipiny	23	111	61	30	0,02	5,0	Philippines
Finlandia	6408	5730	6463	6442	4,36	347,4	Finland
Francja	1733	1521	1126	1183	0,80	206,1	France
Grecja	439	309	196	196	0,13	23,0	Greece
Hiszpania	1841	754	787	935	0,63	74,5	Spain
Niderlandy	236	342	372	370	0,25	55,6	Netherlands
Indie	5308	5780	2635	4816	3,26	1040,0	India
Indonezja	134	566	439	21	0,01	7,7	Indonesia
Irlandia	121	293	288	344	0,23	57,8	Ireland
Japonia	4757	3450	2294	2619	1,77	756,9	Japan
Kanada	4840	4649	4364	4373	2,96	296,3	Canada
Kazachstan	85	137	141	190	0,13	17,8	Kazakhstan
Korea Południowa	4218	5346	3578	3261	2,20	367,9	South Korea
Litwa	332	405	303	346	0,23	29,6	Lithuania
Luksemburg	790	564	704	828	0,56	50,3	Luxembourg
Łotwa	438	1564	1781	1818	1,23	191,0	Latvia
Malezja	61	33	292	423	0,29	53,2	Malaysia
Maroko	241	137	40	29	0,02	3,8	Morocco
Meksyk	26	19	77	60	0,04	20,2	Mexico
Niemcy	8071	9372	6331	6335	4,28	538,5	Germany
Norwegia	1479	470	459	557	0,38	58,1	Norway
Pakistan	143	122	66	67	0,05	16,7	Pakistan
Polska	**2324**	**2551**	**3014**	**2348**	**1,59**	**152,4**	**Poland**
Południowa Afryka	340	508	660	969	0,65	46,0	South Africa
Portugalia	856	2021	2539	2615	1,77	252,9	Portugal
Rosja	1	0	6	6	0,00	0,03	Russian Federation
Rumunia	611	2344	1714	2555	1,73	260,8	Romania
Słowacja	650	544	2000	2454	1,66	210,5	Slovakia
Słowenia	307	449	867	901	0,61	102,1	Slovenia
Stany Zjednoczone	900	1341	1422	898	0,61	205,8	United States
Szwajcaria	299	206	146	106	0,07	19,3	Switzerland
Szwecja	6791	7213	7328	6409	4,33	432,5	Sweden
Tajlandia	274	63	24	15	0,01	5,1	Thailand
Turcja	1416	513	44	60	0,04	29,9	Turkey
Ukraina	19	14	8	53	0,04	8,2	Ukraine
Uzbekistan	274	283	295	260	0,18	13,2	Uzbekistan
Węgry	509	431	286	286	0,19	16,9	Hungary
Wielka Brytania	345	534	1151	764	0,52	151,7	United Kingdom
Wietnam	898	1913	2140	2523	1,71	877,6	Vietnam
Włochy	4150	3961	3321	3857	2,61	283,8	Italy
Zjednoczone Emiraty Arabskie	178	141	88	50	0,03	14,9	United Arab Emirates

a Niektóre dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.
Ź r ó d ł o: baza danych FAO.
a Some data have been changed in relation to the data published in previous edition of the Yearbook.
S o u r c e: FAO database.

TABL. 17 (284). **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	2019	2020	2015	2019	2020	
	w mln euro in euro millions						
Austria	2247,0	1967,5	1724,3	1046,7	870,1	755,6	Austria
Belgia	412,6	407,1	400,3	90,7	85,1	93,6	Belgium
Bośnia i Hercegowina	456,1	.	532,6	375,0	.	458,2	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria	740,7	697,5	512,4	256,3	216,8	197,5	Bulgaria
Chorwacja	302,8	328,3	331,8	184,5	198,3	225,7	Croatia
Cypr	3,4	4,5	4,7	2,6	2,3	2,2	Cyprus
Czechy	2476,1	2712,7	2727,3	1131,6	925,6	912,0	Czechia
Dania	656,8	660,7	565,6	259,8	288,0	234,5	Denmark
Estonia	652,0	1069,1	803,0	271,0	363,8	267,1	Estonia
Finlandia	4701,0	5745,0	5525,0	3403,0	4187,0	4046,0	Finland
Francja	6784,5	6385,6	5989,7	3375,1	3155,3	2898,4	France
Grecja	93,6	76,7	72,1	72,6	58,1	59,7	Greece
Hiszpania	2017,1	1941,1	1871,8	876,0	941,3	917,9	Spain
Niderlandy	265,0	350,0	348,0	130,0	171,0	169,0	Netherlands
Irlandia	153,3	176,0	180,0	14,1	35,0	38,0	Ireland
Litwa	402,1	561,8	531,7	149,6	246,8	211,7	Lithuania
Luksemburg	30,3	20,0	10,9	22,4	12,1	8,3	Luxembourg
Łotwa	989,0	1398,6	1254,5	387,9	562,8	490,2	Latvia
Niemcy	8867,3	6952,7	5164,6	3277,7	2279,3	1226,8	Germany
Norwegia	1114,9	1405,8	1209,3	562,2	726,0	622,0	Norway
P o l s k a	**5249,9**	**5332,4**	**5064,1**	**1952,1**	**1711,0**	**1716,0**	**P o l a n d**
Portugalia	1306,2	1322,4	1227,6	954,7	893,5	817,7	Portugal
Rumunia	1962,2	2510,8	2544,1	1017,8	1417,6	1558,6	Romania
Słowacja	1397,1	1127,4	1121,3	446,3	506,9	575,4	Slovakia
Słowenia	472,4	534,8	469,2	233,2	282,1	268,7	Slovenia
Szwajcaria	938,3	860,8	886,0	350,0	326,4	328,6	Switzerland
Szwecja	9279,4	9525,3	9271,9	3445,9	3486,0	3202,1	Sweden
Węgry	493,6	584,6	495,2	223,8	275,1	238,6	Hungary
Wielka Brytania	1851,7	.	.	934,1	.	.	United Kingdom
Włochy	2211,0	2478,8	2556,3	1811,5	2028,6	2112,0	Italy

U w a g a. Niektóre dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.
Ź r ó d ł o: baza danych EUROSTAT-u.

N o t i c e. Some data have been changed in relation to the data published in previous edition of the Yearbook.
S o u r c e: EUROSTAT's database.

TABL. 18 (285). **PRACUJĄCY W SEKTORZE LEŚNYM W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**
EMPLOYEES IN FORESTRY SECTOR IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	2015	2020	2021	2022	COUNTRIES
	w tys. in thousands				
Austria	6,0	9,6	7,2	8,0	Austria
Bułgaria	26,3	21,9	20,8	25,2	Bulgaria
Chorwacja	14,3	12,8	10,0	9,4	Croatia
Cypr	0,8	0,9	1,2	1,1	Cyprus
Czechy	15,3	16,6	17,8	19,8	Czechia
Dania	2,7	2,5	2,8	2,2	Denmark
Estonia	6,2[a]	4,1	4,5	4,3	Estonia
Finlandia	13,7	13,1	11,9	12,2	Finland
Francja	23,4	25,6	22,3	17,3	France
Grecja	2,8	3,4	4,3	3,5	Greece
Hiszpania	23,2	21,7	22,8	27,0	Spain
Niderlandy	.	.	2,8	2,9	Netherlands
Litwa	11,2	7,0	7,5	9,0	Lithuania
Łotwa	13,5	12,3	11,3	10,4	Latvia
Macedonia Północna	3,1	3,9	.	.	North Macedonia
Niemcy	29,3	38,4	45,9[a]	48,4	Germany
Norwegia	2,1	.	.	.	Norway
P o l s k a	**62,0**	**58,6**	**28,5**	**25,5**	**P o l a n d**
Portugalia	10,5	8,6	7,8	7,2	Portugal
Rumunia	37,2	39,8	42,7	43,2	Romania
Słowacja	9,2	10,6	10,5	10,6	Slovakia
Słowenia	3,2	1,5	.	.	Slovenia
Serbia	7,1	7,9	7,2	7,2	Serbia
Szwajcaria	12,8	5,0	4,1	3,5	Switzerland
Szwecja	13,5	10,9	12,7	12,7	Sweden
Turcja	77,1	31,4	.	.	Turkey
Węgry	23,1	14,1	15,1	14,4	Hungary
Wielka Brytania	19,9	.	.	.	United Kingdom
Włochy	43,3	39,0	35,1	29,3	Italy

a Dane zmieniono w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji Rocznika.
Ź r ó d ł o: baza danych EUROSTAT-u.

a Data have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook.
S o u r c e: 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 2022 R.
ORGANIZATIONAL STATUS OF THE STATE FORESTS IN 2022

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych General Directorate of the State Forests	1
Regionalne dyrekcje Lasów Państwowych Regional directorates of the State Forests	17
Nadleśnictwa Forest districts	429
Zespoły składnic Lasów Państwowych Storehouse Complexes of the State Forests	3
Ośrodki transportu leśnego Centres of forest transport	2
Zakłady transportu i spedycji Departments of transport and forwarding	1
Gospodarstwa rybackie Fish farms	2
Pozostałe jednostki produkcyjne Other production units	7

Ponadto w PGL Lasy Państwowe w 2022 r. działało:	Moreover, in 2022, there were the following units in operation in the State Forests NFH:
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 Centre
1 Leśny Bank Genów	1 Forest Gene Bank
1 Centrum Informacyjne Lasów Państwowych	1 State Forest Information Centre
1 Ośrodek Techniki Leśnej	1 Forest Technology Centre
1 Zakład Informatyki Lasów Państwowych	1 State Forests Information Department
1 Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych	1 Environmental Project Coordination Centre
1 Ośrodek Strzelecki	1 Shooting Range

WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE
SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING

	2018	2019	2020	2021	2022
Powierzchnia gruntów w zarządzie Lasów Państwowych w tys. ha Total area managed by the State Forests in thousand ha	7608,8	7609,5	7609,5	7612,1	7618,1
w tym: of which:					
lasy razem total forest	7313,4	7316,7	7319,4	7322,3	7330,7
użytki rolne agricultural land	135,8	136,5	135,6	135,1	134,1
nieużytki wasteland	93,0	91,2	89,7	89,6	89,6

WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)
SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

	2018	2019	2020	2021	2022
Realizacja zadań z hodowli lasu **Implementation of tasks of silviculture**					
Powierzchnia produkcyjna szkółek leśnych w ha Production area in forest nurseries in ha	1881	1837	1802	1774	1752
Zalesienia i odnowienia łącznie z dolesieniem luk w ha Afforestation and renewals including afforestation of tree stand gaps in ha	56437	61644	64180	66522	65981
w tym: of which:					
zręby bieżące (rębnie zupełne) current felling sites (clear-cutting)	29495	34317	34826	34540	32347
halizny i płazowiny blanks and irregularly stocked open stands	413	477	471	428	340
Poprawki i uzupełnienia w ha Corrections and supplements in ha	3783	5295	4433	4393	3843
Pielęgnowanie lasu w tys. ha Forest tending in thousand ha	296,6	279,8	270,6	278,3	291,1
w tym: of which:					
pielęgnowanie gleby i niszczenie chwastów soil preparation and weed control	167,0	157,9	156,3	160,6	162,6
czyszczenia wczesne early thinning cuts	49,6	49,4	44,8	46,8	51,4
czyszczenia późne late thinning cuts	76,7	69,9	66,9	67,7	74,4
wprowadzanie podszytów introduction of underbrush	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4
Melioracje leśne w tys. ha Forest irrigation and drainage in thousand ha	77,4	75,0	72,1	71,8	69,6
w tym melioracje agrotechniczne of which irrigation and agrotechnical drainage	75,5	73,7	71,4	71,1	68,6
Ochrona lasu przed zwierzyną w tys. ha Protection of forest against animals in thousand ha	91,5	82,1	69,4	69,5	73,0
Ochrona lasu przed grzybami w tys. ha Protection of forest against fungi in thousand ha	17,2	15,2	8,8	9,1	6,9
Ochrona lasu przed owadami w tys. ha Protection of forest against insects in thousand ha	241,1	244,3	54,2	70,0	113,1

WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)
SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

	2018	2019	2020	2021	2022
Pożary **Forest fires**					
Pożary lasów Number of fires	2994	3239	2274	1031	2402
Powierzchnia pożarów lasów w ha Area of forest burned in ha	587	947	519	198	698
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha Average forest area of one fire in ha	0,20	0,29	0,23	0,19	0,29
Straty spowodowane przez pożary (ceny bieżące) w mln zł Losses caused by fires (current prices) in PLN millions	4,8	8,6	3,0	2,0	7,4
Obrót drewnem **Harvest and marketing of timber**					
Pozyskanie drewna[a] ogółem w tys. m^3 Total removalst[a] in thousand m^3	43295,6	40626,5	38232,5	40517,4	42316,5
w tym: of which:					
pozyskanie grubizny iglastej coniferous timber (large timber)	32492,0	30313,2	28465,2	30650,4	32180,7
w tym: of which:					
drewno tartaczne sawmill	13899,2	13281,2	13271,9	14581,3	14586,7
drewno kopalniakowe pitwood	185,8	168,9	159,3	147,2	127,6
papierówka sosnowa pine pulpwood	14408,9	12742,3	11454,0	12471,6	12849,4
papierówka świerkowo-jodłowa spruce-fir pulpwood	2389,5	2618,8	2224,4	2203,6	2360,3
drewno opałowe iglaste coniferous fuelwood	1421,3	1327,9	1177,5	1068,5	2107,5
pozyskanie grubizny liściastej non-coniferous timber (large timber)	9151,4	8591,6	8167,7	8320,1	8205,8
w tym: of which:					
drewno tartaczne sawmill	2253,1	2196,0	2229,4	2290,0	2167,9
papierówka liściasta hardwood pulpwood	4937,0	4571,5	4214,3	4365,2	3663,5
drewno opałowe liściaste fuelwood	1764,5	1630,5	1515,7	1446,7	2181,3
pozyskanie drobnicy użytkowej (łącznie ze zrębkami) slash removals for industrial uses (including chips)	305,5	264,0	164,9	142,3	193,0
Remanent grubizny ogółem w tys. m^3 Total timber (large timber) inventory in thousand m^3	3432,2	3185,7	3459,2	2895,0	3606,9

a Bez zrębków.
a Excluding chips.

WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)
SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

	2018	2019	2020	2021	2022
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	44694,8	41075,9	38064,9	41126,2	41690,5
sprzedaż grubizny ogółem timber (large timber) sales	43044,9	39337,3	36441,3	39564,2	31392,0
w tym: of which:					
drewno tartaczne iglaste softwood saw timber	14469,1	13489,2	13169,7	14500,3	14311,7
drewno kopalniakowe pitwood	191,5	169,2	157,3	150,7	127,4
papierówka sosnowa pine pulpwood	15134,7	13023,1	11464,7	12751,4	12450,0
papierówka świerkowo-jodłowa spruce-fir pulpwood	2434,2	2575,7	2294,1	2265,3	2272,1
drewno łuszczarskie iglaste softwood plywood	66,0	71,3	78,6	89,6	72,3
drewno tartaczne liściaste hardwood sawmill wood	2174,4	2099,9	2102,6	2203,1	2095,8
drewno okleinowe liściaste hardwood veneer	9,4	10,2	9,7	8,8	8,3
drewno łuszczarskie liściaste hardwood plywood	255,7	245,7	251,8	277,8	247,9
papierówka liściasta hardwood pulpwood	4993,5	4628,8	4215,0	4512,5	3810,9
drewno opałowe iglaste i liściaste coniferous and non-coniferous fuelwood	3185,3	2915,9	2599,5	2708,0	4278,4
sprzedaż karpiny przemysłowej sales of stump wood for industrial uses	.	.	.	2,6	0,8
sprzedaż drobnicy sales of slash	1649,9	1738,6	1623,6	1562,0	1940,4
Sprzedaż zrębków Sales of chips	255,2	16,6	—	—	—

a Bez zrębków.
a Excluding chips.

WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)
SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

	2018	2019	2020	2021	2022
Zatrudnienie i wynagrodzenia w Lasach Państwowych **Employment and wages and salaries in the State Forests**					
Zatrudnienie ogółem Total employment	26414	26373	25937	25520	25722
w Służbie Leśnej in Forest Service	17574	17648	17590	17515	17721
na stanowiskach nierobotniczych poza Służbą Leśną in non-manual labour positions outside Forest Service	6548	6562	6365	6160	6209
na stanowiskach robotniczych in manual labour positions	2292	2163	1982	1845	1792
w tym: of which:					
w zakładach in the departments	1079	1069	1034	1013	1008
w tym na stanowiskach nierobotniczych of which non-manual labour positions	625	624	609	602	600
w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i w regionalnych dyrekcjach Lasów Państwowych in the General Directorate and regional directorates of the State Forests	1427	1432	1406	1396	1419
Przeciętne wynagrodzenie miesięczne ogółem w zł Average monthly gross wages and salaries in PLN	8021	8053	7841	9049	10442
w Służbie Leśnej in Forest Service	8868	8868	8602	9881	11344
w regionalnych dyrekcjach Lasów Państwowych in regional directorates of the State Forests	7993	8021	7807	9011	10398
w tym w Służbie Leśnej of which in Forest Service	8835	8831	8563	9841	11290
Wartość środków trwałych w mln zł — aktywa trwałe **Value of fixed assets in PLN millions** — fixed assets	**7414,0**	**7692,0**	**7701,0**	**7855,7**	**8459,1**
w tym: of which:					
Budynki i budowle Buildings and structures	6433,5	6707,4	6777,7	6844,0	7081,2
Maszyny i urządzenia Machinery and equipment	205,1	191,7	173,1	165,1	163,0
Środki transportowe Transport equipment	108,9	110,9	102,0	91,9	109,4

WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (dok.)
SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

	2018	2019	2020	2021	2022
Koszty Lasów Państwowych w mln zł **Costs of the State Forests in PLN millions**	**9236,1**	**8710,5**	**8095,4**	**9407,0**	**14133,3**
Działalność administracyjna w mln zł Administrative activity in PLN millions	3695,6	3745,5	3558,5	4150,2	5178,6
w tym: of which:					
utrzymanie Służby Leśnej w nadleśnictwach maintenance of Forest Service in forest districts	2458,4	2492,9	2373,2	2846,3	3567,8
pozostałe koszty administracyjne nadleśnictw other administrative costs in forest districts	831,6	852,0	802,7	908,1	1124,9
koszty ogólnogospodarcze nadleśnictw rozliczone na działalność podstawową, uboczną, dodatkową general economic costs of forest districts settled on basic, auxiliary and additional activity	35,1	33,2	27,6	35,2	42,2
Działalność podstawowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł Basic activity (excluding other administrative costs) in PLN millions	4394,1	3936,0	3686,1	4211,5	7541,1
w tym koszty na: of which the costs of:					
hodowlę lasu silviculture	763,3	779,9	762,4	777,6	975,8
w tym: of which:					
odnowienia i zalesienia (koszt bezpośredni) renewals and afforestation (direct cost)	330,2	351,2	350,3	346,3	407,4
poprawki i uzupełnienia (koszt bezpośredni) corrections and supplements (direct cost)	29,5	39,9	34,1	33,4	33,4
pielęgnowanie lasu (koszt bezpośredni) forest tending (direct cost)	215,7	207,1	208,0	225,0	311,2
ochronę lasu forest protection	413,3	421,1	355,7	258,7	297,6
w tym: of which:					
ochrona lasu przed zwierzyną (koszt bezpośredni) forest protection against animals (direct cost)	191,4	174,8	164,0	167,1	214,4
odszkodowania łowieckie (koszt bezpośredni) hunting compensations (direct cost)	8,2	11,6	11,6	260,9	243,8
ochrona lasu przed owadami (koszt bezpośredni) forest protection against insects (direct cost)	64,2	85,5	35,4	33,2	44,6
przeciwpożarowa ochrona lasu (koszt bezpośredni) forest fire prevention (direct cost)	92,1	98,9	101,7	107,7	130,8
pozyskanie i zrywka drewna removals and wood extraction	2473,1	2320,3	2137,4	2221,0	2720,2
w tym ścinka i wyrób drewna (koszt bezpośredni) of which harvest and development of wood (direct cost)	1287,9	1208,5	1104,6	1142,4	2604,3
Działalność uboczna (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł Auxiliary activity (excluding other administrative costs) in PLN millions	48,0	53,0	40,8	47,8	54,9
Działalność dodatkowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł Additional activity (excluding other administrative costs) in PLN millions	22,2	22,9	22,1	25,5	33,9
Nadwyżka dochodów w Lasach Państwowych (brutto) w mln zł **Gross profit surplus in the State Forests in PLN millions**	**555,4**	**439,4**	**487,6**	**701,3**	**986,0**
Podatek leśny w mln zł **Forest tax in PLN millions**	**236,2**	**230,3**	**232,8**	**235,5**	**253,2**
Nakłady na budowę środków trwałych w mln zł **Investment outlays on fixed assets in PLN millions**	**810,9**	**749,1**	**481,3**	**620,2**	**1079,1**
Koszt sprzedaży 1 m³ drewna w zł **Cost of 1 m³ on timber sales in PLN**	**176**	**180**	**190**	**203**	**301**

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.

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** ..... **TOTAL AREA**	**7618046**	**626248**	**305324**	**634356**	**173387**	**418897**	**426010**
2	**Lasy ogółem** ..... **Forest land**	**7330743**	**592156**	**294336**	**619066**	**171312**	**409174**	**408626**
3	Grunty zalesione ..... Wooded area	6979971	560490	281686	586254	167200	397995	390633
4	Grunty niezalesione ..... Non-wooded area	154442	16296	4499	14567	782	4736	7651
5	w tym do odnowienia ..... of which for renewal	74427	7754	2302	9647	72	803	3416
6	Grunty związane z gospodarką leśną ..... Land related to forest management	196331	15370	8151	18246	3330	6443	10343
7	w tym szkółki leśne ..... of which forest nurseries	3228	213	109	203	56	156	226
8	**Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem** ..... **Other areas (non-forest) total**	**287303**	**34093**	**10988**	**15290**	**2075**	**9723**	**17384**
9	grunty zadrzewione i zakrzewione ..... wooded and shrub land	6983	2001	95	112	44	391	151
10	użytki rolne ..... agricultural land	134113	14522	4669	11346	1657	6762	4806
	w tym: of which:							
11	grunty orne ..... arable land	52767	4177	2139	4001	611	1261	1632
12	sady ..... orchards	658	18	44	63	16	4	25
13	łąki ..... meadows	39870	3926	1567	3505	462	1596	1168
14	pastwiska ..... pastures	28412	5039	770	1088	400	2913	435
15	grunty rolne zabudowane ..... agricultural land built-up	560	59	9	37	22	26	80
16	grunty pod stawami ..... land under ponds	6707	212	61	2581	112	174	190
17	grunty pod rowami ..... land under ditches	884	186	62	47	10	21	49
18	grunty zabudowane i zurbanizowane ..... built-up and urbanized areas	8132	210	321	968	134	426	96
	w tym: of which:							
19	tereny komunikacyjne ..... transport areas	1812	62	69	239	53	284	17
20	użytki kopalne ..... minerals	2247	18	88	342	33	32	6
21	użytki ekologiczne ..... ecological areas	26852	1819	388	493	50	1807	3320
22	nieużytki ..... wasteland	89594	13708	4187	1562	107	130	8490
23	grunty pod wodami ..... lands under waters	9128	802	1237	694	47	176	499
24	tereny różne ..... other areas	12500	1031	92	115	38	31	21
25	W tym do zalesienia ..... Of which for afforestation	660	6	3	3	—	39	0

a Łącznie z Ośrodkiem Kultury Leśnej w Gołuchowie i Ośrodkiem Techniki Leśnej w Jarocinie.
a Including Forest Culture Centre in Gołuchów and Forest Technology Centre in Jarocin.
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 REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2022 R.

TORATES OF THE STATE FORESTS IN 2022

rekcje Lasów Państwowych Regional directorates of the State Forests											Lp. No
Łódź	Olsztyn	Piła	Poznań[a]	Radom	Szczecin	Szczeci-nek	Toruń	War-szawa	Wrocław	Zielona Góra	
	w ha in ha										
299920	618076	363199	440560	325383	691739	629709	457073	195226	559644	453294	1
292209	598213	350406	420145	319063	660962	589935	434379	189589	542120	439052	2
279489	560763	334001	401165	306849	629159	561780	412334	180642	514560	414974	3
4711	21555	6571	7536	3308	13134	10951	10737	3855	12564	10988	4
2659	4381	4090	5172	2124	7150	6584	5826	2146	3042	7259	5
8009	15896	9834	11445	8907	18668	17204	11308	5091	14995	13090	6
192	195	157	206	169	267	265	384	95	183	153	7
7711	19863	12793	20415	6319	30777	39774	22694	5637	17524	14242	8
147	53	167	206	120	661	2189	220	63	56	307	9
3060	12783	6076	10778	3121	9914	11694	9584	2887	11663	8788	10
1869	4598	2536	6063	1544	4252	4614	5017	1106	4118	3229	11
56	34	36	95	48	59	39	27	15	67	12	12
643	4461	2132	3037	631	3193	3964	2823	905	3274	2582	13
396	3502	1230	1217	480	1957	2394	1595	503	2980	1512	14
29	23	7	73	33	35	36	8	16	42	26	15
28	28	78	186	254	74	82	11	287	1060	1291	16
15	117	22	79	6	94	25	84	18	29	19	17
1549	232	156	622	193	636	347	337	128	1369	410	18
62	111	34	228	43	196	94	118	39	90	74	19
996	28	9	226	107	9	85	4	—	239	25	20
1521	277	1122	612	727	2988	2965	5572	444	809	1940	21
725	6077	4739	3726	2035	14029	17832	5253	1649	3022	2324	22
668	407	475	689	97	964	827	820	28	319	381	23
42	35	58	3783	26	1585	3921	907	438	285	92	24
2	72	10	64	3	110	114	113	1	53	67	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	dolnośląskie	kujawsko-pomorskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie
1	**POWIERZCHNIA OGÓŁEM** **TOTAL AREA**	**7618046**	**587387**	**397428**	**349304**	**711293**	**260935**
2	**Lasy ogółem** **Forest land**	7330743	568393	378070	337258	689209	254564
3	Grunty zalesione Wooded area	6979971	539306	358916	322884	651751	243197
4	Grunty niezalesione Non-wooded area	154442	13152	9443	6135	17182	4303
5	w tym do odnowienia of which for renewal	74427	3353	4699	2449	10287	2494
6	Grunty związane z gospodarką leśną Land related to forest management	196331	15935	9711	8239	20276	7065
7	w tym szkółki leśne of which forest nurseries	3228	197	304	188	226	172
8	**Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem** **Other areas (non-forest) total**	287303	18994	19357	12046	22084	6371
9	grunty zadrzewione i zakrzewione wooded and shrub land	6983	74	194	150	480	92
10	użytki rolne agricultural land	134113	12619	7980	3182	11212	2781
	w tym: of which:						
11	grunty orne arable land	52767	4553	4204	1591	4325	1589
12	sady orchards	658	69	27	21	29	59
13	łąki meadows	39870	3663	2299	842	3271	615
14	pastwiska pastures	28412	3069	1339	325	2038	371
15	grunty rolne zabudowane agricultural land built-up	560	47	7	63	27	32
16	grunty pod stawami land under ponds	6707	1083	11	185	1330	80
17	grunty pod rowami land under ditches	884	35	74	38	28	14
18	grunty zabudowane i zurbanizowane built-up and urbanized areas	8132	1388	306	83	568	1547
	w tym: of which:						
19	tereny komunikacyjne transport areas	1812	108	107	15	113	68
20	użytki kopalne minerals	2247	239	4	6	21	996
21	użytki ekologiczne ecological areas	26852	1051	4776	3251	3012	1030
22	nieużytki wasteland	89594	3236	4508	4449	5542	607
23	grunty pod wodami lands under waters	9128	330	750	488	617	295
24	tereny różne other areas	12500	297	845	442	652	20
25	W tym do zalesienia Of which for afforestation	660	53	105	0	68	2

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 2022 R.

2022

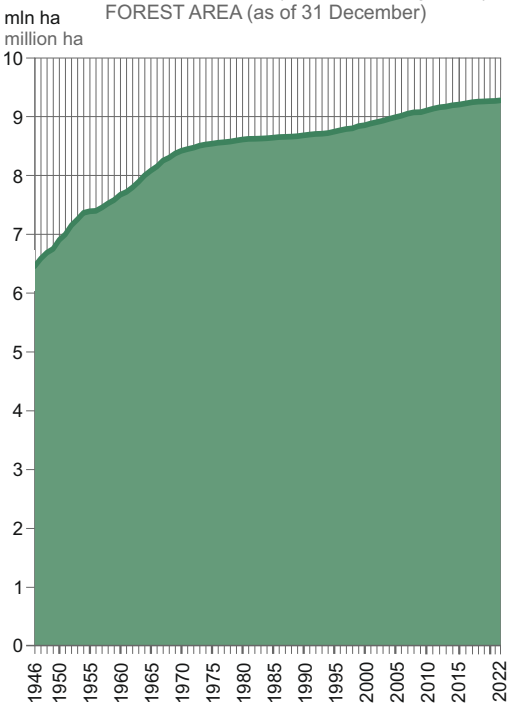
Województwa Voivodships											Lp. No
małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
w ha in ha											
206034	**444145**	**247035**	**514734**	**403193**	**618080**	**323749**	**236072**	**757675**	**712048**	**848932**	1
203682	432737	239822	498972	392210	591823	316469	232031	715206	682621	797675	2
197804	413995	227976	483365	373601	564669	298606	223097	668530	650787	761489	3
1591	7486	5176	6529	9209	10567	8023	2566	26649	13243	13188	4
572	4138	3948	1965	5694	6720	4857	1683	5370	8623	7576	5
4287	11256	6670	9078	9399	16588	9840	6369	20028	18591	22998	6
60	233	78	206	149	296	102	95	232	345	345	7
2352	11408	7214	15762	10984	26256	7280	4041	42469	29427	51257	8
54	166	35	384	459	424	74	79	1601	355	2361	9
1788	5911	5472	8674	5109	11921	5599	2098	20767	15087	13915	10
673	2368	2035	1401	1537	5159	1833	1084	6846	7973	5596	11
17	31	19	9	11	56	40	35	43	129	62	12
490	1749	1410	2031	1451	4294	2017	482	6236	4429	4589	13
436	1111	331	3082	1463	2099	715	332	6750	2154	2798	14
24	40	15	43	37	23	19	20	37	74	52	15
122	458	1636	178	209	114	934	85	32	181	71	16
9	38	22	36	81	58	24	4	231	86	106	17
253	211	522	446	139	500	318	157	279	732	682	18
96	67	31	287	33	136	165	26	132	217	213	19
98	25	272	32	18	110	5	103	7	239	72	20
50	1509	320	1819	1076	1800	164	249	1314	1343	4089	21
111	3094	483	4206	3935	9824	726	1372	16464	6950	24087	22
58	457	335	200	217	1642	332	76	1020	1088	1225	23
39	61	45	32	48	146	68	10	1025	3873	4897	24
—	2	3	39	6	52	—	3	77	74	176	25

III. **NADLEŚNICTWA WEDŁUG WIELKOŚCI POWIERZCHNI LASÓW W 2022 R.**
Stan w dniu 31 grudnia
FOREST DISTRICTS BY SIZE OF FOREST AREA IN 2022
As of 31 December

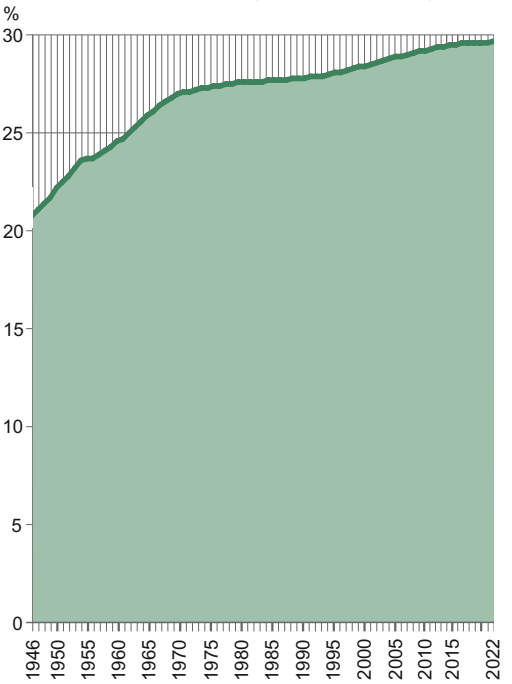
REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Total	Nadleśnictwa o powierzchni lasów Forest dictricts of the forest area					
		10,0 tys. ha i mniej thousand ha and less	10,1—15,0	15,1—20,0	20,1—25,0	25,1—30,0	30,1 tys. ha i więcej thousand ha and more
	LICZBA NADLEŚNICTW NUMBER OF FOREST DISTRICTS						
OGÓŁEM **TOTAL**	**429**	**30**	**121**	**190**	**77**	**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	14	2	—	—
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	3	2	—	—
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**	**7134,4**	**260,8**	**1564,3**	**3300,4**	**1697,6**	**247,7**	**63,6**
Białystok	576,8	9,1	118,5	156,4	204,8	55,1	33,0
Gdańsk	286,2	—	13,9	179,3	66,0	27,0	—
Katowice	600,8	27,2	125,9	405,1	42,7	—	—
Kraków	168,0	53,0	82,7	32,3	—	—	—
Krosno	402,7	26,7	109,8	153,9	84,9	27,4	—
Lublin	398,3	9,1	126,2	168,6	64,8	29,7	—
Łódź	284,2	19,1	96,9	168,2	—	—	—
Olsztyn	582,3	—	37,3	319,9	171,9	53,3	—
Piła	340,6	—	57,6	241,8	41,2	—	—
Poznań	408,7	—	151,0	125,8	132,0	—	—
Radom	310,2	28,7	180,3	101,2	—	—	—
Szczecin	642,3	—	63,1	361,1	218,2	—	—
Szczecinek	572,7	—	56,9	224,6	291,2	—	—
Toruń	423,1	17,1	144,0	193,7	68,3	—	—
Warszawa	184,5	42,3	52,2	49,8	40,3	—	—
Wrocław	527,1	28,7	148,4	277,0	47,7	25,5	—
Zielona Góra	426,0	—	—	141,8	223,9	29,7	30,6

LEŚNICTWO W LATACH 1946–2022
FORESTRY IN THE YEARS 1946–2022

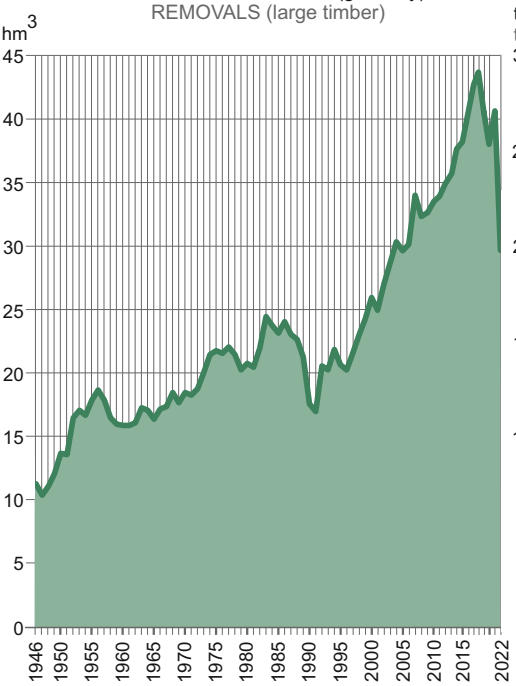
POWIERZCHNIA LASÓW (stan w dniu 31 grudnia)
FOREST AREA (as of 31 December)



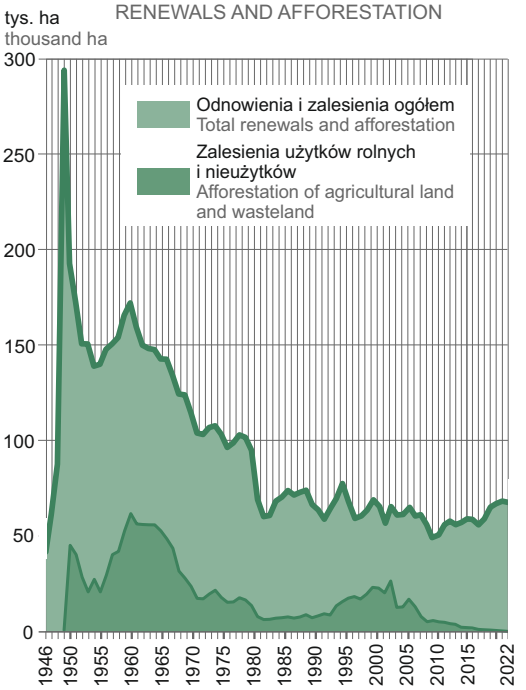
LESISTOŚĆ (stan w dniu 31 grudnia)
FOREST COVER (as of 31 December)



POZYSKANIE DREWNA (grubizny)
REMOVALS (large timber)



ODNOWIENIA I ZALESIENIA
RENEWALS AND AFFORESTATION



LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W 2022 R.
FOREST COVER AND REMOVALS IN 2022

Pozyskanie drewna (grubizny) na 1 ha powierzchni lasów
Removals (large timber) per 1 ha of forest area

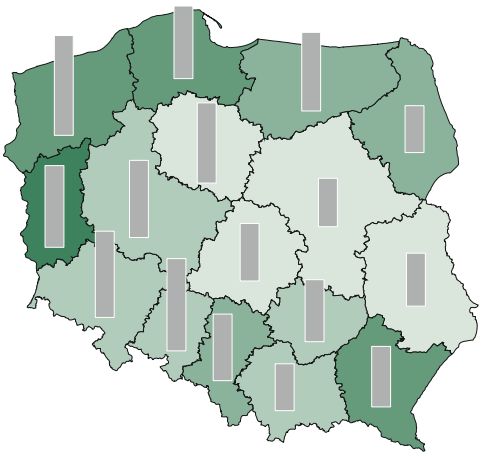
m^3
6
4
2
0

POLSKA POLAND = 4,6 m^3

Lesistość (stan w dniu 31 grudnia)
Forest cover (as of 31 December)

%
40,1–49,4
35,1–40,0
30,1–35,0
25,1–30,0
21,4–25,0

POLSKA POLAND = 29,7%

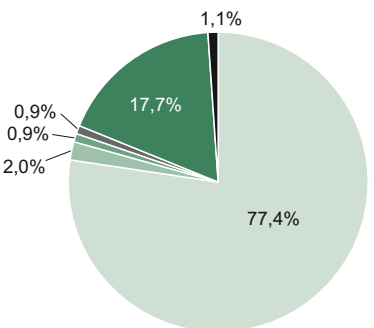


STRUKTURA WŁASNOŚCI GRUNTÓW LEŚNYCH W 2022 R.
Stan w dniu 31 grudnia

STRUCTURE OF FOREST LAND OWNERSHIP IN 2022
As of 31 December

Publiczne: 81,2%
Public:
- w zarządzie Lasów Państwowych
  managed by the State Forests
- parki narodowe
  national parks
- własność gmin
  gmina owned
- inne publiczne
  other public

Prywatne: 18,8%
Private:
- osób fizycznych
  natural persons
- inne prywatne
  other private



POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH W 2022 R.
Stan w dniu 31 grudnia

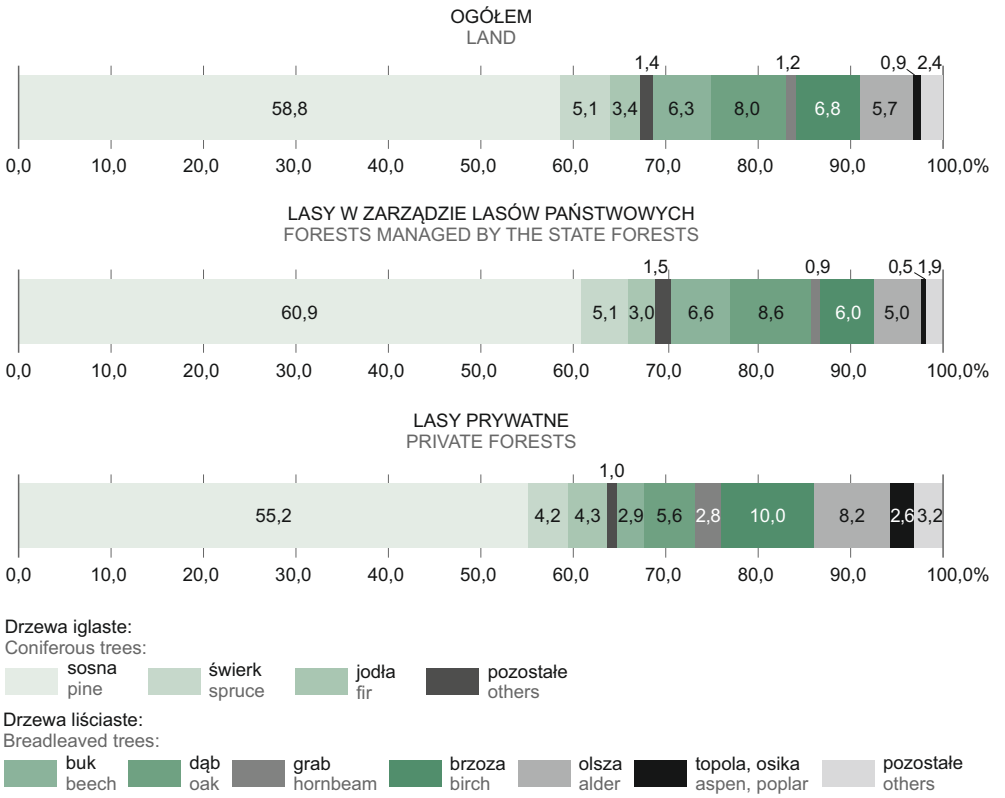
PRIVATE FOREST AREA IN 2022
As of 31 December

Udział w powierzchni lasów ogółem w %
Share of total forest area in %

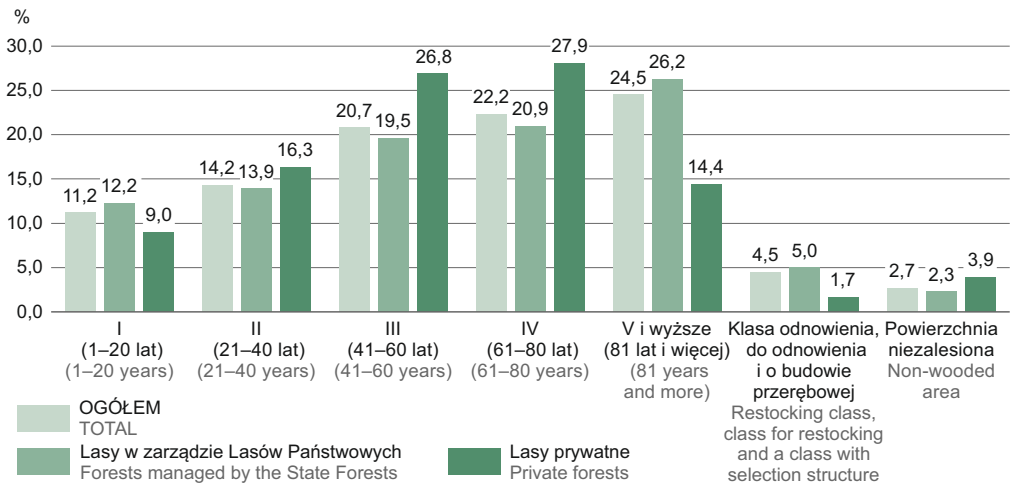
35,1–44,8
20,1–35,0
10,1–20,0
1,9–10,0

POLSKA POLAND = 19,2%

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



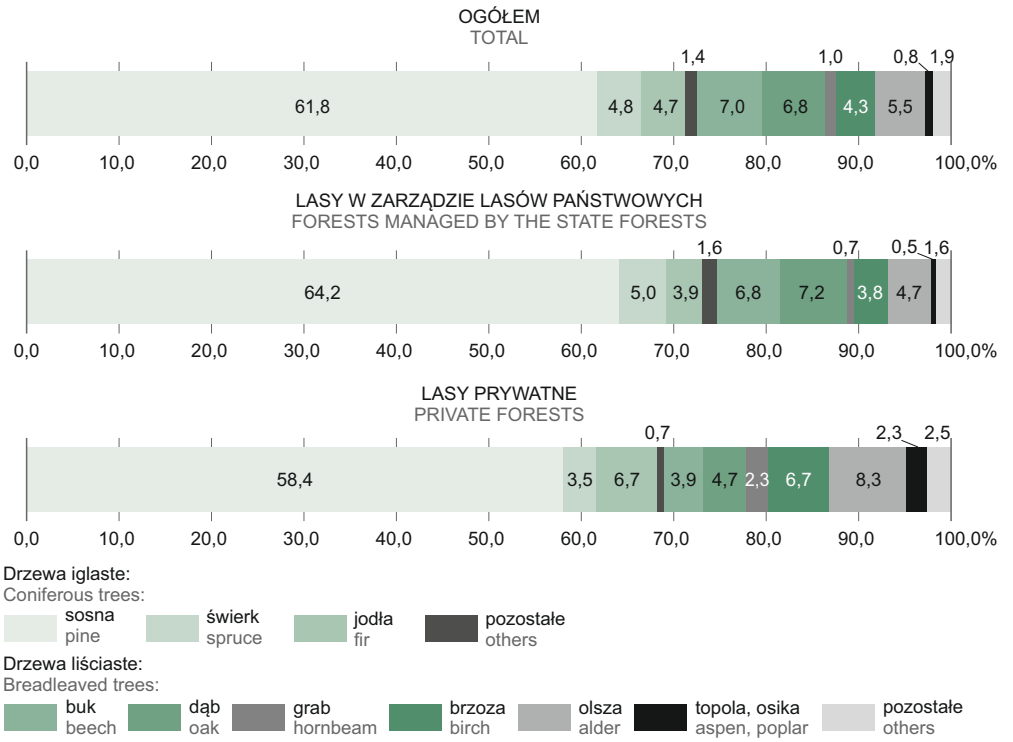
STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG KLAS WIEKU
STRUCTURE OF FOREST AREA BY AGE CLASSES



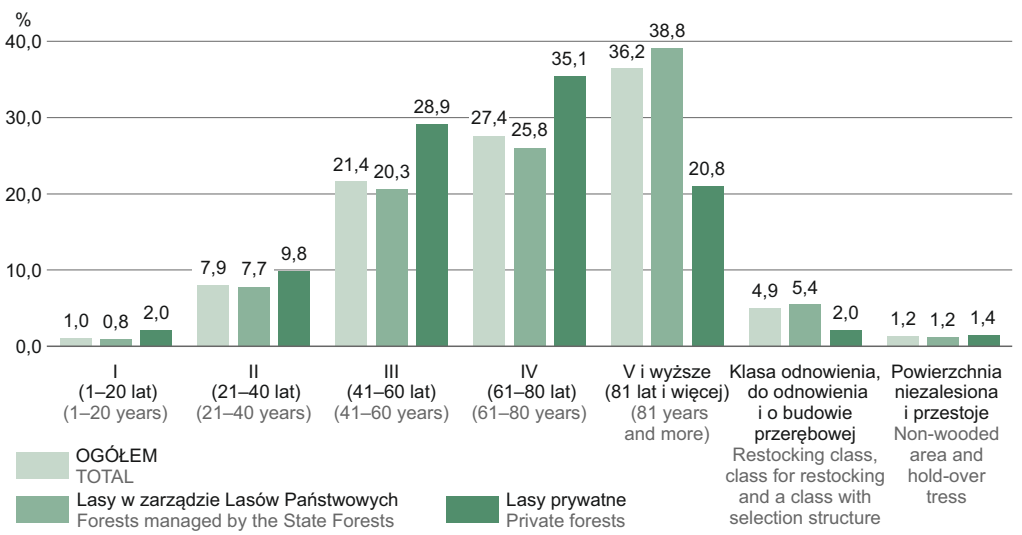
Ź r ó d ł o: Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów – wyniki za okres 2018–2022, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2023 r.

S o u r c e: The National Forest Inventory – results for the period 2018–2022, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2023.

STRUKTURA MIĄŻSZOŚCI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO
VOLUME STRUCTURE OF TIMBER RESOURCES BY SPECIES COMPOSITION



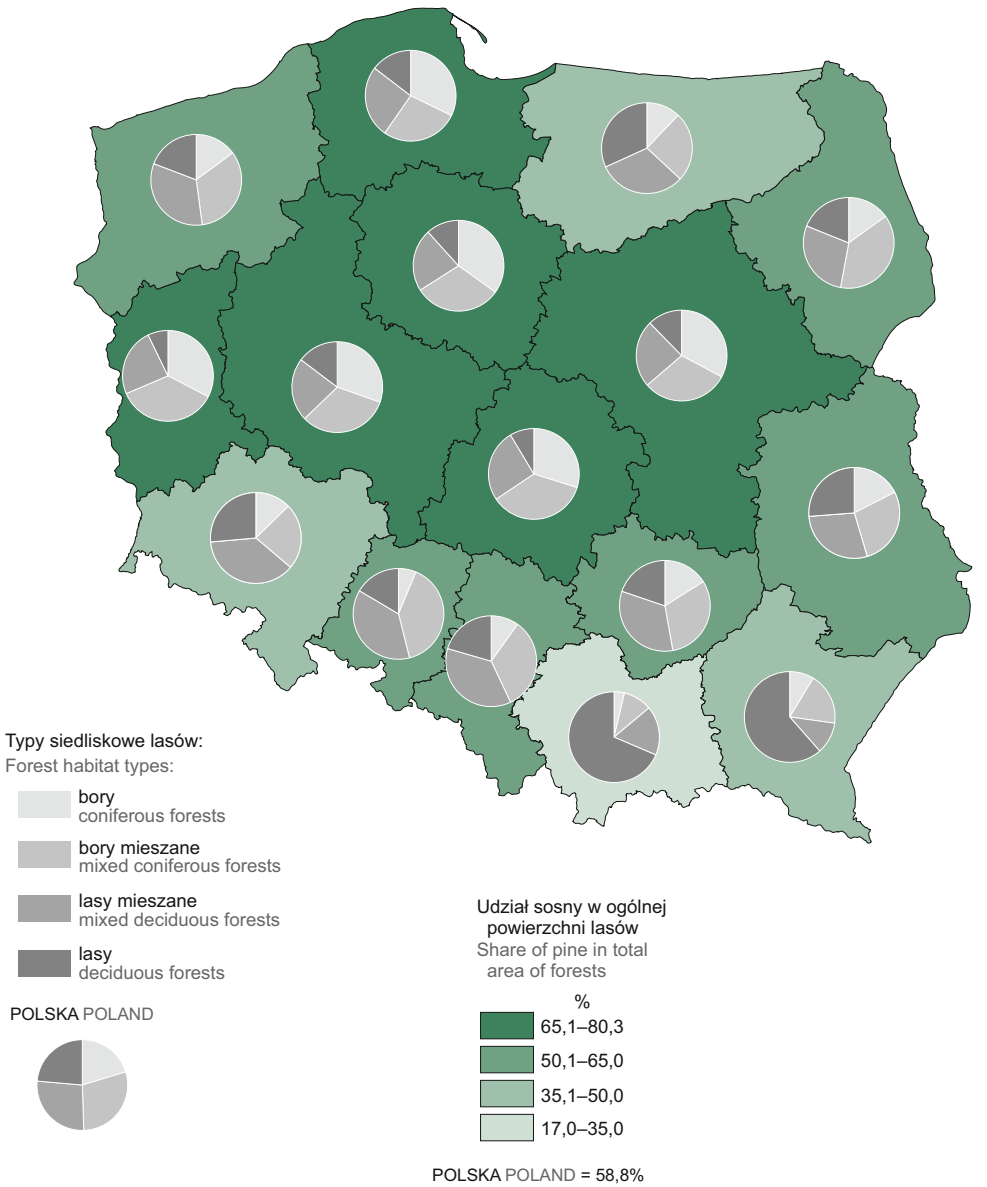
ZASOBY DRZEWNE (grubizna w korze) WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW
GROWING STOCK (timber over bark) BY AGE CLASSES OF TREE STANDS



Ź r ó d ł o: Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów – wyniki za okres 2018–2022, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2023 r.

S o u r c e: The National Forest Inventory – results for the period 2018–2022, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2023.

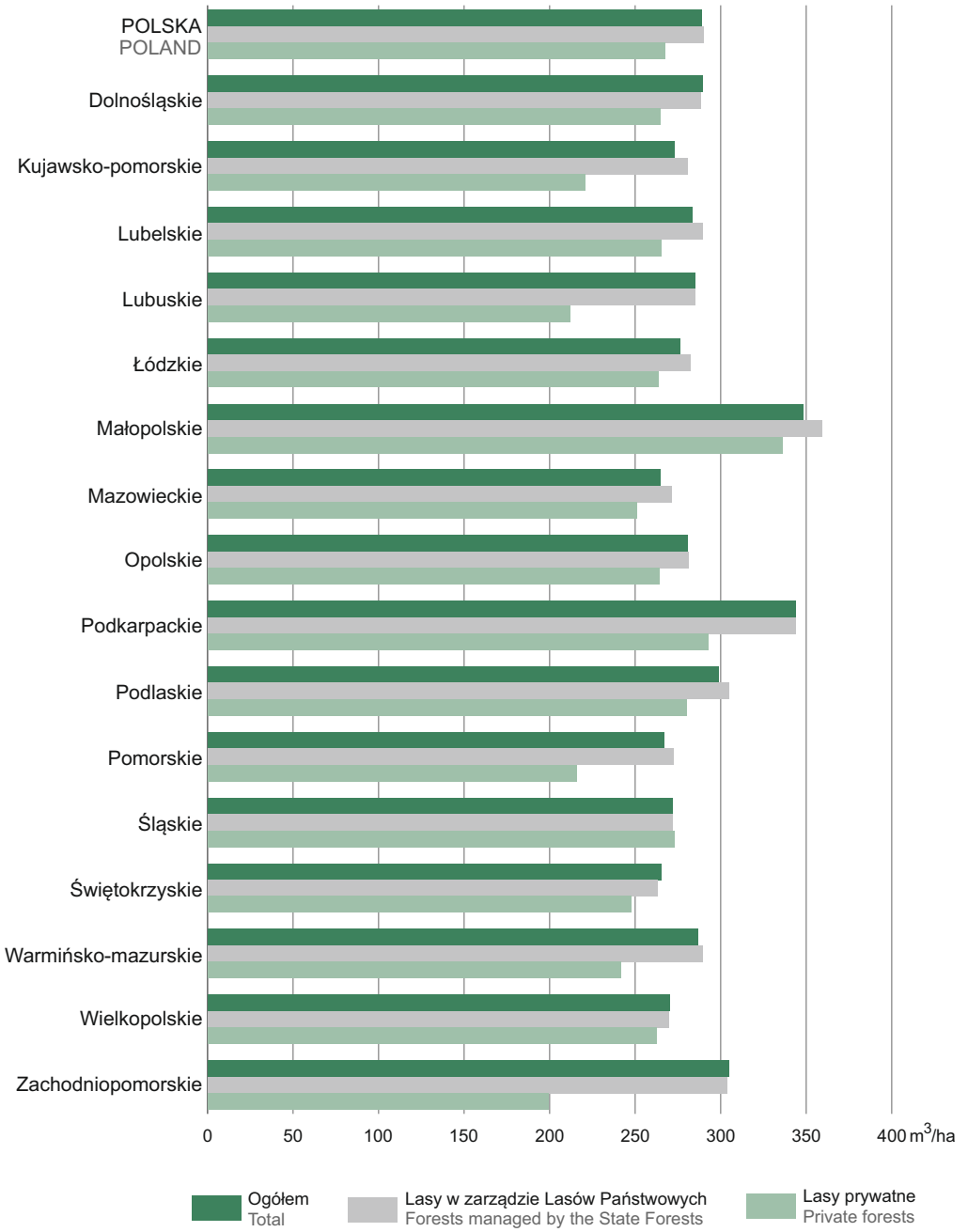
STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG GRUP TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW
STRUCTURE OF FOREST AREA BY GROUPS OF FOREST HABITAT TYPES



Ź r ó d ł o: Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów – wyniki za okres 2018–2022, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2023 r.

S o u r c e: The National Forest Inventory – results for the period 2018–2022, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2023.

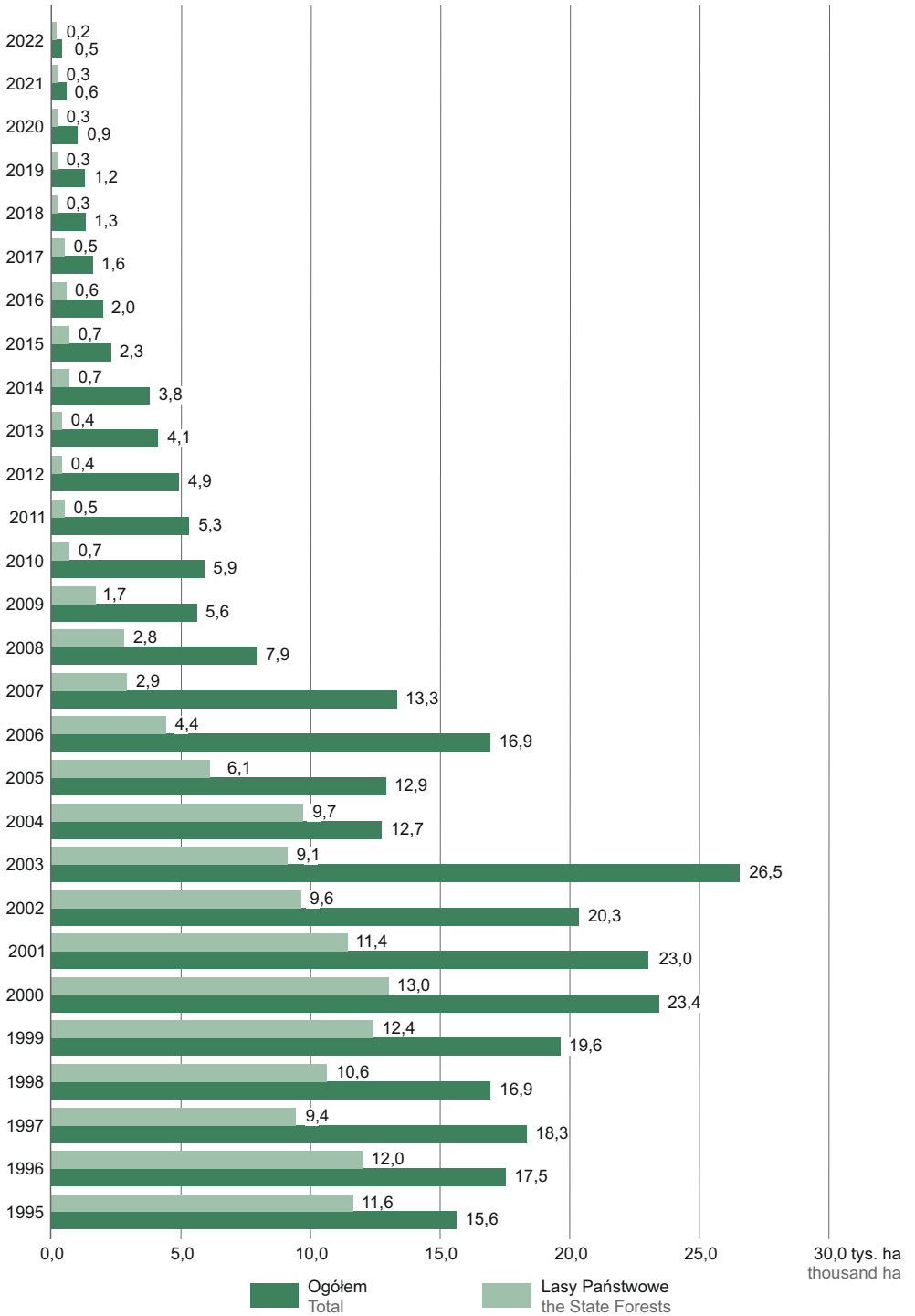
ŚREDNIA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW
AVERAGE RESOURCES OF TREE STANDS BY VOIVODSHIPS



Ź r ó d ł o: Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów – wyniki za okres 2018–2022, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2023 r.

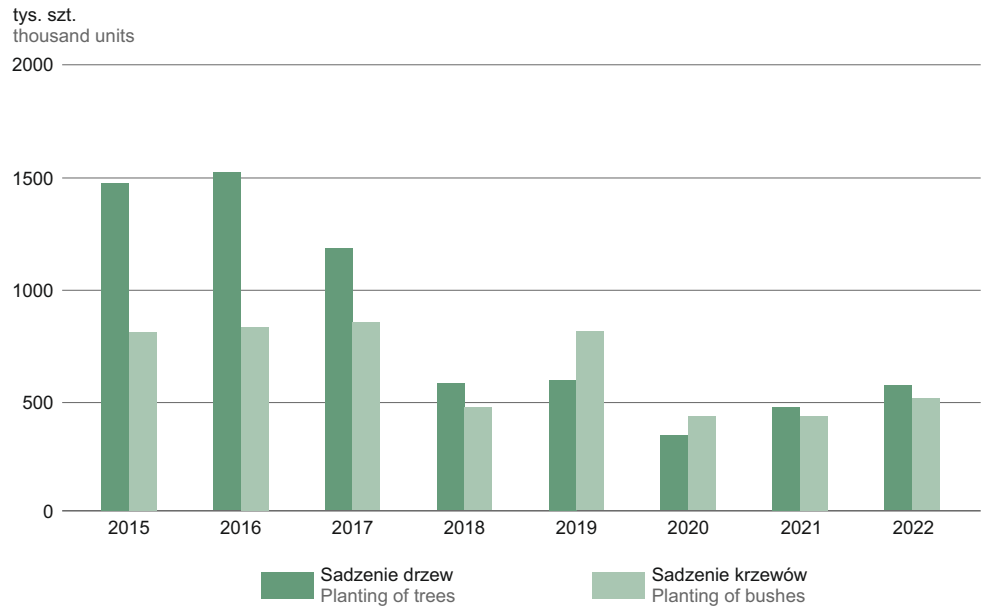
S o u r c e: The National Forest Inventory – results for the period 2018–2022, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2023.

ZALESIENIA W LATACH 1995–2022
AFFORESTATION IN THE YEARS 1995–2022



SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW[a]

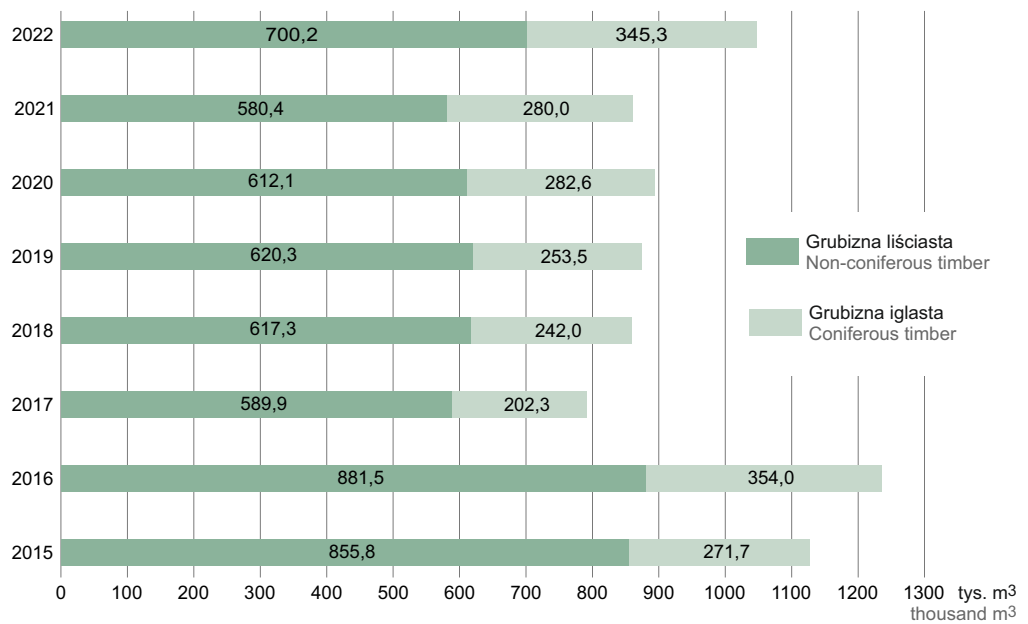
PLANTING OF TREES AND BUSHES[a]



a Poza lasami i terenami zieleni w miastach i wsiach.
a Excluding forests and green areas within cities and villages.

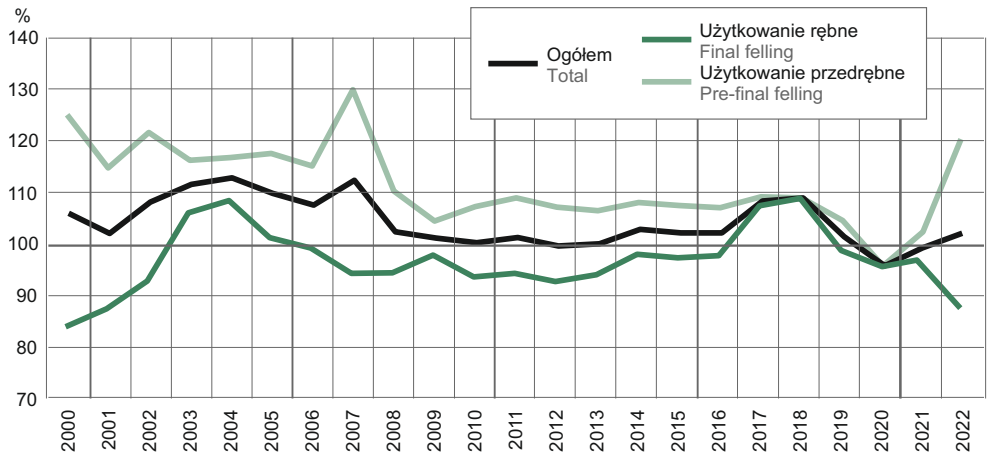
POZYSKANIE DREWNA (GRUBIZNY) Z ZADRZEWIEŃ

REMOVALS (TIMBER) FROM TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST



WYKONANIE MIĄŻSZOŚCIOWEGO ETATU CIĘĆ W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 2000–2022

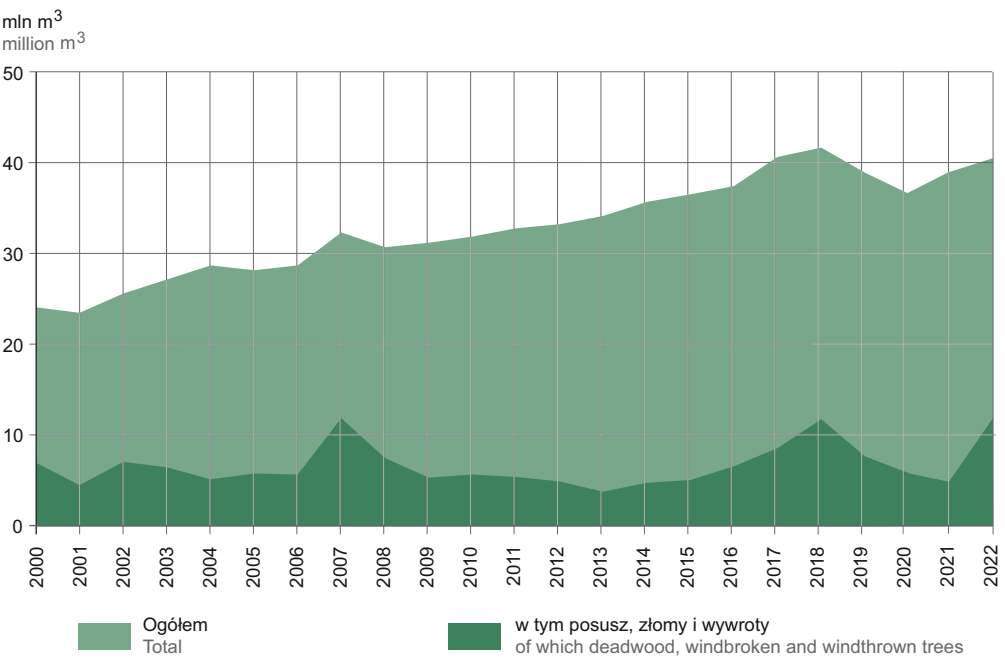
IMPLEMENTATION OF ANNUAL PRESCRIBED CUT BY VOLUME IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2000–2022



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.

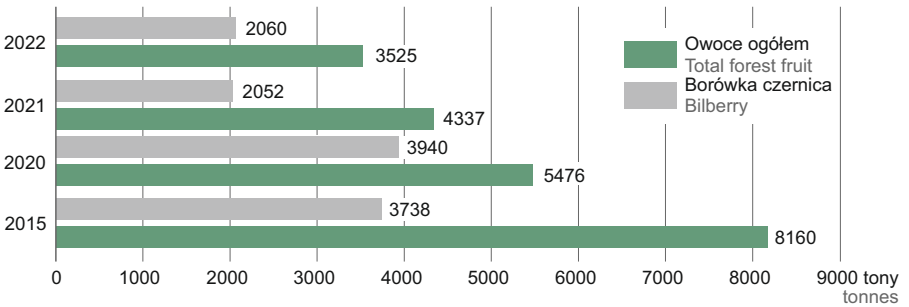
POZYSKANIE GRUBIZNY W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 2000–2022

REMOVALS OF LARGE TIMBER IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2000–2022

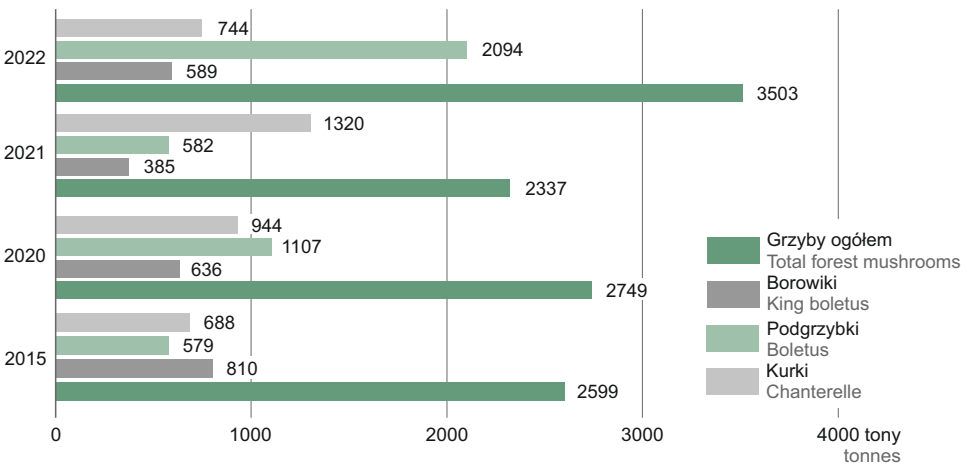


Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.
S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

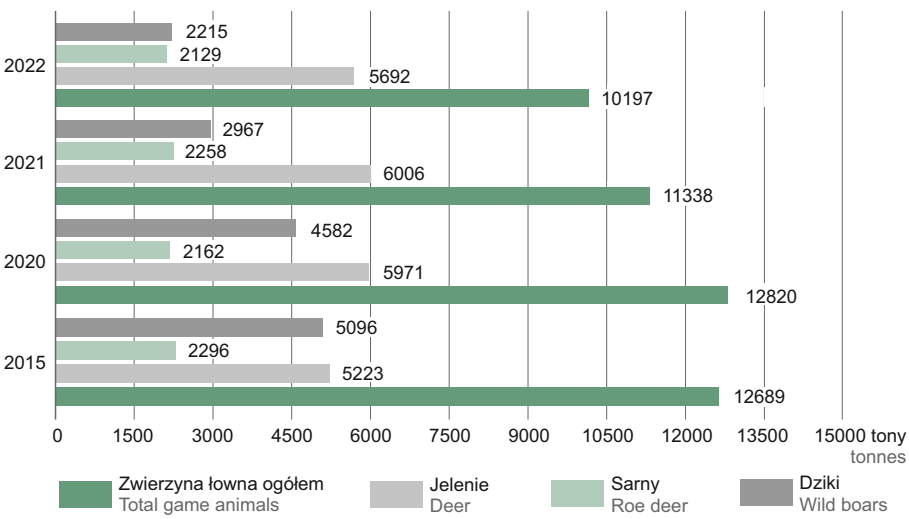
SKUP OWOCÓW LEŚNYCH
PROCUREMENT OF FOREST FRUIT



SKUP GRZYBÓW LEŚNYCH
PROCUREMENT OF FOREST MUSHROOMS

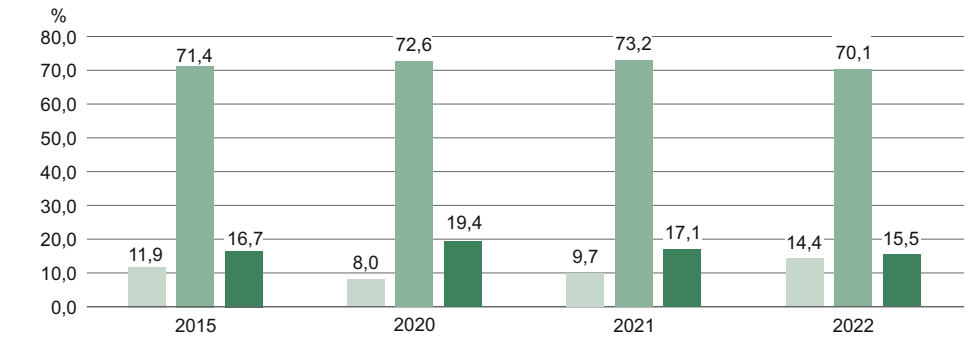


SKUP ZWIERZYNY ŁOWNEJ
PROCUREMENT OF GAME ANIMALS



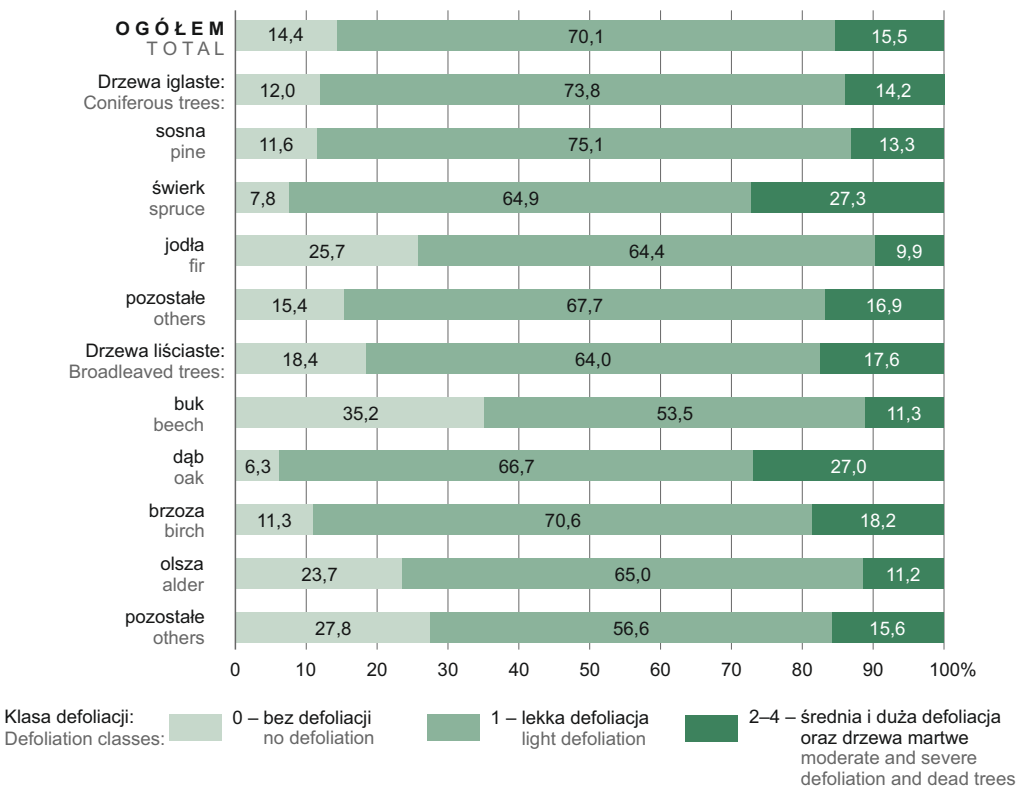
DRZEWA[a] W KLASACH DEFOLIACJI

TREES[a] IN DEFOLIATION CLASSES



DRZEWA[a] W KLASACH DEFOLIACJI WEDŁUG GATUNKÓW W 2022 R.

TREES[a] IN DEFOLIATION CLASSES BY SPECIES IN 2022



a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

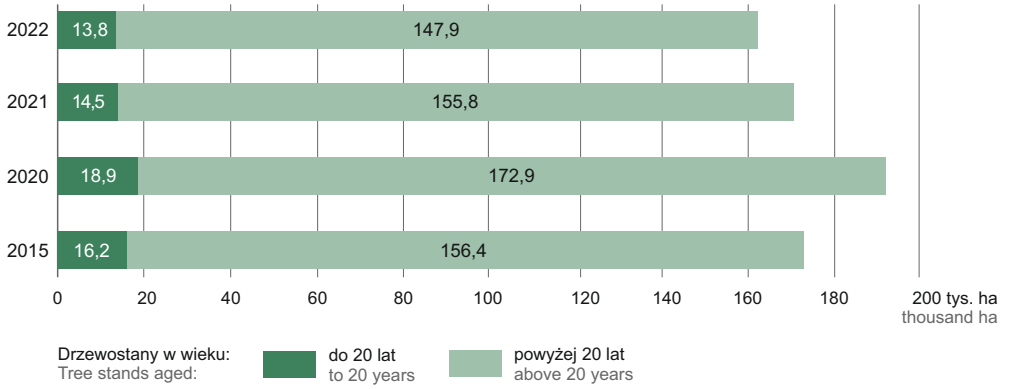
a Tree stands aged over 20 years.

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2022 roku na podstawie badań monitoringowych", Sękocin Stary, lipiec 2023.

S o u r c e: Forest Research Institute — "Forest health condition in Poland in 2022 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, July 2023.

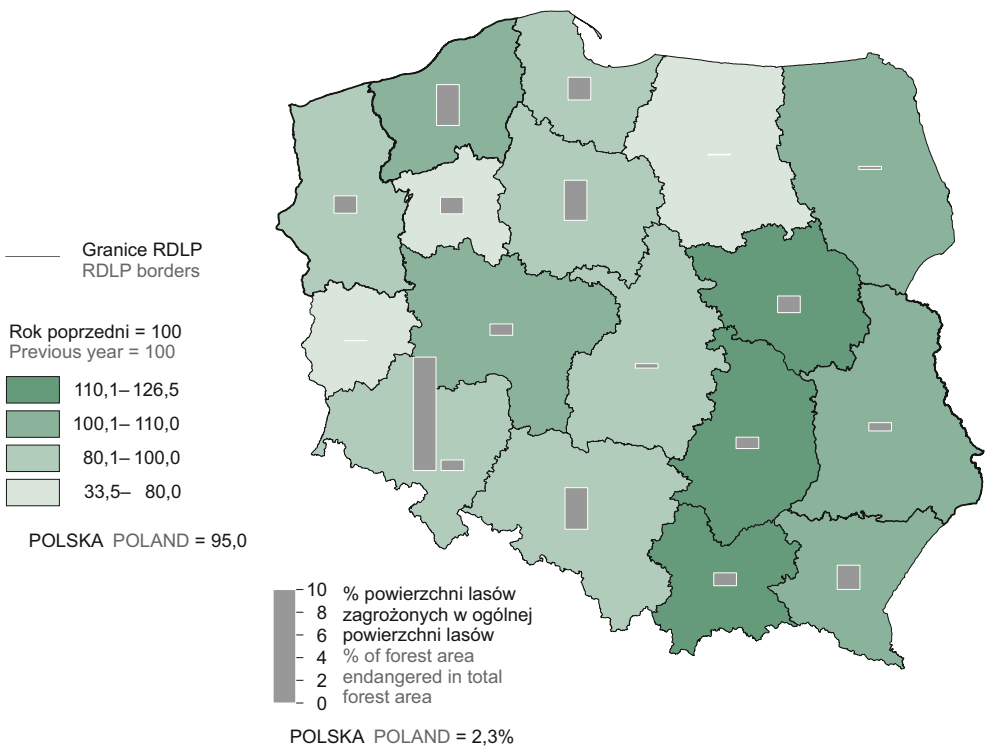
ZAGROŻENIE UPRAW I DRZEWOSTANÓW PRZEZ INFEKCYJNE CHOROBY GRZYBOWE

HAZARD OF INFECTIOUS FUNGAL DISEASES TO CROPS AND FOREST STANDS



POWIERZCHNIA LASÓW ZAGROŻONYCH PRZEZ INFEKCYJNE CHOROBY GRZYBOWE WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2022 R.

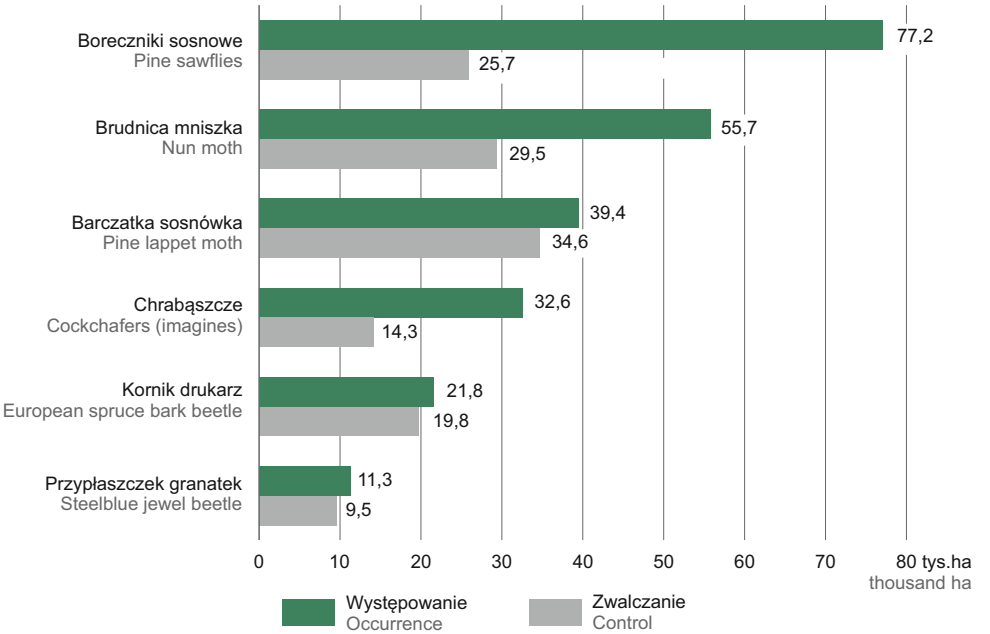
FOREST AREA ENDANGERED BY INFECTIOUS FUNGAL DISEASES BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2022



Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2023 r.", Sękocin Stary, marzec 2023.

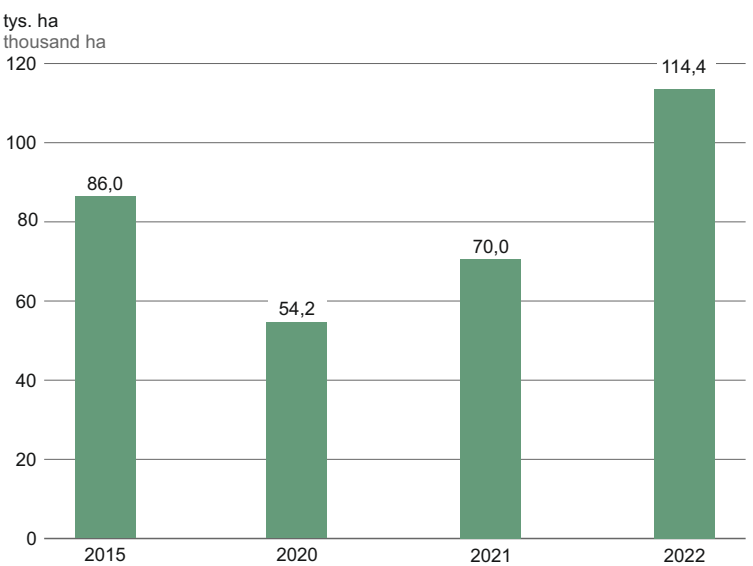
S o u r c e: Forest Research Institute – "Short-term forecast of the occurrence of major pests and infectious diseases of forest trees in Poland in 2023", Sękocin Stary, March 2023.

WYSTĘPOWANIE I ZWALCZANIE WAŻNIEJSZYCH SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH W 2022 R.
OCCURRENCE AND CONTROL OF MAJOR INSECT PESTS OF FOREST TREES IN 2022



Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2023 r", Sękocin Stary 2023.
S o u r c e: Forest Research Institute – "Short-term forecast of the occurence of major pests and infectious diseases of forest trees in Poland in 2023", Sękocin Stary 2023.

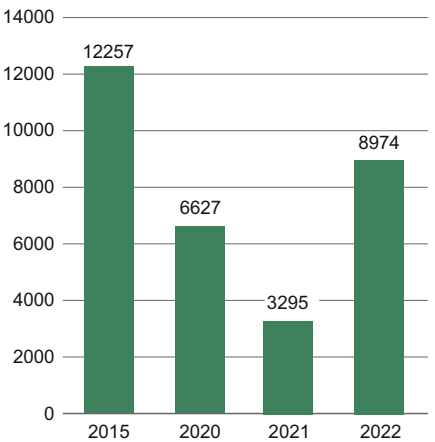
ZWALCZANIE SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH
COMBAT OF INSECT PESTS OF FOREST TREES



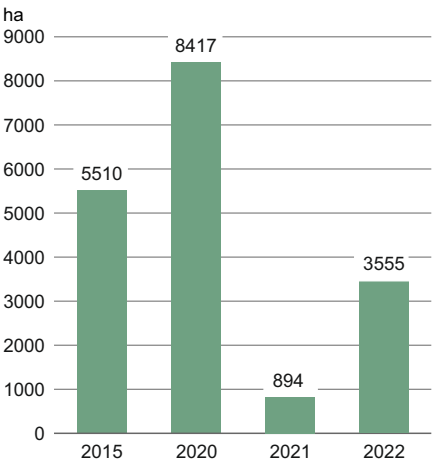
Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.
S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests.

POŻARY LASÓW
FOREST FIRES

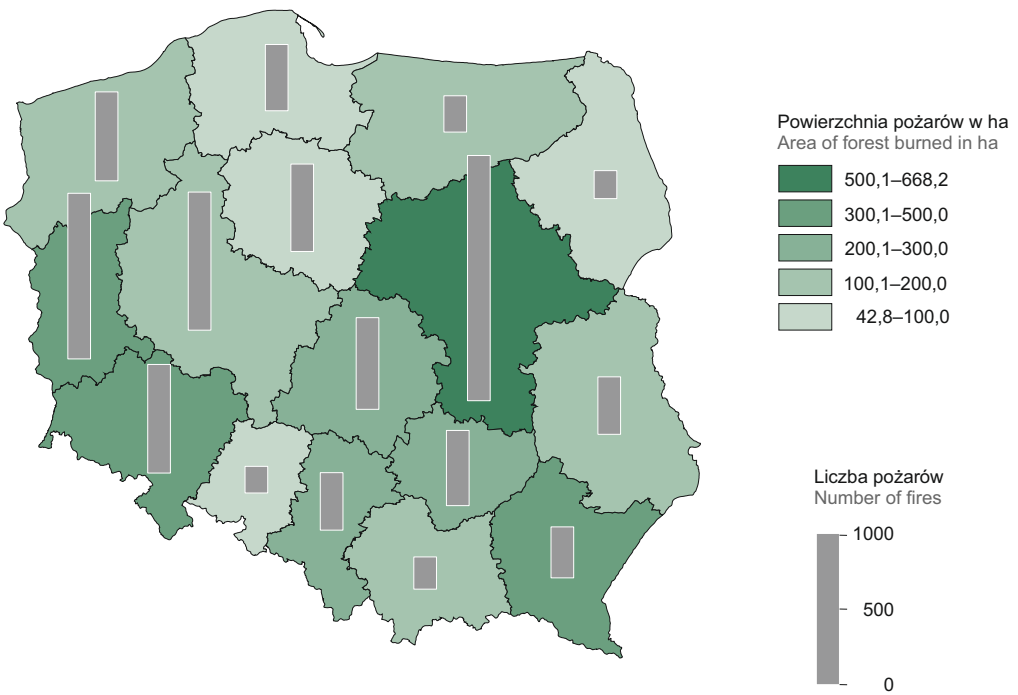
LICZBA POŻARÓW
NUMBER OF FIRES



POWIERZCHNIA POŻARÓW
AREA OF FOREST BURNED



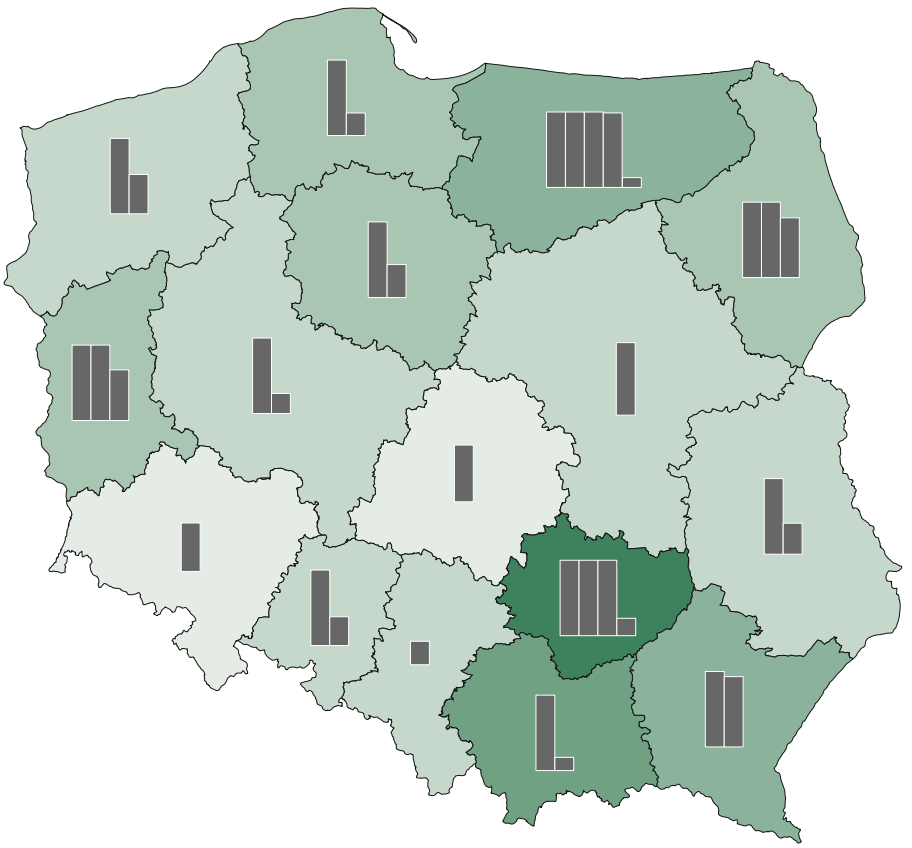
POWIERZCHNIA I LICZBA POŻARÓW LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.
AREA OF FOREST BURNED AND NUMBER OF FIRES BY VOIVODSHIPS IN 2022



Ź r ó d ł o: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
S o u r c e: data from the National Forest Fire Information System managed by the Forest Research Institute.

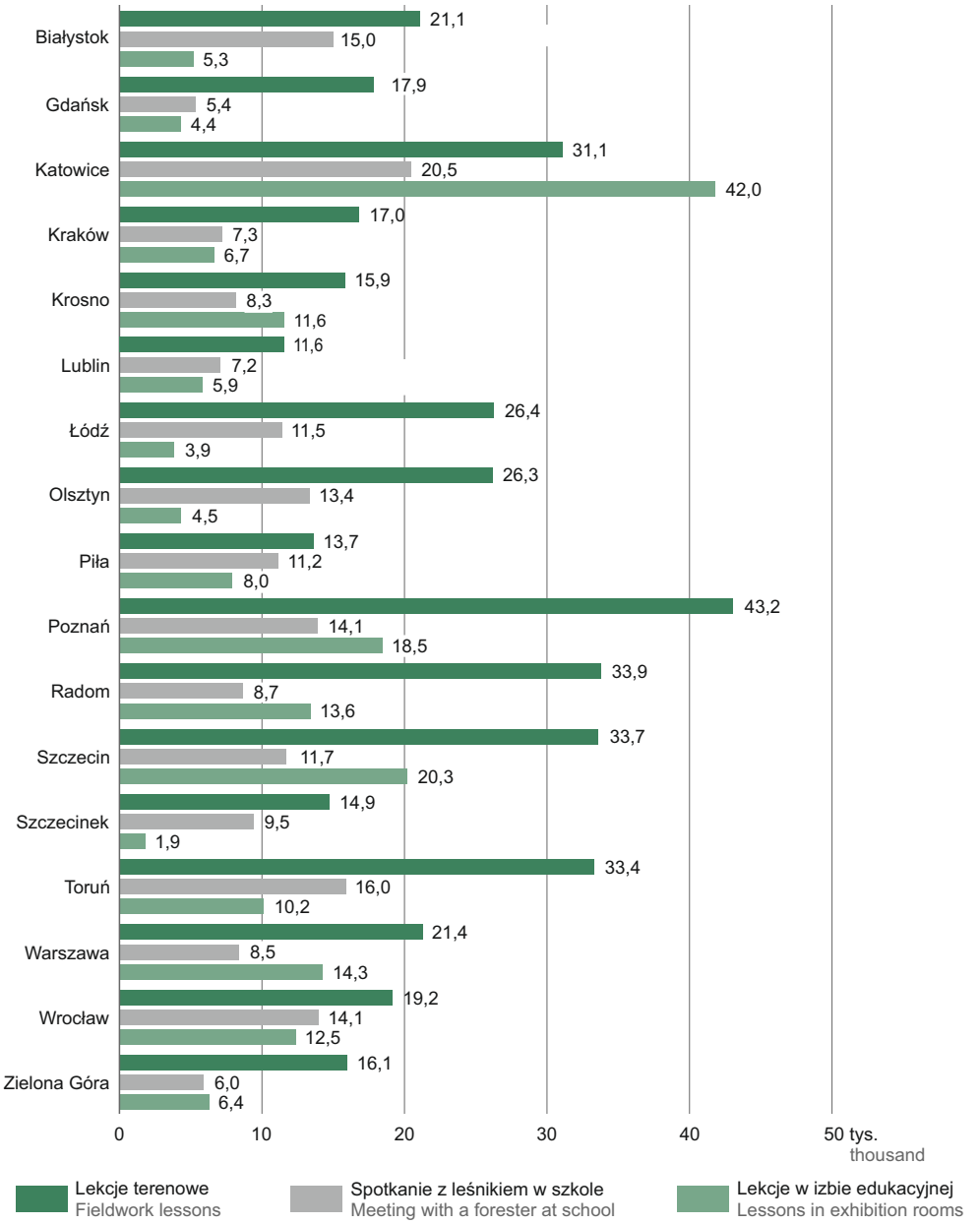
POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2022 R.
Stan w dniu 31 grudnia

AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2022
As of 31 December



LICZBA UCZESTNIKÓW W WYBRANYCH FORMACH EDUKACJI LEŚNEJ PROWADZONEJ PRZEZ LASY PAŃSTWOWE[a] WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2022 R.

NUMBER OF PARTICIPANTS IN SELECTED FORMS OF FOREST EDUCATION CONDUCTED BY THE STATE FORESTS[a] BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2022



a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie, Leśnego Banku Genów Kostrzyca oraz Ośrodka Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec".

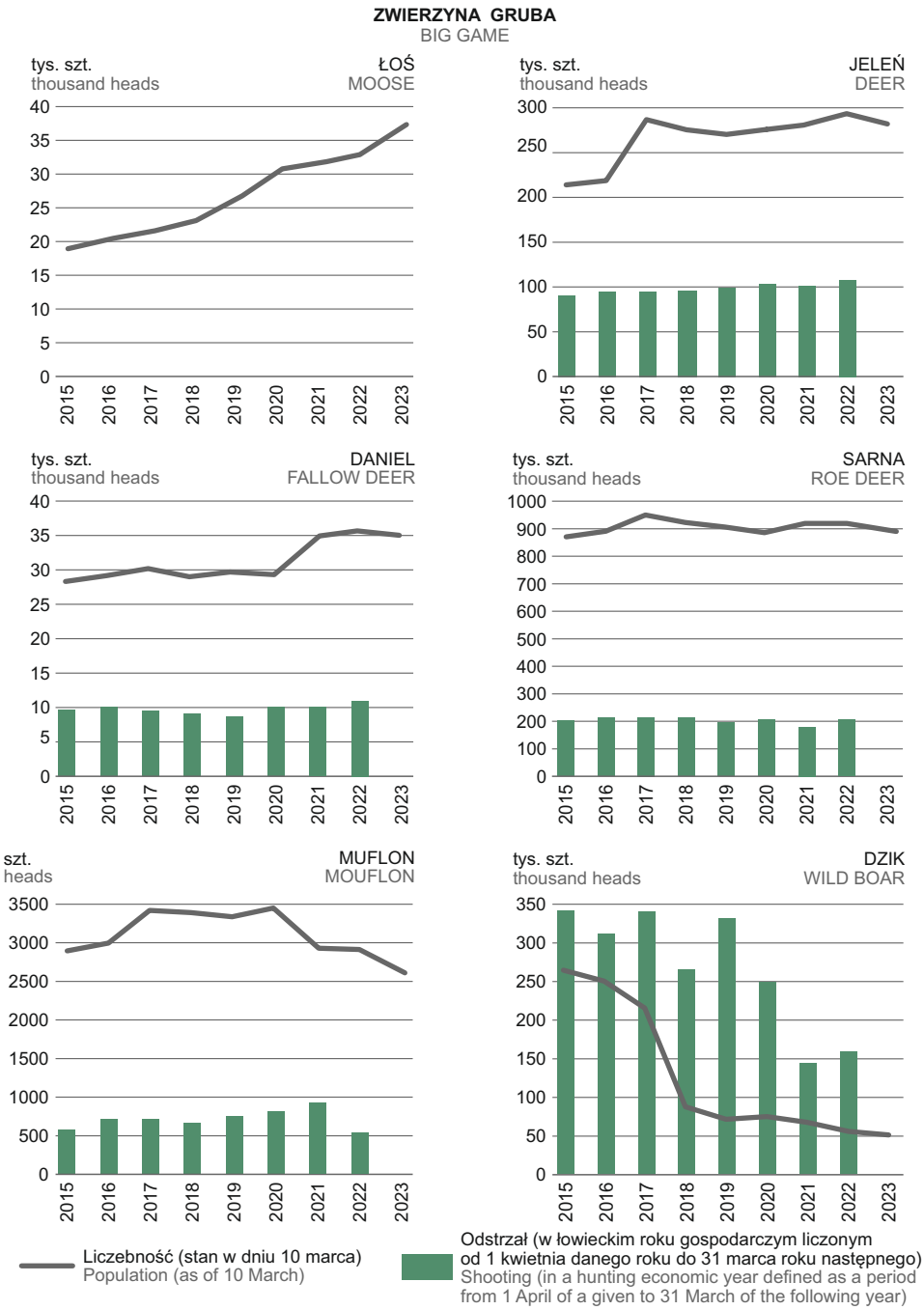
a Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów, the Kostrzyca Forest Gene Bank and the Center for Historical and Natural Education "Wilczy Szaniec".

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.

LICZEBNOŚĆ I ODSTRZAŁ WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W LATACH 2015–2023

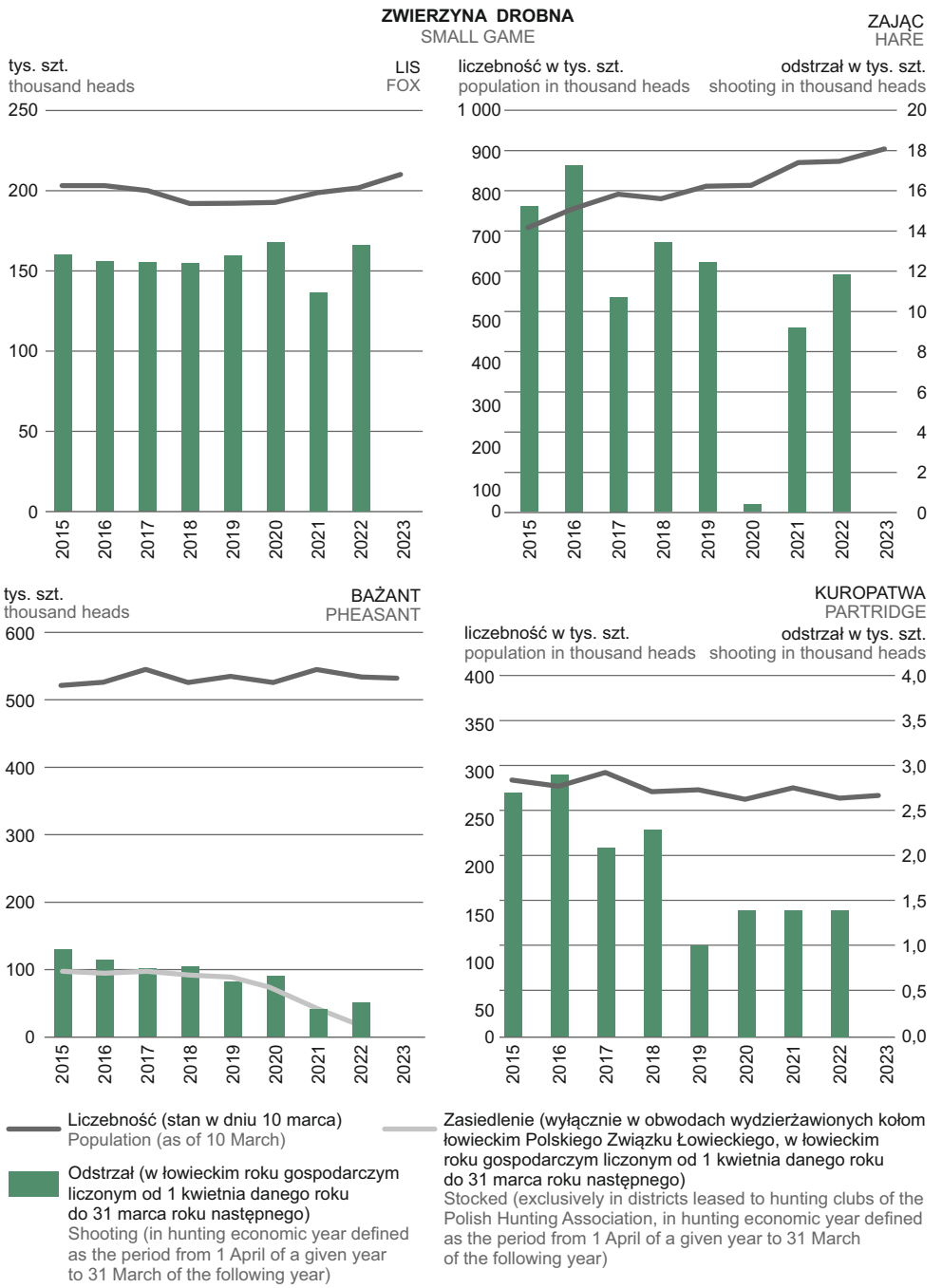
POPULATION AND SHOOTING OF SELECTED GAME SPECIES IN THE YEARS 2015–2023



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.

LICZEBNOŚĆ I ODSTRZAŁ WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W LATACH 2015–2023
POPULATION AND SHOOTING OF SELECTED GAME SPECIES IN THE YEARS 2015–2023

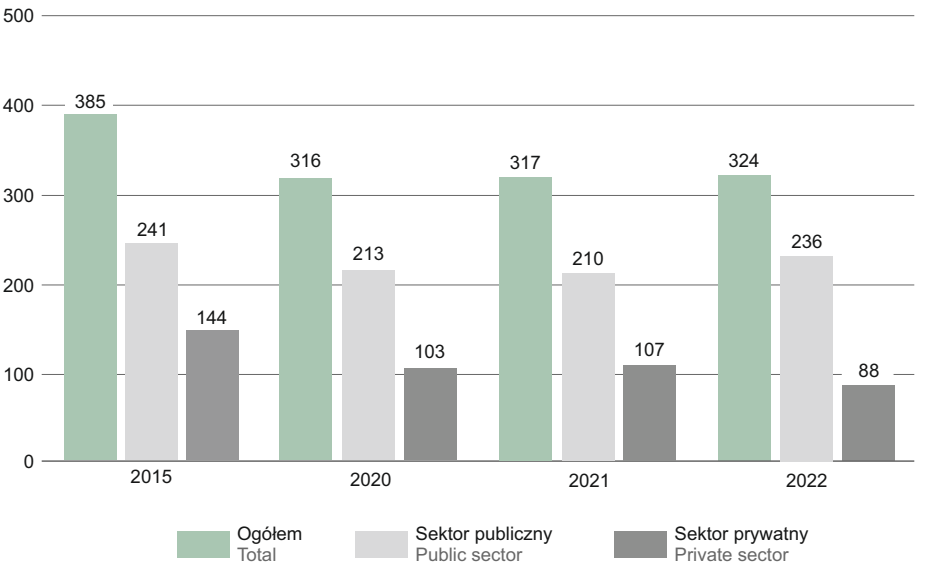


Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

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.

POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY[a] W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW

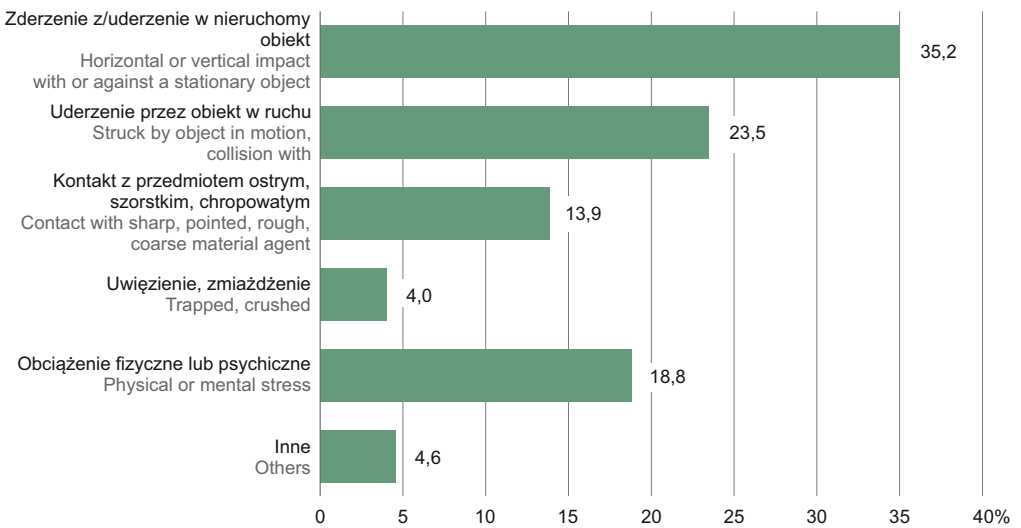
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK[a] IN FORESTRY BY SECTORS



a Zgłoszonych w danym roku.
a Registered in a given year.

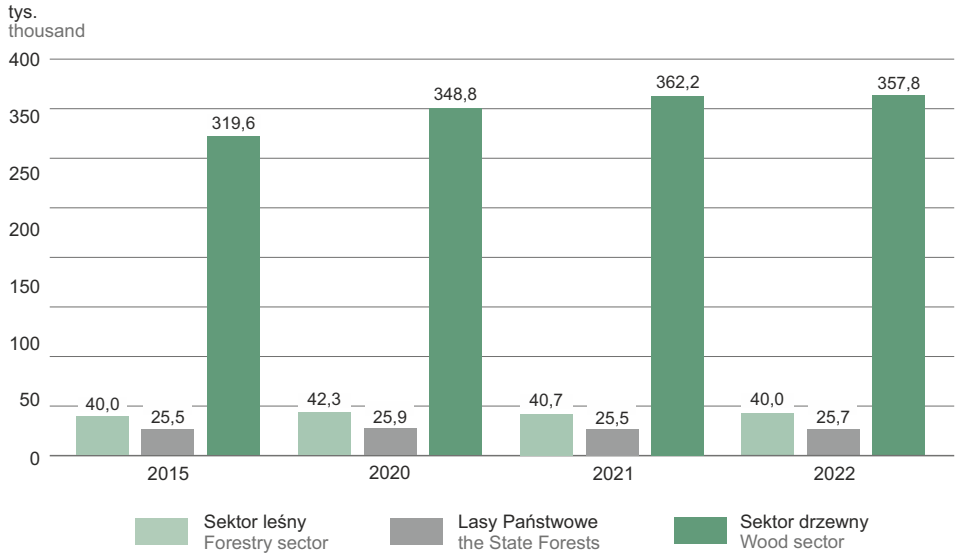
POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY[a] W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH URAZY W 2022 R.

PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK[a] IN FORESTRY BY CONTACT MODES OF INJURIES IN 2022



a Zgłoszonych w danym roku.
a Registered in a given year.

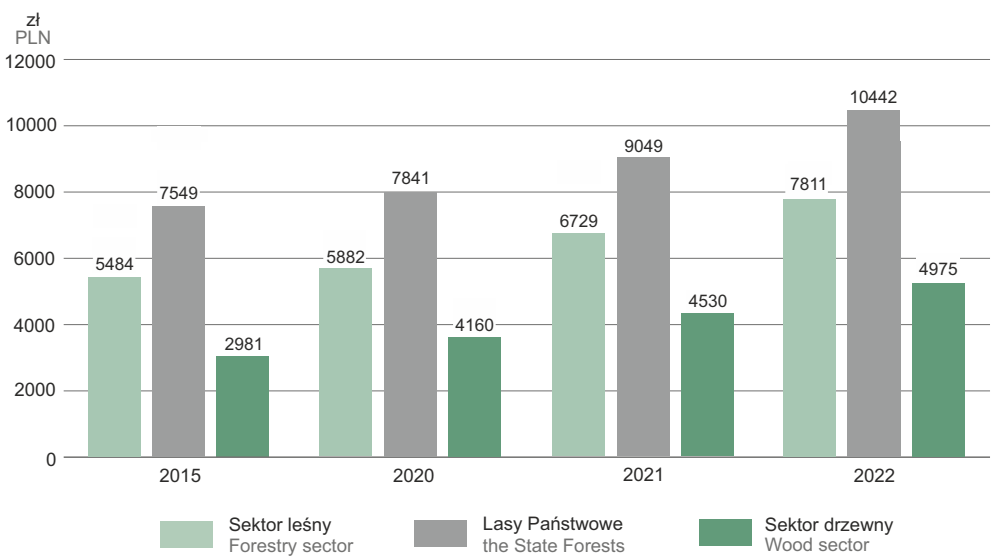
PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE[a] W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM
AVERAGE PAID EMPLOYMENT[a] IN FORESTRY AND WOOD SECTOR



a Bez osób zatrudnionych za granicą.
a Excluding persons employed abroad.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych oraz Głównego Urzędu Statystycznego.
S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests and Statistics Poland.

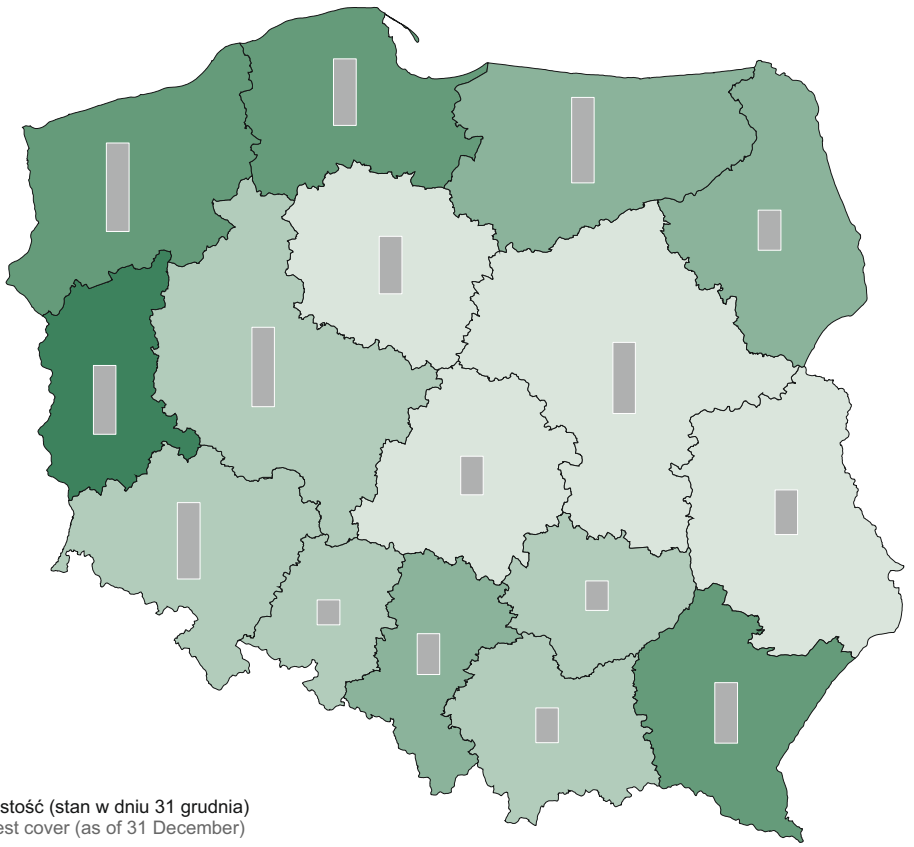
PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO[a] W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM
AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES[a] IN FORESTRY AND WOOD SECTOR



a Bez osób zatrudnionych za granicą; łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród.
a Excluding persons employed abroad; including payments from an awards fund.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych oraz Głównego Urzędu Statystycznego.
S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests and Statistics Poland.

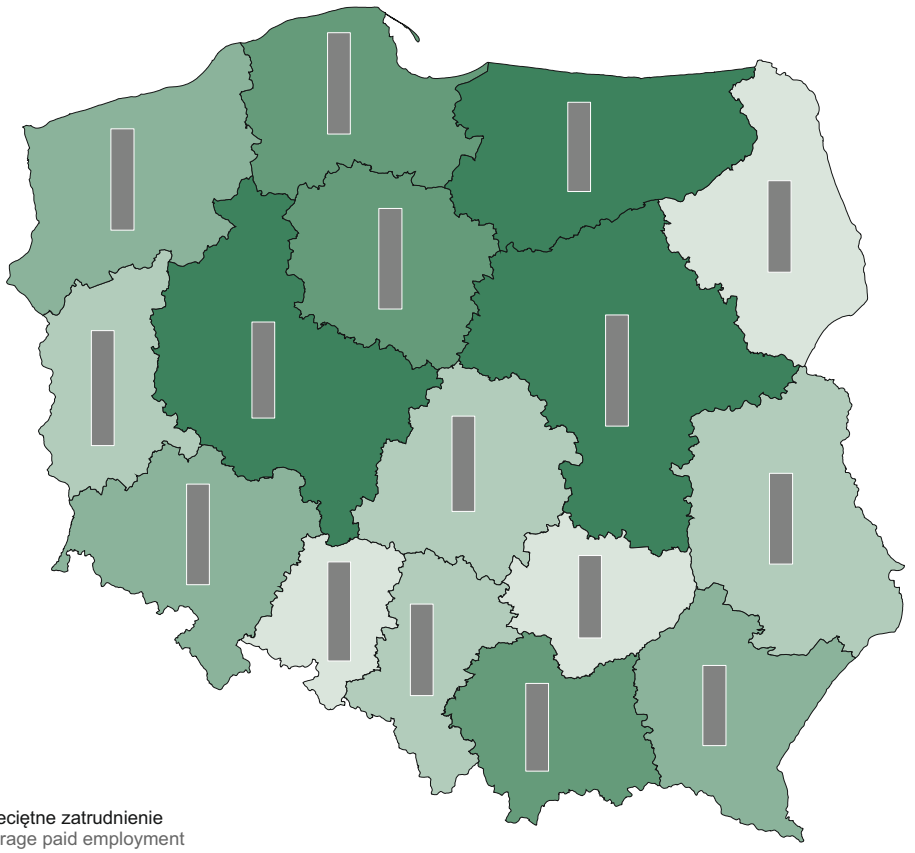
PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE[a] W SEKTORZE LEŚNYM W 2022 R.
AVERAGE PAID EMPLOYMENT[a] IN FORESTRY SECTOR IN 2022



a Bez osób zatrudnionych za granicą.
a Excluding persons employed abroad.

PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE[a] I PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO W SEKTORZE DRZEWNYM W 2022 R.

AVERAGE PAID EMPLOYMENT[a] AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES IN WOOD SECTOR IN 2022



Przeciętne zatrudnienie
Average paid employment

%

- 7,8–22,9
- 6,1– 7,7
- 5,1– 6,0
- 4,1– 5,0
- 1,4– 4,0

POLSKA POLAND = 100%

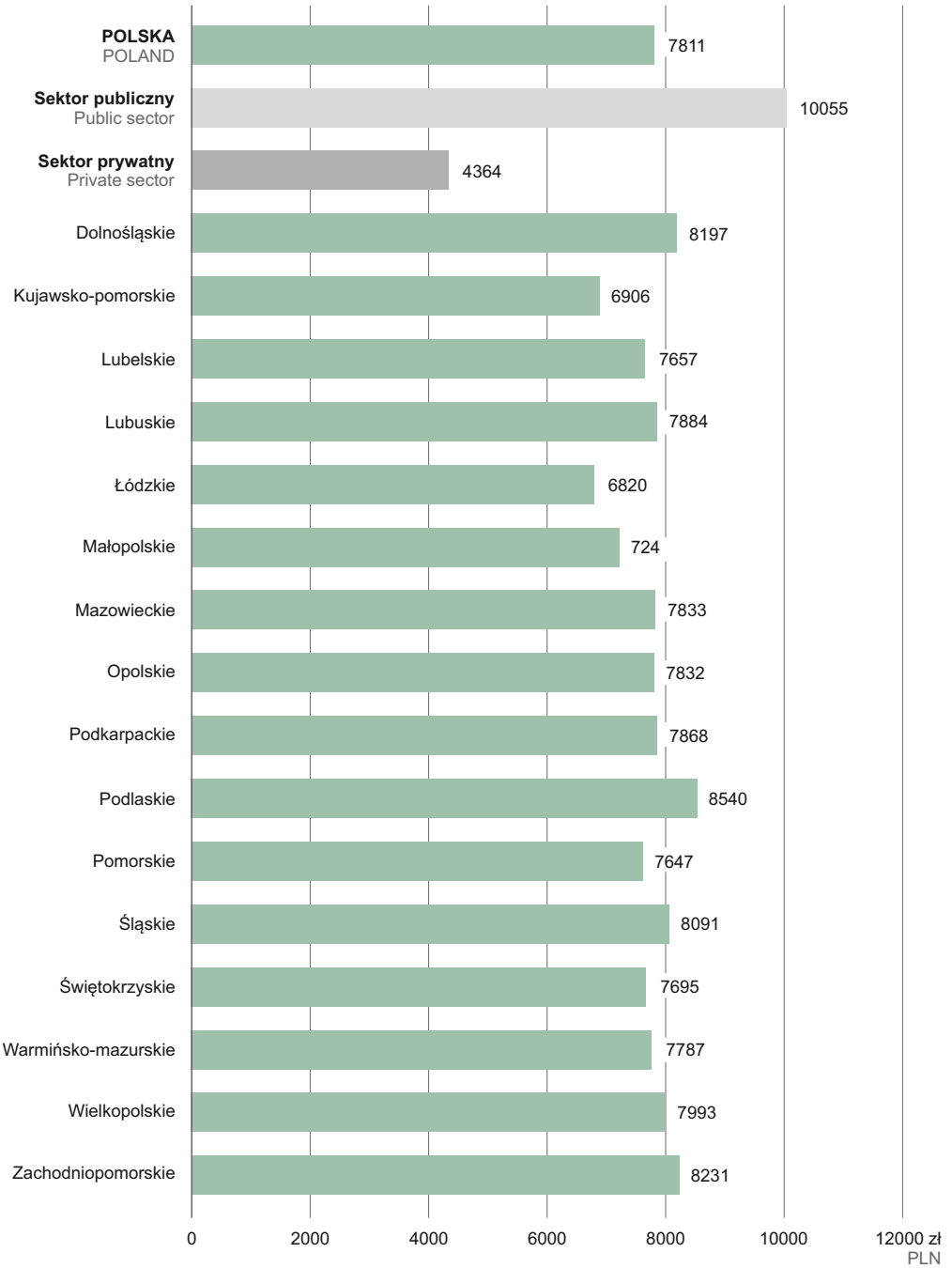
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia
Average monthly gross wages and salaries

tys. zł
PLN thousand

7,0
3,5
0,0

a Bez osób zatrudnionych za granicą.
a Excluding persons employed abroad.

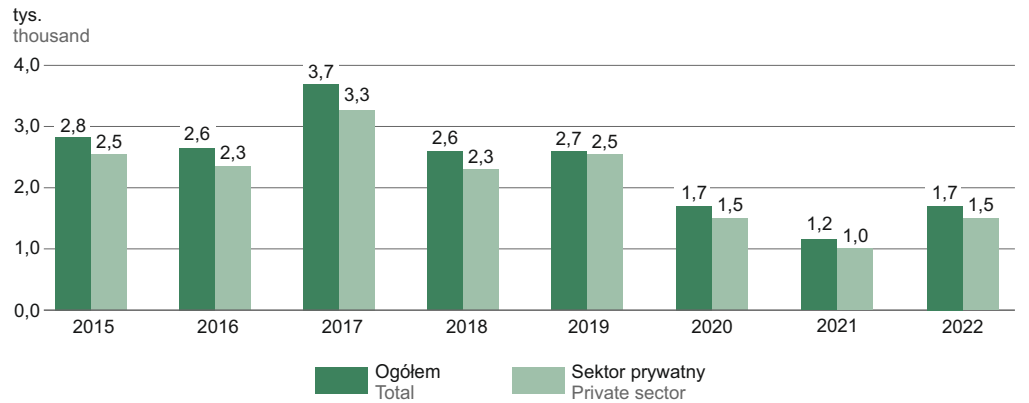
PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA[a] BRUTTO W LEŚNICTWIE W 2022 R.
AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES[a] IN FORESTRY IN 2022



a Bez osób zatrudnionych za granicą.
a Excluding persons employed abroad.

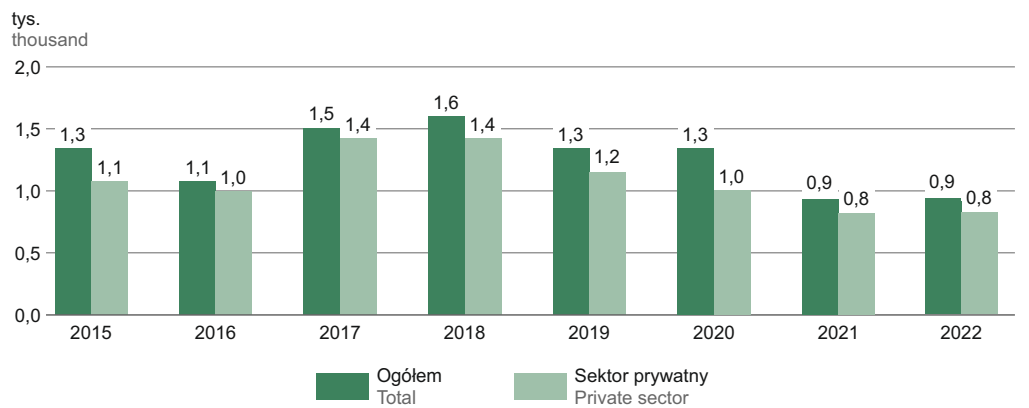
NOWO UTWORZONE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

NEWLY CREATED JOBS IN FORESTRY



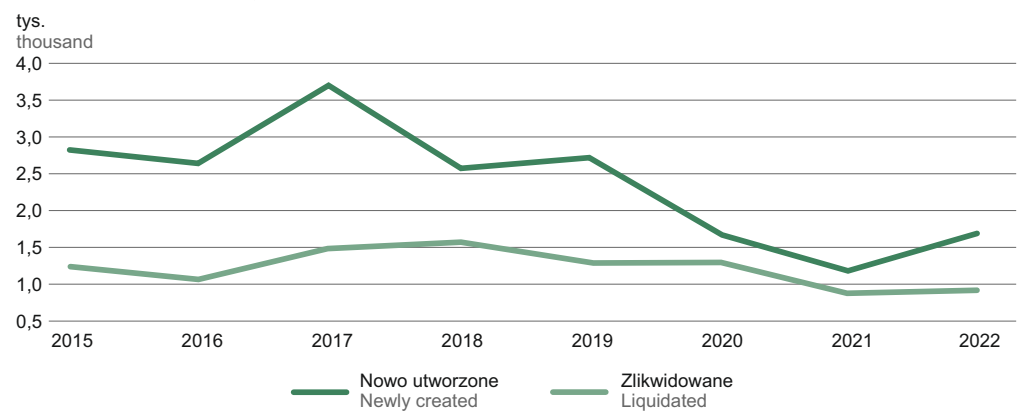
ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

LIQUIDATED JOBS IN FORESTRY

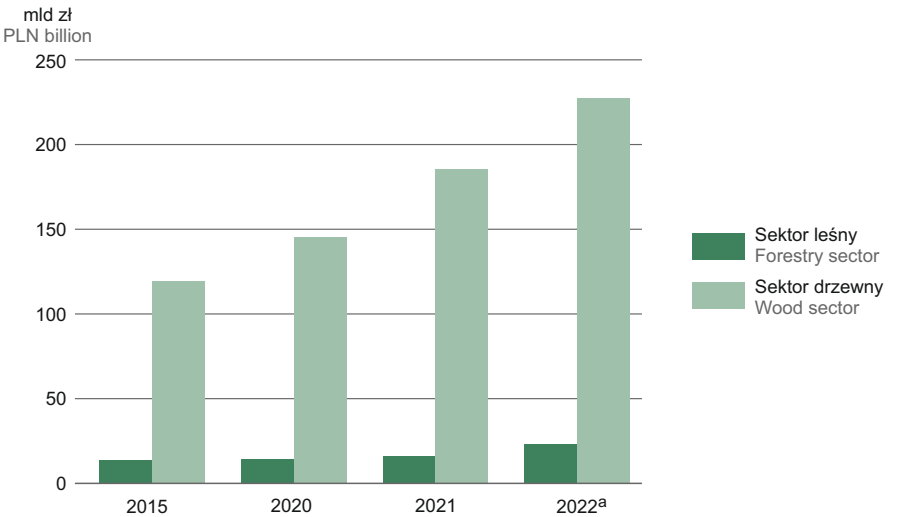


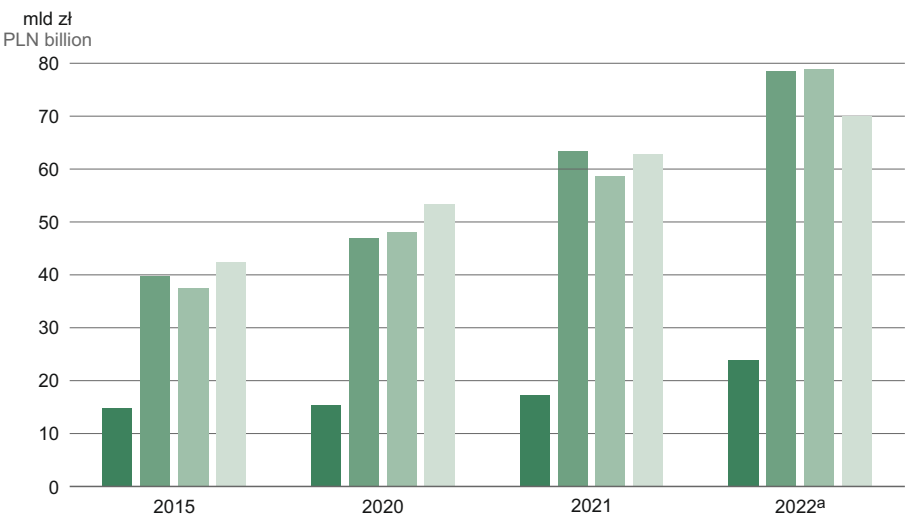
NOWO UTWORZONE I ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

NEWLY CREATED AND LIQUIDATED JOBS IN FORESTRY



PRODUKCJA GLOBALNA SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO
GROSS OUTPUT IN FORESTRY AND WOOD SECTOR



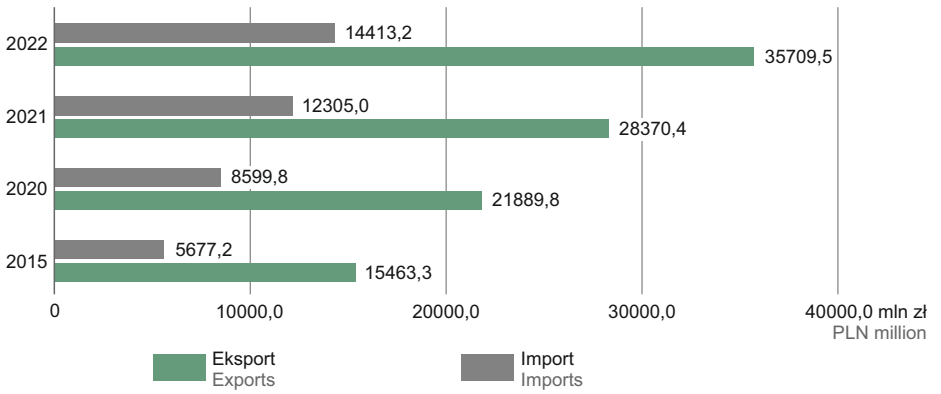


Sektor leśny:
Forestry sector:
leśnictwo i pozyskiwanie drewna
forestry and logging

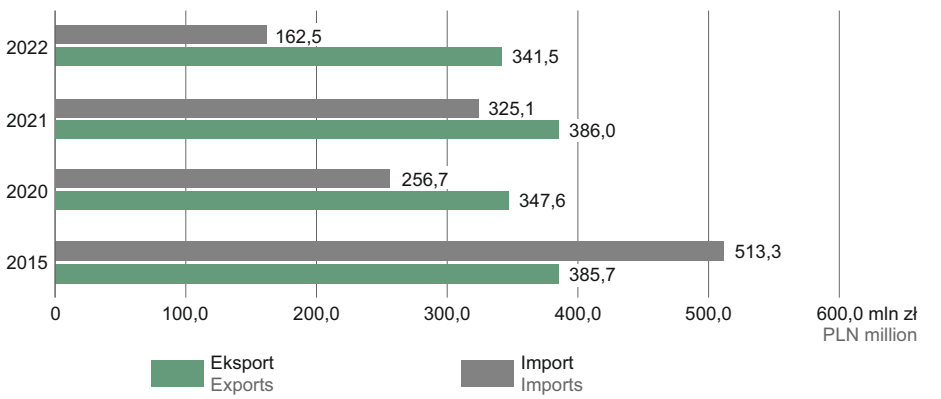
Sektor drzewny:
Wood sector:
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny
manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
produkcja papieru i wyrobów z papieru
manufacture of paper and paper products
produkcja mebli
manufacture of furniture

a Dane nieostateczne.
a Preliminary data.

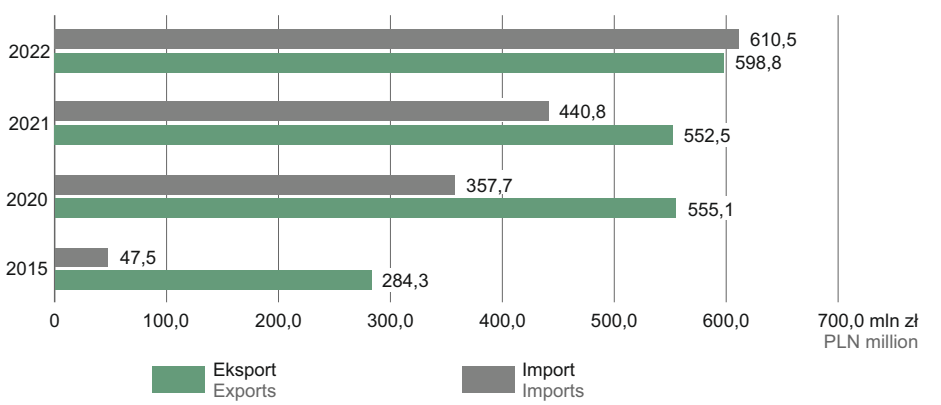
EKSPORT I IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA[Δ]
EXPORTS AND IMPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD[Δ]



EKSPORT I IMPORT DZICZYZNY
EXPORTS AND IMPORTS OF GAME ANIMALS

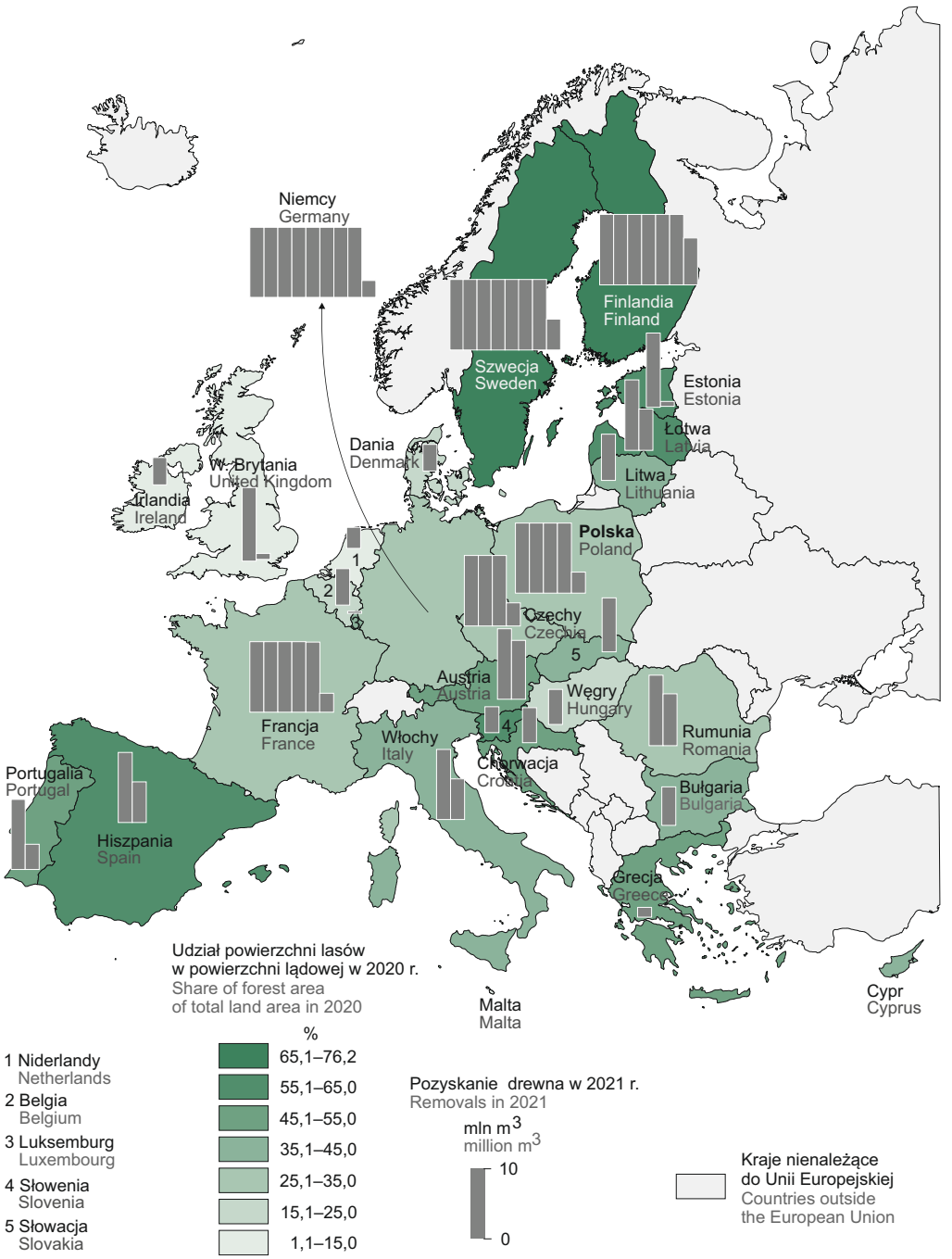


EKSPORT I IMPORT JAGÓD[a]
EXPORTS AND IMPORTS OF BERRIES[a]



a Żurawiny, borówki czarne i pozostałe owoce z rodzaju Vaccinium, świeże.
a Cranberries, bilberries and other fruit of the genus Vaccinium, fresh.

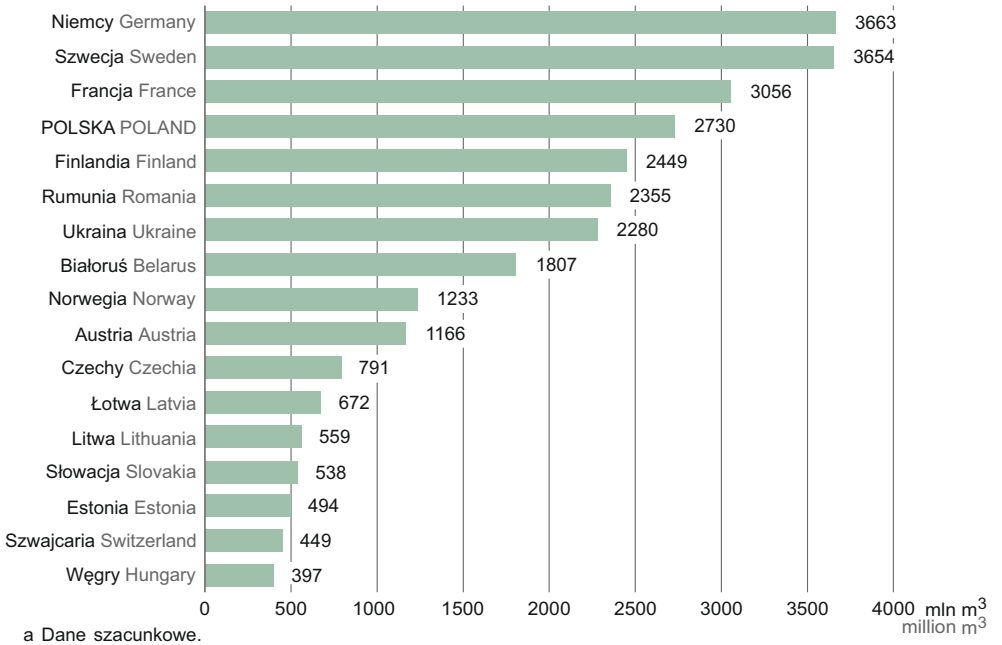
LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ
FOREST COVER AND REMOVALS IN THE COUNTRIES OF THE EUROPEAN UNION



Ź r ó d ł o: Forest Europe, 2020: State of Europe's Forests 2020; baza danych FAO.
S o u r c e: 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]

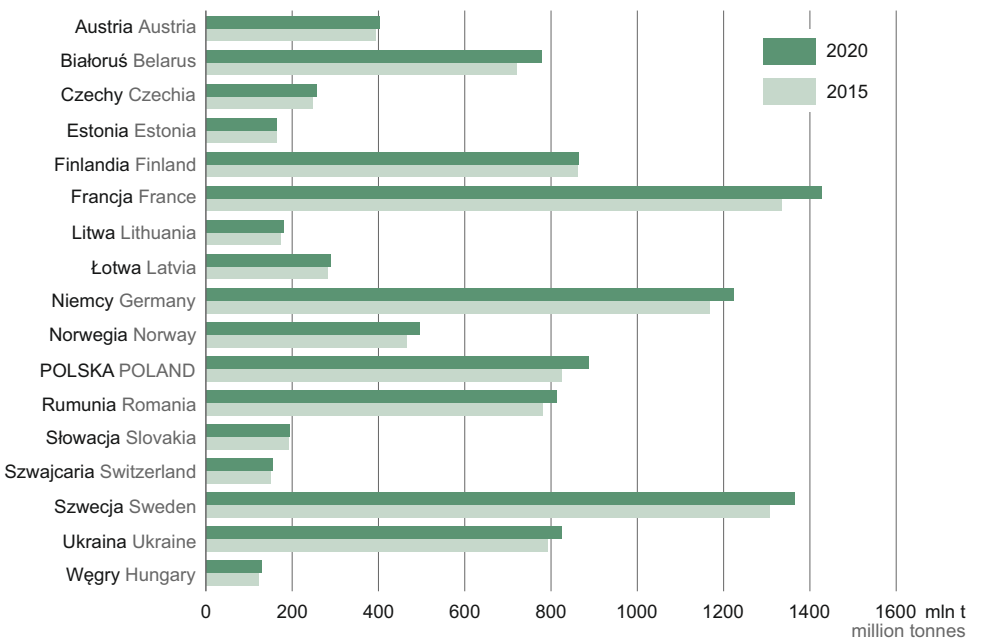


a Dane szacunkowe.
a Estimated data.

Ź r ó d ł o: baza danych Global Forest Resources Assesment.
S o u r c e: Global Forest Resources Assessment database.

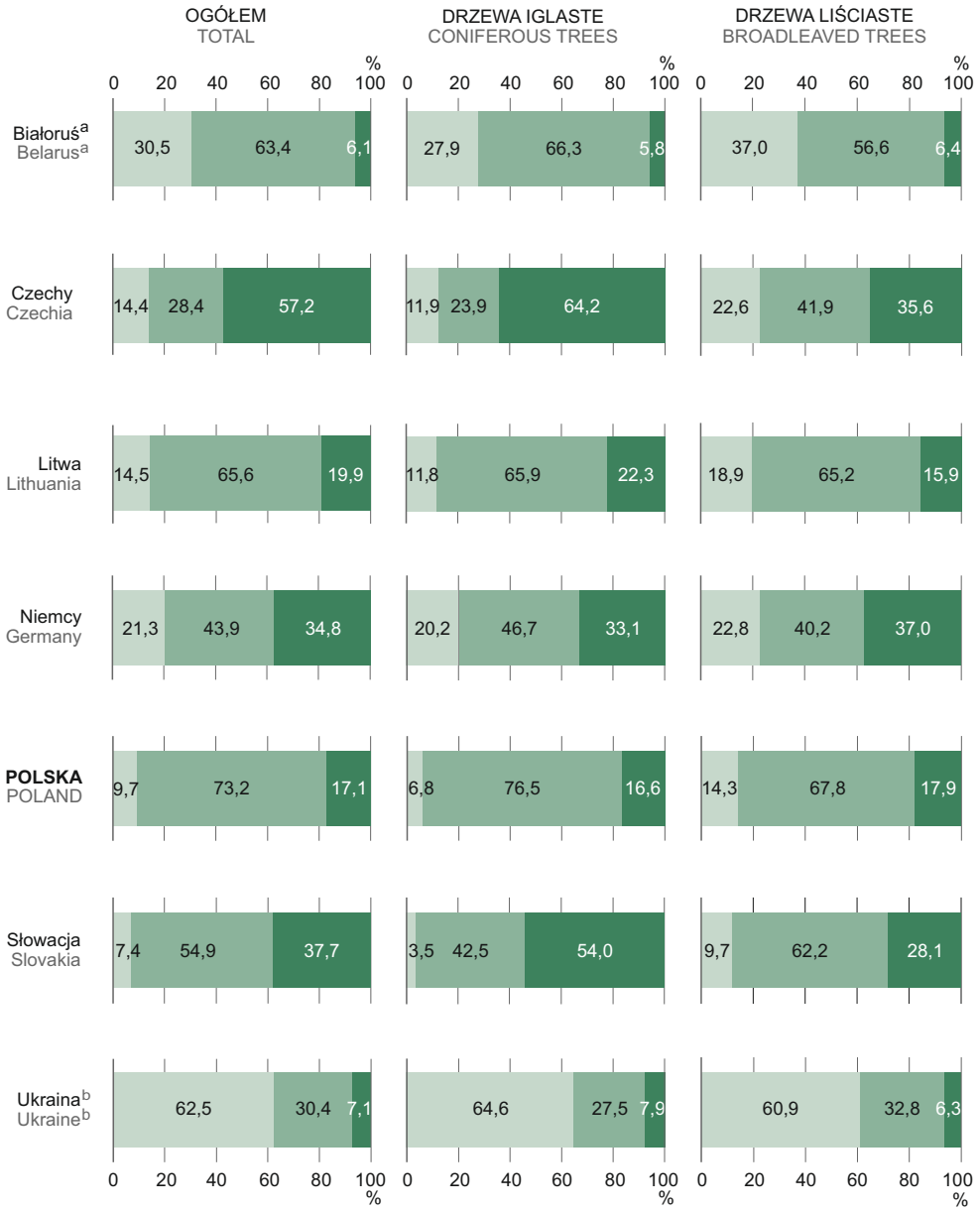
ZAPAS WĘGLA W ŻYWEJ BIOMASIE DRZEWNEJ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY

CARBON STOCK IN LIVING FOREST BIOMASS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES



Ź r ó d ł o – S o u r c e: Forest Europe, 2020: State of Europe's Forests 2020.

STAN ZDROWOTNY LASÓW W POLSCE I W KRAJACH SĄSIEDNICH W 2021 R.
FOREST CONDITION IN POLAND AND NEIGHBOURING COUNTRIES IN 2021

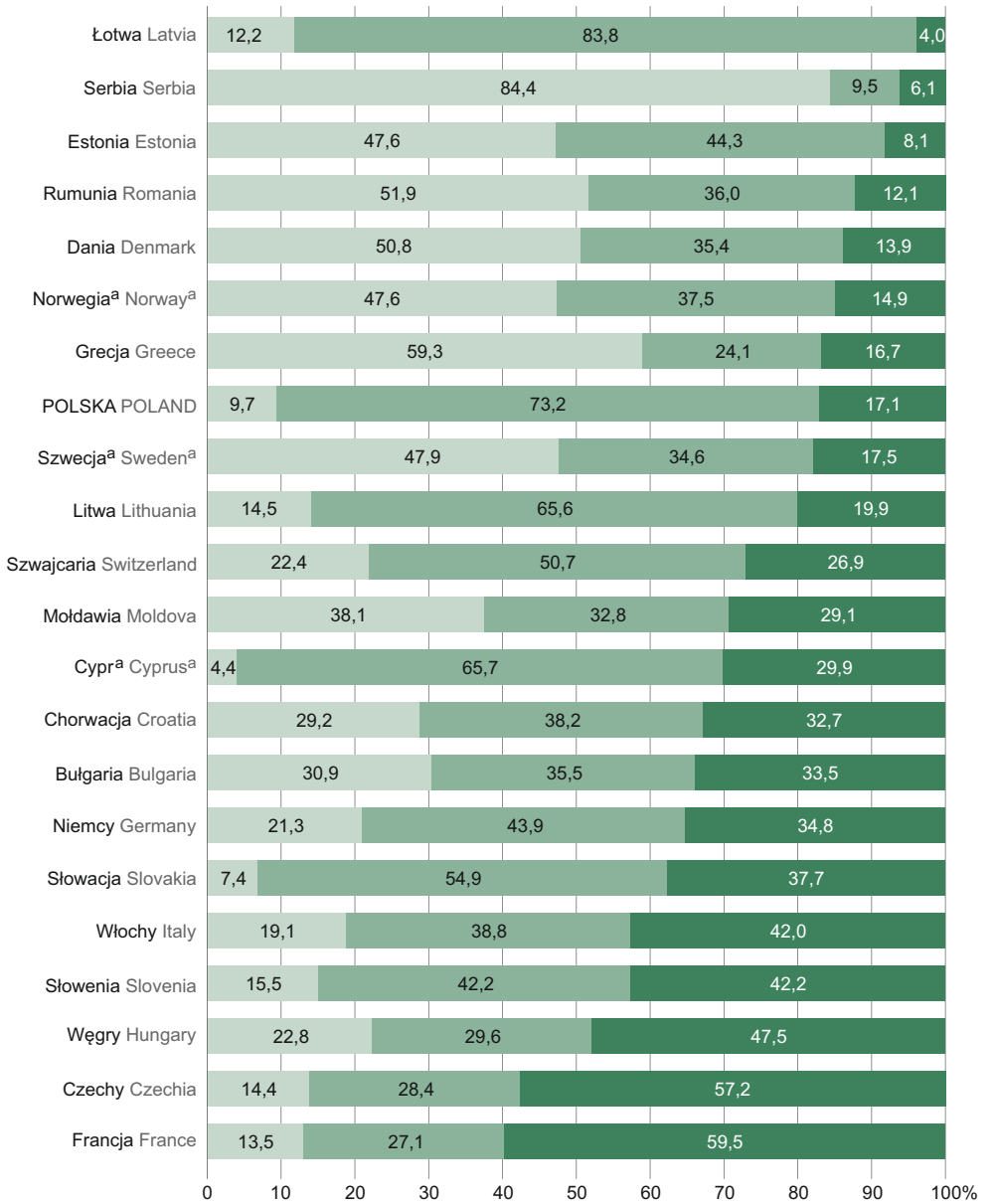


a Dane za 2011 r. b Dane za 2015 r.
a Data for 2011. b Data for 2015.

Ź r ó d ł o – S o u r c e: Michel A., 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).

USZKODZENIE (DEFOLIACJA) DRZEWOSTANÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2021 R.

DAMAGE (DEFOLIATION) OF FOREST STANDS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2021



Defoliacja (ubytek aparatu asymilacyjnego) w %: 0–10 11–25 powyżej 25 i drzewa martwe
Defoliation (loss of assimilation apparatus) in %: above 25 and dead trees

a Tylko drzewostany iglaste.
a Only coniferous forest stands.

Ź r ó d ł o – S o u r c e: Michel A., 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).