

2020



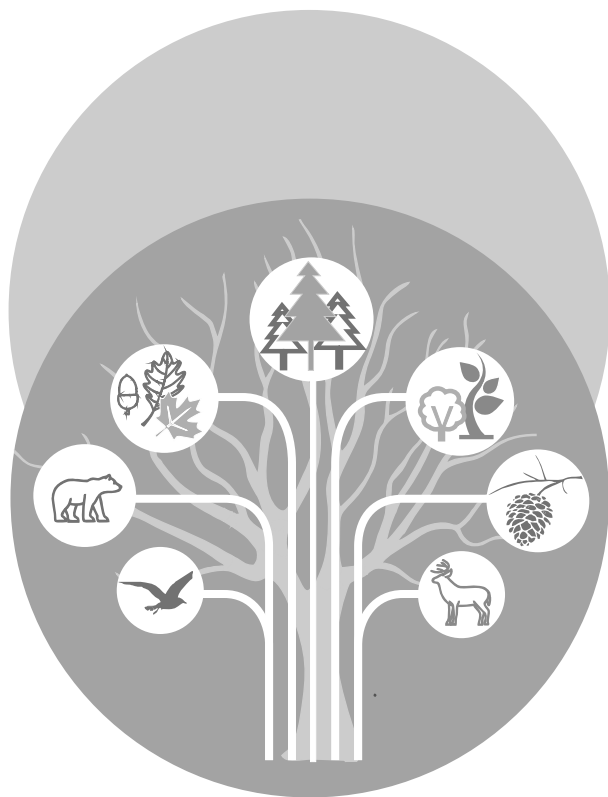
Warszawa  
Warsaw  
2020

# Rocznik Statystyczny Leśnictwa

Statistical Yearbook of Forestry



2020



# Rocznik Statystyczny Leśnictwa

Statistical Yearbook of Forestry

Główny Urząd Statystyczny Statistics Poland

Warszawa Warsaw 2020

**Komitet Redakcyjny Głównego Urzędu Statystycznego**  
**Editorial Board of Statistics Poland**

Przewodniczący, Redaktor Główny  
President, Editor-in-Chief

Dominik Rozkrut

Członkowie

Members

Ewa Adach-Stankiewicz, Emilia Andrzejczak, Renata Bielak, Monika Bieniek, Mirosław Błazej, Ewa Kamińska-Gawryluk, Tomasz Klimanek, Liliana Kursa, Magdalena Mojsiewicz, Anita Perzyna, Dominika Rogalińska, Dorota Szaltys, Wojciech Szuchta, Katarzyna Wałkowska, Małgorzata Węgliwska (sekretarz secretary), Halina Woźniak, Agnieszka Zgierska, Małgorzata Żyra

**Prace merytoryczne**  
**Content-related works**

Departament Badań Przestrzennych i Środowiska  
Spatial and Environmental Surveys Department

Jakub Kornet, Angelika Nieszala, Tomasz Pac

pod kierunkiem

supervised by

Wiesławy Domańskiej

**Prace redakcyjne i korekta**  
**Editorial works and proof-reading**

pod kierunkiem

supervised by

Tadeusza Olechowskiego

**Skład publikacji**

**Typesetting**

pod kierunkiem

supervised by

Andrzeja Paluchowskiego

**Opracowanie graficzne**

**Graphics**

pod kierunkiem

supervised by

Roberta Chmielewskiego

ISSN 2657-3199

Publikacja dostępna na stronie internetowej

Publication available on the website

[stat.gov.pl](http://stat.gov.pl)

Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła

When publishing Statistics Poland data — please indicate source



Zakład Wydawnictw  
Statystycznych

00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208.

Informacje w sprawach sprzedaży publikacji — tel. (22) 608 32 10, 608 38 10  
Zam. 255/2020/ nakł. 200

## PRZEDMOWA

Przekazujemy Państwu trzecią edycję Rocznika Statystycznego Leśnictwa. Publikacja zawiera obszerny zestaw informacji charakteryzujących leśnictwo w 2019 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 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 GUS. Ponadto, dążąc do kompleksowego ujęcia i prezentacji problematyki leśnictwa w szerokim zakresie, wykorzystano wszelkie dostępne źródła administracyjne, takie jak: inwentaryzacje i aktualizacje stanu zasobów leśnych; monitoring środowiska leśnego; System Informatyczny Lasów Państwowych; ewidencje Ministerstwa Środowiska; opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa, Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oraz wewnętrzne systemy informacyjne innych jednostek.

Dostrzegając w ostatnich latach rosnące zainteresowanie zasobami leśnymi, ich ochroną, zrównoważonym użytkowaniem oraz zachowaniem dla przyszłych pokoleń, w publikacji ujęto szeroki zakres danych dotyczących charakterystyki stanu zasobów leśnych, zachodzących w nich zmian, zagrożeń i ochrony środowiska leśnego oraz rozmiarów i wyników działalności gospodarczej prowadzonej w sektorze leśno-drzewnym. Ponadto, w oparciu o źródła międzynarodowe, zaprezentowano problematykę dotyczącą leśnictwa w Polsce w relacji do krajów członkowskich Unii Europejskiej i wybranych państw świata.

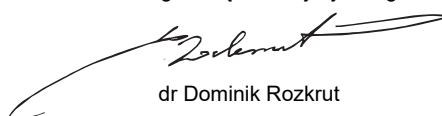
Oddając do rąk Państwa Rocznik Statystyczny Leśnictwa 2020, składamy podziękowania wszystkim osobom i instytucjom za współpracę i przekazane dane, które stanowiły podstawę do opracowania niniejszej publikacji. Wyrażamy jednocześnie nadzieję, że opracowanie to stanie się dla Państwa cenne źródło informacji o lasach i leśnictwie w Polsce.

Dyrektor Departamentu  
Badań Przestrzennych i Środowiska



Dominika Rogalińska

Prezes  
Głównego Urzędu Statystycznego



dr Dominik Rozkrut

## PREFACE

We are pleased to present you with the third edition of the Statistical Yearbook of Forestry. The publication contains a comprehensive set of information characterising forestry in 2019 against a background of the previous years.

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

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, available information from administrative sources has been used, including updates concerning the condition of forest resources: forest environment monitoring; the State Forests IT System; registers kept by the Minister of Environment; studies of the Forest Research Institute and the Bureau for Forest Management and Geodesy and internal information systems used by other bodies.

Observing in the recent years growing interest in forest resources, their protection, sustainable use and preservation for future generations, the publication includes a wide range of data on the characteristics of the state of forest resources, changes occurring in them, threats and protection of the forest environment and the size and results of economic activity conducted in forestry and wood sector. In addition, based on international sources, issues related to forestry in Poland in relation to the EU member states and selected countries of the world are presented.

Presenting the Statistical Yearbook of Forestry 2020, we would like to express our gratitude to all the persons and institutions for their cooperation and data provided, which constitute the basis for compiling this publication. We hope that this publication will be a valuable source of information about forests and forestry in Poland.

Director of the Spatial  
and Environmental Surveys Department



Dominika Rogalińska

President  
Statistics Poland



Dominik Rozkrut, Ph.D.

## SPIS TREŚCI

Przedmowa .....
Spis tablic .....
Spis wykresów .....
Objaśnienia znaków umownych .....
Ważniejsze skróty .....
Uwagi ogólne .....

### Tablica przeglądowna

Ważniejsze dane o leśnictwie (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015—2019) .....
--

### Działy

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

### Aneks

Charakterystyka działalności Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe .....
--

## CONTENTS

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

### Review table

Major data on forestry (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015—2019) .....	26—31
--	-------

### Chapters

Forest resources .....	33—75
Management of forests and trees and shrubs outside the forest .....	76—93
Economic exploitation of the forest .....	94—110
Threats and protection of forest environment and nature .....	111—157
Hunting .....	158—176
Employment and wages and salaries in forestry and wood sector. Forestry staff .....	177—225
Economic aspects of forestry and wood sector .....	226—297
International review .....	298—321

### Annex

Characteristics of activity of the State Forests National Forest Holding .....	323—334
--	---------

## SPIS TABLIC

## LIST OF TABLES

	Tabl. Table	Str. Page
<b>DZIAŁ I. ZASOBY LEŚNE</b>		
Uwagi metodologiczne .....		x   33
<b>Charakterystyka zasobów leśnych wszystkich form własności</b>		
Powierzchnia gruntów leśnych (1995, 2000, 2005, 2010, 2015—2019) .....	1	36
Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość według województw w 2019 r. ....	2	37
Powierzchnia leśna według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów w 1945 r. ....	3	38
Zasoby drzewne na pniu według klas wieku drzewostanów w 1945 r. ....	4	38
Powierzchnia leśna według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów .....	5	39
Zasoby drzewne na pniu według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów .....	6	40
Powierzchnia lasów według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw .....	7	41
Powierzchnia lasów według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw .....	8	42
Powierzchnia lasów według typów siedliskowych lasu, form własności lasów i województw .....	9	43
Struktura powierzchni lasów według typów siedliskowych lasu, form własności lasów i województw .....	10	44
Zasoby drzewne na pniu według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw .....	11	45
Zasoby drzewne na pniu według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw .....	12	46
Zasobność i przeciętny wiek drzewostanów .....	13	47
Zasobność według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw .....	14	48
Zasobność według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw .....	15	49
Miaższość drzew martwych stojących i leżących według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw .....	16	50
Miaższość drzew martwych stojących i leżących według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw .....	17	51
<b>Zasoby leśne w zarządzie Lasów Państwowych</b>		
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw .....	18	52
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw .....	19	53
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i wieku drzewostanów .....	20	54
<b>CHAPTER I. FOREST RESOURCES</b>		
Methodological notes .....		x   33
<b>Description of forest resources of all forms of ownership</b>		
Forest land (1995, 2000, 2005, 2010, 2015—2019) .....	1	36
Forest land and share of forest land in total country area by voivodships in 2019 .....	2	37
Forest area by species structure and age class of tree stands in 1945 .....	3	38
Growing stock of standing wood by age class of tree stands in 1945 .....	4	38
Forest area by species structure and age class of tree stands .....	5	39
Growing stock of standing wood by species structure and age class of tree stands .....	6	40
Forest area by age class of tree stands, forms of forest ownership and voivodships .....	7	41
Forest area by species structure of tree stands, forms of forest ownership and voivodships .....	8	42
Forest area by forest habitat type, forms of forest ownership and voivodships .....	9	43
Structure of forest area by forest habitat type, forms of forest ownership and voivodships .....	10	44
Growing stock of standing wood by age class of tree stands, forms of forest ownership and voivodships .....	11	45
Growing stock of standing wood by species structure of tree stands, forms of forest ownership and voivodships .....	12	46
Resources and average age of tree stands .....	13	47
Resources of gross timber by age class of tree stands, forms of forest ownership and voivodships .....	14	48
Resources of gross timber by species structure of tree stands, forms of forest ownership and voivodships .....	15	49
Thickness of the dead trees standing and lying by age class of tree stands, forms of forest ownership and voivodships .....	16	50
Thickness of the dead trees standing and lying by species structure of tree stands, forms of forest ownership and voivodships .....	17	51
<b>Forest resources managed by the State Forests</b>		
Forest area managed by the State Forests by age class of tree stands and voivodships .....	18	52
Forest area managed by the State Forests by species structure and voivodships .....	19	53
Forest area managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests and age class of tree stands .....	20	54



	Tabl. Table	Str. Page
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów	21	55
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według typów siedliskowych lasu i województw	22	55
Struktura powierzchni lasów w zarządzie Lasów Państwowych według typów siedliskowych lasu i województw	23	56
Zasoby drzewne na pnii w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw	24	57
Zasoby drzewne na pnii w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	25	58
Zasoby drzewne na pnii w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i wieku drzewostanów	26	59
Zasoby drzewne na pnii w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów	27	60
Zasobność drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw	28	61
Zasobność drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	29	62
Zasobność drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i wieku drzewostanów	30	63
Zasobność drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów	31	64
Miaższość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw	32	65
Miaższość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	33	66
Przeciętny wiek drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	34	66
<b>Zasoby leśne w lasach prywatnych</b>		
Powierzchnia lasów prywatnych według województw w 2019 r.	35	67
Powierzchnia lasów prywatnych według wieku drzewostanów i województw	36	68
Powierzchnia lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	37	68
Powierzchnia lasów prywatnych według typów siedliskowych lasu i województw	38	69
Struktura powierzchni lasów prywatnych według typów siedliskowych lasu i województw	39	69
Zasoby drzewne na pnii lasów prywatnych według wieku drzewostanów i województw	40	70
Zasoby drzewne na pnii lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	41	71
Zasobność lasów prywatnych według wieku drzewostanów i województw	42	72
Zasobność lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	43	73
<b>Forest resources in private forests</b>		
Area of private forests by voivodships in 2019	35	67
Area of private forests by age class of tree stands and voivodships	36	68
Area of private forests by species structure of tree stands and voivodships	37	68
Area of private forests by forest habitat type and voivodships	38	69
Structure of private forests area by forest habitat type and voivodships	39	69
Growing stock of private forests by age class of tree stands and voivodships	40	70
Growing stock of private forests by species structure of tree stands and voivodships	41	71
Resources of gross timber of private forests by age class of tree stands and voivodships	42	72
Resources of gross timber of private forests by species structure of tree stands and voivodships	43	73

	Tabl. Table	Str. Page
Miażdżość drzew martwych stojących i leżących w lasach prywatnych według wieku drzewostanów i województw .....	44	74
Przeciętny wiek drzewostanów w lasach prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw .....	45	75
<b>DZIAŁ II. ZAGOSPODAROWANIE LASU I ZADRZEWIENIA</b>		
<b>CHAPTER II. MANAGEMENT OF FORESTS AND TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST</b>		
Uwagi metodologiczne .....	x	76
<b>Hodowla lasu</b>		
<b>Silviculture</b>		
Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane (2010, 2015, 2018, 2019) .....	1 (46)	80
Zalesienia gruntów w latach 1945—2019 .....	2 (47)	81
Odnowienia i zalesienia według województw w 2019 r. ....	3 (48)	82
Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane wykonane w lasach prywatnych według województw w 2019 r. ....	4 (49)	83
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	5 (50)	84
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych według województw (2010, 2015, 2018, 2019) .....	6 (51)	84
Zalesienia i zrealizowane płatności w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich .....	7 (52)	85
Leśne zasoby genetyczne (2010, 2015, 2018, 2019) .....	8 (53)	87
Hodowla selekcyjna drzew leśnych — baza nasienna według właścicieli lasów i województw w 2019 r. ....	9 (54)	88
Powierzchnia drzewostanów nasiennych w II części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według właścicieli lasów i województw w 2019 r. ....	10 (55)	89
Powierzchnia drzewostanów nasiennych w I części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według właścicieli lasów i województw w 2019 r. ....	11 (56)	90
Powierzchnia upraw pochodnych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	12 (57)	91
<b>Zadrzewienia</b>		
<b>Trees and shrubs outside the forest</b>		
Zadrzewienia i pozyskanie drewna z zadrzewień (2010, 2015, 2018, 2019) .....	13 (58)	92
Zadrzewienia według województw w 2019 r. ....	14 (59)	92
Pozyskanie drewna (grubizny) z zadrzewień według województw w 2019 r. ....	15 (60)	93
<b>DZIAŁ III. GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE LASU</b>		
<b>CHAPTER III. ECONOMIC EXPLOITATION OF THE FOREST</b>		
Uwagi metodologiczne .....	x	94
Pozyskanie drewna (2010, 2015, 2018, 2019) ....	1 (61)	97
Pozyskanie drewna według sortymentów (2010, 2015, 2018, 2019) .....	2 (62)	97

	Tabl. Table	Str. Page
Pozyskanie drewna według form własności i sortymentów w 2019 r. ....	3 (63)	98
Pozyskanie drewna (grubizny) według form własności i województw w 2019 r. ....	4 (64)	99
Pozyskanie drewna (grubizny) w lasach prywatnych według województw w 2019 r. ....	5 (65)	99
Pozyskanie drewna (grubizny) według sortymentów i województw w 2019 r. ....	6 (66)	100
Pozyskanie drewna (grubizny) na 100 ha powierzchni lasów (2018, 2019) .....	7 (67)	100
Zasoby Lasów Państwowych oraz ich użytkowanie w latach 1946—2019 .....	8 (68)	101
Użytkowanie lasu w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe według kategorii cięć (2010, 2015, 2018, 2019) .....	9 (69)	103
Pozyskanie drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2010, 2015, 2018, 2019) .....	10 (70)	104
Sprzedaż drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2010, 2015, 2018, 2019) .....	11 (71)	105
Pozyskanie i ceny drewna w Lasach Państwowych w 2019 r. ....	12 (72)	106
Pozyskanie drewna w parkach narodowych według kategorii cięć w 2019 r. ....	13 (73)	108
Skup owoców leśnych według gatunków i województw (2010, 2015, 2018, 2019) .....	14 (74)	109
Skup grzybów leśnych według gatunków i województw (2010, 2015, 2018, 2019) .....	15 (75)	109
Ilość i wartość skupu owoców oraz grzybów leśnych według województw (2010, 2015, 2018, 2019) .....	16 (76)	110

#### DZIAŁ IV. ZAGROŻENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO ORAZ PRZYRODY

#### CHAPTER IV. THREATS AND PROTECTION OF FOREST ENVIRONMENT AND NATURE

Uwagi metodologiczne .....	x	111
Monitoring lasu — trendy zmian w stanie uszkodzenia drzew (2018, 2019) .....	1 (77)	117
Monitoring lasu — ocena stanu defoliacji drzew według gatunków w 2019 r. ....	2 (78)	118
Monitoring lasu — ocena stanu odbarwienia drzew według gatunków w 2019 r. ....	3 (79)	118
Monitoring lasu — ocena stanu uszkodzenia drzew według gatunków w 2019 r. ....	4 (80)	119
Średnia defoliacja monitorowanych gatunków drzew według wieku drzew i form własności leśnej w 2019 r. ....	5 (81)	120
Monitoring lasu — ocena stanu defoliacji drzew według gatunków i form własności leśnej w 2019 r. ....	6 (82)	121
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według województw (2018, 2019) .....	7 (83)	123
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2019 r. ....	8 (84)	124
Występowanie i zwalczanie ważniejszych szkodników owadzych drzew leśnych (2018, 2019) ....	9 (85)	125
Ochrona lasu (2010, 2015, 2018, 2019) .....	10 (86)	125
Zwalczanie szkodników lasu według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	11 (87)	126

	Tabl. Table	Str. Page
Powierzchnia lasów zagrożona przez choroby infekcyjne (grzybowe) według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	12 (88)	127
Oddziaływanie górnictwa na obszary leśne (2010, 2015, 2018, 2019) .....	13 (89)	128
Przebudowa drzewostanów znajdujących się pod wpływem emisji i kłesk żywiołowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	14 (90)	128
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne (2010, 2015, 2018, 2019) .....	15 (91)	129
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne w 2019 r. ....	16 (92)	130
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne według typów siedliskowych lasu w 2019 r. ....	17 (93)	131
Pożary lasów (2010, 2015, 2018, 2019) .....	18 (94)	132
Pożary lasów według miesięcy w 2019 r. ....	19 (95)	132
Pożary lasów według przyczyn powstania (2010, 2015, 2018, 2019) .....	20 (96)	133
Pożary lasów według przyczyn powstania i województw w 2019 r. ....	21 (97)	134
Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według przyczyn powstania (2010, 2015, 2018, 2019) .....	22 (98)	136
Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	23 (99)	137
Ochrona przeciwpożarowa lasów w zarządzie Lasów Państwowych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	24 (100)	138
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (2010, 2015, 2018, 2019) .....	25 (101)	138
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione według województw w 2019 r. ....	26 (102)	139
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w 2019 r. ....	27 (103)	141
Obszary Natura 2000 według województw w 2019 r. ....	28 (104)	142
Powierzchnia lasów ochronnych według województw w 2019 r. ....	29 (105)	143
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i kategorii ochronności w 2019 r. ....	30 (106)	144
Powierzchnia lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2019 r. ....	31 (107)	145
Struktura powierzchni rezerwatów i lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2019 r. ....	32 (108)	146
Leśne Kompleksy Promocyjne w 2019 r. ....	33 (109)	147
Leśne Kompleksy Promocyjne według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2019 r. ...	34 (110)	149
Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej w 2019 r. ....	35 (111)	150
Formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych w 2019 r. ....	36 (112)	150
Wybrane formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2019 r. ....	37 (113)	151
Pracownicy Lasów Państwowych biorący udział w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2019 r. ....	38 (114)	152

	Tabl. Table	Str. Page
Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2019 r.	39 (115)	153
Wydatki na edukację leśną społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2018, 2019)	40 (116)	154
Podmioty współpracujące z Lasami Państwowymi w zakresie edukacji przyrodniczo-leśnej w 2019 r.	41 (117)	155
Szkodnictwo leśne w lasach w zarządzie Lasów Państwowych (2010, 2015, 2018, 2019)	42 (118)	155
Bilans strat z tytułu szkodnictwa leśnego w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe w 2019 r.	43 (119)	156
Szkodnictwo leśne według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2019 r.	44 (120)	156
Utrzymanie czystości w lasach według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2018, 2019)	45 (121)	157

## DZIAŁ V. ŁOWIECTWO

## CHAPTER V. HUNTING

Uwagi metodologiczne	x	158
Koła i członkowie oraz obwody łowieckie Polskiego Związku Łowieckiego (2010, 2015, 2019, 2020)	1 (122)	160
Koła i członkowie oraz obwody łowieckie Polskiego Związku Łowieckiego według województw w łowieckim roku gospodarczym 2019/20	2 (123)	160
Ważniejsze zwierzęta łowne (2010, 2015, 2019, 2020)	3 (124)	161
Ważniejsze zwierzęta łowne według województw w łowieckim roku gospodarczym 2019/20	4 (125)	161
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych (2010/11, 2015/16, 2018/19, 2019/20)	5 (126)	162
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2019/20	6 (127)	162
Odłów zwierząt łownych (2010/11, 2015/16, 2018/19, 2019/20)	7 (128)	163
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2019/20	8 (129)	163
Odszkodowania łowieckie (2010/11, 2015/16, 2018/19, 2019/20)	9 (130)	164
Odszkodowania łowieckie wypłacone ze środków budżetu państwa według województw w 2019 r.	10 (131)	164
Obwody łowieckie w ośrodkach hodowli zwierzyny w 2020 r.	11 (132)	165
Ważniejsze zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierzyny (2010, 2015, 2019, 2020)	12 (133)	166
Ważniejsze zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierzyny według województw w łowieckim roku gospodarczym 2019/20	13 (134)	166
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny (2010/11, 2015/16, 2018/19, 2019/20)	14 (135)	167
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny według województw w łowieckim roku gospodarczym 2019/20	15 (136)	167
Odłów ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny (2010/11, 2015/16, 2018/19, 2019/20)	16 (137)	168
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny według województw w łowieckim roku gospodarczym 2019/20	17 (138)	168

	Tabl. Table	Str. Page
Liczebność zwierzyny oraz wykonana redukcja wybranych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	18 (139)	169
Stan liczebny głównych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych w 2019 r. ....	19 (140)	169
Regulacja populacji zwierząt łownych w parkach narodowych w 2019 r. ....	20 (141)	170
Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego (2010, 2015, 2018, 2019) .....	21 (142)	171
Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego według województw w łowieckim roku gospodarczym 2019/20 .....	22 (143)	172
Ilość i wartość skupu zwierzyny łownej według województw w 2019 r. ....	23 (144)	176
<b>DZIAŁ VI. ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM. KADRY DLA LEŚNICTWA</b>		
<b>CHAPTER VI. EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN FORESTRY AND WOOD SECTOR. FORESTRY STAFF</b>		
Uwagi metodologiczne .....		x   177
<b>Pracujący</b>		
<b>Employment</b>		
Pracujący według statusu zatrudnienia w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	1 (145)	184
Zatrudnieni na podstawie stosunku pracy w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	2 (146)	185
Pracujący według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie (2015, 2018, 2019) .....	3 (147)	185
Nowo utworzone, wolne i zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie według form własności (2010, 2015, 2018, 2019) .....	4 (148)	186
Wydajność pracy w sektorze drzewnym mierzona wartością dodaną brutto na 1 zatrudnionego (2010, 2015, 2018, 2019) .....	5 (149)	186
Wydajność pracy w sektorze drzewnym mierzona produkcją sprzedaną na 1 zatrudnionego (2010, 2015, 2018, 2019) .....	6 (150)	186
Pracujący w leśnictwie według sektorów własności, w mieście i na wsi oraz według województw w 2019 r. ....	7 (151)	187
Pracujący w leśnictwie według miesięcy (2015, 2018, 2019) .....	8 (152)	188
Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie (2018, 2019) .....	9 (153)	188
Przyjęcia do pracy w leśnictwie pracowników pełnozatrudnionych według źródeł rekrutacji (2015, 2018, 2019) .....	10 (154)	189
Absolwenci szkół podejmujący pracę po raz pierwszy w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	11 (155)	189
Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie według województw (2015, 2018, 2019) ...	12 (156)	190
Zwolnienia z pracy w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	13 (157)	190
Czas pracy zatrudnionych w leśnictwie według sektorów własności i województw w 2019 r. ....	14 (158)	191
Pełnozatrudnieni i niepełnozatrudnieni w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	15 (159)	193
Koszty pracy w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	16 (160)	193
Koszty pracy w sektorze drzewnym (2018, 2019) .	17 (161)	194

	Tabl. Table	Str. Page
<b>Warunki pracy</b>		
<b>Work conditions</b>		
Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem oraz zatrudnieni w warunkach zagrożenia w leśnictwie (2015, 2018, 2019) .....	18 (162)	194
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	19 (163)	195
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi dla zdrowia w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	20 (164)	196
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w leśnictwie według województw w 2019 r. ....	21 (165)	197
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	22 (166)	198
Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	23 (167)	199
Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami szkodliwymi dla zdrowia w leśnictwie (2018, 2019) .....	24 (168)	200
Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	25 (169)	201
Stanowiska pracy oraz zatrudnieni na stanowiskach pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sektorów własności w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	26 (170)	201
Zatrudnieni na stanowiskach pracy w leśnictwie, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego w leśnictwie według województw w 2019 r. ....	27 (171)	202
Choroby zawodowe w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	28 (172)	202
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według przyczyn (2010, 2015, 2018, 2019) .....	29 (173)	203
Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy u osoby poszkodowanej w 2019 r. ....	30 (174)	204
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według stażu pracy oraz wieku (2010, 2015, 2018, 2019) .....	31 (175)	205
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według skutków wypadków oraz dni niezdolności do pracy spowodowanych tymi wypadkami według województw w 2019 r. ....	32 (176)	206
Dni niezdolności do pracy w leśnictwie według płci, skutków wypadków oraz sektorów własności (2018, 2019) .....	33 (177)	207
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według stażu pracy (2015, 2018, 2019) ....	34 (178)	207
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według liczby godzin przepracowanych od podjęcia pracy do chwili wypadku (2015, 2018, 2019) .....	35 (179)	208
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według grup umiejscowienia urazu (2015, 2018, 2019) .....	36 (180)	208
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń, będących odchyleniem od stanu normalnego, powodujących wypadki (2015, 2018, 2019) .....	37 (181)	209
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według czynności wykonywanych przez poszkodowanego w chwili wypadku (2015, 2018, 2019) .....	38 (182)	209
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy oraz województw w 2019 r. ....	39 (183)	210

	Tabl. Table	Str. Page
Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według województw w 2019 r. ....	40 (184)	211
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w sektorze drzewnym (2018, 2019) .....	41 (185)	211
<b>Zatrudnienie i wynagrodzenia</b>		
Wynagrodzenia brutto w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	42 (186)	212
Zatrudnienie i wynagrodzenia w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2010, 2015, 2018, 2019) .....	43 (187)	213
Przeciętne zatrudnienie w leśnictwie według województw (2010, 2015, 2018, 2019) .....	44 (188)	213
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według województw (2010, 2015, 2018, 2019) .....	45 (189)	214
Przeciętne zatrudnienie w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	46 (190)	214
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	47 (191)	215
<b>Szkolnictwo leśne. Organizacje społeczne</b>		
Studenci studiów leśnych (2010/11, 2015/16, 2018/19, 2019/20) .....	48 (192)	215
Studenci na kierunkach gospodarka leśna, technika rolnicza i leśna, inżynieria środowiska oraz ochrona środowiska (2010/11, 2015/16, 2018/19, 2019/20) .....	49 (193)	216
Absolwenci studiów na kierunkach leśnictwo, technika rolnicza i leśna, inżynieria środowiska i ochrona środowiska (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19) .....	50 (194)	217
Absolwenci studiów leśnych w uczelniach publicznych i niepublicznych (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19) .....	51 (195)	218
Szkolnictwo wyższe na kierunkach leśnictwo, technika rolnicza i leśna oraz gospodarka leśna w 2019 r. ....	52 (196)	219
Uczniowie oraz absolwenci ponadpodstawowych szkół leśnych (2018/19, 2019/20) .....	53 (197)	220
Technika leśne i drzewne według województw w 2019 r. ....	54 (198)	220
Uczniowie i absolwenci techników leśnych i branżowych szkół I stopnia dla młodzieży (2018/19, 2019/20) .....	55 (199)	221
Studia doktoranckie w dziedzinie nauk leśnych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	56 (200)	221
Stopnie doktora i doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	57 (201)	222
Tytuły naukowe profesora nadane w dziedzinie nauk leśnych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	58 (202)	222
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego (2010, 2015, 2018, 2019) .....	59 (203)	222
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego według województw (2010, 2015, 2018, 2019) .....	60 (204)	223
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego według oddziałów terenowych w 2019 r. ....	61 (205)	224
Koła i członkowie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa (2010, 2015, 2018, 2019) .....	62 (206)	224
Koła i członkowie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa według oddziałów terenowych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	63 (207)	225
<b>Employment and wages and salaries</b>		
Gross wages and salaries in forestry and wood sector (2010, 2015, 2018, 2019) .....	42 (186)	212
Employment and wages and salaries in the State Forests National Forest Holding (2010, 2015, 2018, 2019) .....	43 (187)	213
Average paid employment in forestry by voivodships (2010, 2015, 2018, 2019) .....	44 (188)	213
Average monthly gross wages and salaries in forestry by voivodships (2010, 2015, 2018, 2019) .....	45 (189)	214
Average paid employment in wood sector (2010, 2015, 2018, 2019) .....	46 (190)	214
Average monthly gross wages and salaries in wood sector (2010, 2015, 2018, 2019) .....	47 (191)	215
<b>Forest education. Social organizations</b>		
Students of faculties of forestry (2010/11, 2015/16, 2018/19, 2019/20) .....	48 (192)	215
Students of faculties of forest management, agriculture and forest techniques, environmental engineering and environmental protection (2010/11, 2015/16, 2018/19, 2019/20) .....	49 (193)	216
Graduates of faculties of forestry, agriculture and forest techniques, environmental engineering and environmental protection (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19) .....	50 (194)	217
Graduates of faculties of forestry public and non-public higher education institutions (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19) .....	51 (195)	218
Higher education in faculties of forestry, agriculture and forest techniques and forest management in 2019 .....	52 (196)	219
Students and graduates of specialized post-primary forestry schools (2018/19, 2019/20) ....	53 (197)	220
Technical secondary forestry and wood schools by voivodships in 2019 .....	54 (198)	220
Students and graduates of technical secondary forestry schools and stage I sectoral vocational schools for youth (2018/19, 2019/20) .....	55 (199)	221
Doctoral studies in forestry science (2010, 2015, 2018, 2019) .....	56 (200)	221
Doctor's and doctor habilitated degrees in forestry science (2010, 2015, 2018, 2019) .....	57 (201)	222
Titles of professor conferred degrees in forestry science (2010, 2015, 2018, 2019) .....	58 (202)	222
Members of the Polish Forest Society (2010, 2015, 2018, 2019) .....	59 (203)	222
Members of the Polish Forest Society by voivodships (2010, 2015, 2018, 2019) .....	60 (204)	223
Members of the Polish Forest Society by regional departments in 2019 .....	61 (205)	224
Circles and members of the Association of Foresters and Wood Technologists (2010, 2015, 2018, 2019) .....	62 (206)	224
Circles and members of the Association of Foresters and Wood Technologists by regional departments (2010, 2015, 2018, 2019) .....	63 (207)	225



	Tabl. Table	Str. Page
<b>DZIAŁ VII. EKONOMICZNE ASPEKTY SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO</b>	<b>CHAPTER VII. ECONOMIC ASPECTS OF FORESTRY AND WOOD SECTOR</b>	
Uwagi metodologiczne .....	Methodological notes .....	x   226
<b>Produkcja leśnictwa i podmioty gospodarcze w sektorze leśnym</b>	<b>Forestry production and economic entities in forestry sector</b>	
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów włas- nościowych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by ownership sectors (2010, 2015, 2018, 2019) .....	1 (208)   235
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów insty- tucjonalnych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by institutional sectors (2010, 2015, 2018, 2019) .....	2 (209)   236
Składniki produkcji globalnej, zużycia pośrednie- go i wartości dodanej brutto w leśnictwie w 2019 r. (ceny bieżące) .....	Components of gross output, intermediate con- sumption and gross value added in forestry in 2019 (current prices) .....	3 (210)   237
Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Entities of the national economy recorded in the REGON register in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	4 (211)   238
Spółki handlowe według rodzaju kapitału w leś- nictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Commercial law companies by type of capital in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	5 (212)   238
Spółki handlowe według form prawnych w leśnic- twie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Commercial law companies by legal forms in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	6 (213)   238
<b>Produkcja i podmioty gospodarcze w sektorze drzewnym</b>	<b>Production and economic entities in wood sector</b>	
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Gross output, intermediate consumption and gross value added in wood sector (current prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	7 (214)   239
Składniki wartości dodanej brutto w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Components of gross value added of wood sector (current prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	8 (215)   240
Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Entities of the national economy recorded in the REGON register in wood sector (2010, 2015, 2018, 2019) .....	9 (216)   240
Spółki handlowe według rodzaju kapitału w sek- torze drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Commercial law companies by type of capital in wood sector (2010, 2015, 2018, 2019) .....	10 (217)   241
Spółki handlowe według form prawnych w sekto- rze drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Commercial law companies by legal forms in wood sector (2010, 2015, 2018, 2019) .....	11 (218)   241
<b>Wyniki finansowe w sektorze leśnym</b>	<b>Financial results in forestry sector</b>	
Przychody, koszty i wynik finansowy przedsię- biorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) ..	Revenues, costs and financial results of enter- prises in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	12 (219)   242
Relacje ekonomiczne przedsiębiorstw w leśnic- twie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Economic relations of enterprises in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	13 (220)   243
Aktywa trwałe przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Fixed assets of enterprises in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	14 (221)   243
Rzeczowe aktywa trwałe przedsiębiorstw w leś- nictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Tangible fixed assets of enterprises in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	15 (222)   244
Aktywa obrotowe przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Current assets of enterprises in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	16 (223)   244
Kapitały (fundusze) własne przedsiębiorstw w leś- nictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Share equity (funds) of enterprises in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	17 (224)   245
Zobowiązania przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Liabilities of enterprises in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	18 (225)   245
Kapitał zagraniczny w leśnictwie według wybra- nych krajów pochodzenia (2015, 2017, 2018)	Foreign capital in forestry by selected countries of origin (2015, 2017, 2018) .....	19 (226)   246
Przedsiębiorstwa, pracujący i wynagrodzenia brutto w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) ...	Enterprises, employed persons and wages and salaries in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) ...	20 (227)   246

	Tabl. Table	Str. Page
Przychody i koszty w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Revenues and costs in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	21 (228) 247
Liczba przedsiębiorstw, pracujący i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według wielkości przedsiębiorstw w 2019 r. ....	Number of enterprises, employed persons and average monthly gross wages and salaries in forestry by size of enterprises in 2019 .....	22 (229) 247
Przychody i koszty według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie w 2019 r. ....	Revenues and costs by size of enterprises in forestry in 2019 .....	23 (230) 248
Liczba przedsiębiorstw i liczba pracujących według lat prowadzenia działalności w leśnictwie w 2019 r. ....	Number of enterprises and number of employed persons by years of conducting activity in forestry in 2019 .....	24 (231) 248
Liczba przedsiębiorstw, liczba pracujących oraz nakłady inwestycyjne w leśnictwie według liczby pracujących w głównym miejscu pracy w 2019 r. ....	Number of enterprises, number of employed persons and investments outlays in forestry by number of employed persons in the main workplace in 2019 .....	25 (232) 249
Liczba przedsiębiorstw w leśnictwie według rodzaju prowadzonej ewidencji księgowej w 2019 r. ....	Number of enterprises in forestry by type of book-keeping evidence in 2019 .....	26 (233) 249
Wybrane dane o przedsiębiorstwach w leśnictwie według województw w 2019 r. ....	Selected data about enterprises in forestry by voivodships in 2019 .....	27 (234) 250
Wydatki budżetu państwa według działów (2010, 2015, 2018, 2019) .....	State budget expenditure by division (2010, 2015, 2018, 2019) .....	28 (235) 251
Wydatki bieżące jednostek budżetowych budżetu państwa według rodzajów i działów (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Local government units budgets expenditure by division (2010, 2015, 2018, 2019) .....	29 (236) 252
Podatek leśny na tle dochodów jednostek samorządu terytorialnego w 2019 r. ....	Forest tax against the background of incomes of local government units in 2019 .....	30 (237) 253
Dochody budżetów gmin z tytułu podatku leśnego według województw (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Income of gminas budgets from forest tax by voivodships (2010, 2015, 2018, 2019) .....	31 (238) 254

#### Wyniki finansowe w sektorze drzewnym

#### Financial results in wood sector

Przychody, koszty i wynik finansowy przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Revenues, costs and financial results of enterprises in wood sector (2010, 2015, 2018, 2019) .....	32 (239) 254
Relacje ekonomiczne przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Economic relations of enterprises in wood sector (2010, 2015, 2018, 2019) .....	33 (240) 255
Aktywa obrotowe przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2018, 2019) .....	Current assets of enterprises in wood sector (2018, 2019) .....	34 (241) 256
Zobowiązania przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2018, 2019) .....	Liabilities of enterprises in wood sector (2018, 2019) .....	35 (242) 257
Kapitały (fundusze) własne przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2018, 2019) .....	Share equity (funds) of enterprises in wood sector (2018, 2019) .....	36 (243) 257
Kapitał zagraniczny w sektorze drzewnym według wybranych krajów pochodzenia (2010, 2015, 2018) .....	Foreign capital in wood sector by selected countries of origin (2010, 2015, 2018) .....	37 (244) 258
Przedsiębiorstwa, pracujący i wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym (2018, 2019) .....	Enterprises, employed persons and gross wages and salaries in wood sector (2018, 2019) .....	38 (245) 260
Liczba przedsiębiorstw, pracujący i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym według form prawnych (2018, 2019) .....	Number of enterprises, employed persons and average monthly gross wages and salaries in wood sector by legal forms (2018, 2019) .....	39 (246) 261
Przychody i koszty w sektorze drzewnym (2018, 2019) .....	Revenues and costs in wood sector (2018, 2019) .....	40 (247) 262
Przychody i koszty w sektorze drzewnym według form prawnych (2018, 2019) .....	Revenues and costs in wood sector by legal forms (2018, 2019) .....	41 (248) 263
Wybrane dane o przedsiębiorstwach produkujących wyroby z drewna, korka, słomy i wikliny według województw w 2019 r. ....	Selected data about enterprises producing wood, cork, straw and wicker by voivodships in 2019 .....	42 (249) 264
Wybrane dane o przedsiębiorstwach produkujących papier i wyroby z papieru według województw w 2019 r. ....	Selected data about enterprises producing paper and paper products by voivodships in 2019 .....	43 (250) 265
Wybrane dane o przedsiębiorstwach produkujących meble według województw w 2019 r. ....	Selected data about enterprises producing furniture by voivodships in 2019 .....	44 (251) 266
Produkcja sprzedana w sektorze drzewnym według działów (ceny bieżące) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Sold production in wood sector by divisions (current prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	45 (252) 267

	Tabl. Table	Str. Page
Dynamika produkcji sprzedanej w sektorze drzewnym według działów (ceny stałe) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	46 (253)	267
Produkcja sprzedana sektora drzewnego według województw w 2018 r. ....	47 (254)	268
<b>Eksport i import produktów sektora leśno-drzewnego</b>		
Eksport i import drewna i artykułów z drewna (2010, 2015, 2018, 2019) .....	48 (255)	269
Dynamika obrotów handlu zagranicznego drewnem i artykułami z drewna (ceny stałe) (2017, 2018, 2019) .....	49 (256)	270
Eksport drewna i artykułów z drewna (2018, 2019) .....	50 (257)	271
Sezonowość eksportu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	51 (258)	272
Import drewna i artykułów z drewna (2018, 2019) .....	52 (259)	273
Sezonowość importu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	53 (260)	274
Eksport drewna i wybranych artykułów z drewna w 2019 r. ....	54 (261)	275
Import drewna i wybranych artykułów z drewna w 2019 r. ....	55 (262)	278
Eksport jagód (2010, 2015, 2018, 2019) .....	56 (263)	280
Import jagód (2010, 2015, 2018, 2019) .....	57 (264)	281
Eksport i import grzybów z rodziny borowikowatych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	58 (265)	282
Eksport i import pieprznika jadalnego (2010, 2015, 2018, 2019) .....	59 (266)	282
Eksport dziczyzny (2015, 2018, 2019) .....	60 (267)	283
Import dziczyzny (2015, 2018, 2019) .....	61 (268)	284
Eksport i import choinek (2010, 2015, 2018, 2019) .....	62 (269)	285
Wskaźniki cen importu i eksportu według PKWiU i działów PKD w sektorze drzewnym (2018, 2019) .....	63 (270)	285
Eksport drewna i artykułów z drewna w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	64 (271)	286
Import drewna i artykułów z drewna w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	65 (272)	286
Eksport według grup krajów i działów PKWiU sektora leśno-drzewnego (ceny bieżące) (2018, 2019) .....	66 (273)	287
Import według grup krajów i działów PKWiU sektora leśno-drzewnego (ceny bieżące) (2018, 2019) .....	67 (274)	287
<b>Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego</b>		
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego (2010, 2015, 2018, 2019) .....	68 (275)	288
Zużycie wybranych wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego według form własności w 2019 r. ....	69 (276)	289
Produkcja, import, eksport i wielkość zapasów wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego (2010, 2015, 2018, 2019) .....	70 (277)	289
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego według województw w 2019 r. ....	71 (278)	290
<b>Exports and imports of forestry and wood sector products</b>		
Exports and imports of wood and articles of wood (2010, 2015, 2018, 2019) .....	48 (255)	269
Indices of foreign trade turnover of wood and articles of wood (constant prices) (2017, 2018, 2019) .....	49 (256)	270
Exports of wood and articles of wood (2018, 2019) .....	50 (257)	271
Seasonal character of exports of wood and articles of wood by months and quarters (current prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	51 (258)	272
Imports of wood and articles of wood (2018, 2019) .....	52 (259)	273
Seasonal character of imports of wood and articles of wood by months and quarters (current prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	53 (260)	274
Exports of wood and selected articles of wood in 2019 .....	54 (261)	275
Imports of wood and selected articles of wood in 2019 .....	55 (262)	278
Exports of blueberries (2010, 2015, 2018, 2019) .....	56 (263)	280
Imports of blueberries (2010, 2015, 2018, 2019) .....	57 (264)	281
Exports and imports of king boletus (2010, 2015, 2018, 2019) .....	58 (265)	282
Exports and imports of chanterelle (2010, 2015, 2018, 2019) .....	59 (266)	282
Exports of game (2015, 2018, 2019) .....	60 (267)	283
Imports of game (2015, 2018, 2019) .....	61 (268)	284
Exports and imports of Christmas trees (2010, 2015, 2018, 2019) .....	62 (269)	285
Price indices of imports and exports according to PKWiU by divisions of PKD in wood sector (2018, 2019) .....	63 (270)	285
Exports of wood and articles of wood in wood sector (current prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	64 (271)	286
Imports of wood and articles of wood in wood sector (current prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	65 (272)	286
Exports by groups of countries and divisions of PKWiU by forestry and wood sector (current prices) (2018, 2019) .....	66 (273)	287
Imports by groups of countries and divisions of PKWiU by forestry and wood sector (current prices) (2018, 2019) .....	67 (274)	287
<b>Consumption of products of wood and pulp and paper industry</b>		
Consumption of products of wood and pulp and paper industry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	68 (275)	288
Consumption of selected products of wood and pulp and paper industry by ownership in 2019 .....	69 (276)	289
Production, imports, exports and stock of products of wood and pulp and paper industry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	70 (277)	289
Consumption of products of wood and pulp and paper industry by voivodships in 2019 .....	71 (278)	290

	Tabl. Table	Str. Page
<b>Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w leśnictwie</b>		
Nakłady inwestycyjne w leśnictwie według grup środków trwałych i sektorów własności (ceny bieżące) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	72 (279)	291
Nakłady inwestycyjne w leśnictwie według województw i sektorów własności (ceny bieżące) (2018, 2019) .....	73 (280)	291
Dynamika wartości brutto środków trwałych w leśnictwie (ceny stałe) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	74 (281)	292
Wartość brutto, netto i stopień zużycia środków trwałych w leśnictwie według grup środków trwałych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	75 (282)	292
Stan i ruch środków trwałych w leśnictwie — wartość brutto (bieżące ceny ewidencyjne) (2018, 2019) .....	76 (283)	293
Wartość brutto środków trwałych w leśnictwie według województw i sektorów własności (bieżące ceny ewidencyjne) (2018, 2019) .....	77 (284)	294
<b>Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w sektorze drzewnym</b>		
Wartość brutto środków trwałych w sektorze drzewnym według grup środków trwałych (bieżące ceny ewidencyjne) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	78 (285)	295
Dynamika wartości brutto środków trwałych w sektorze drzewnym (ceny stałe) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	79 (286)	295
Stopień zużycia środków trwałych w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	80 (287)	296
Nakłady inwestycyjne na środki trwałe w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	81 (288)	296
Dynamika nakładów inwestycyjnych w sektorze drzewnym (ceny stałe) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	82 (289)	297
<b>DZIAŁ VIII. PRZEGLĄD MIĘDZYNARODOWY</b>		
<b>Uwagi metodologiczne</b> .....		x 298
Użytkowanie gruntów w krajach członkowskich Unii Europejskiej w 2018 r. ....	1 (290)	301
Powierzchnia lasów w wybranych krajach świata (1990, 2000, 2010, 2020) .....	2 (291)	302
Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych w wybranych krajach Europy w 2015 r. ....	3 (292)	303
Formy własności lasów w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2010, 2015) .....	4 (293)	304
Zasoby drzewne w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2010, 2020) .....	5 (294)	305
Zapas węgla w żywej biomacie drzewnej w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2010, 2018) .....	6 (295)	306
Pozyskanie drewna (2010, 2015, 2017, 2018) .....	7 (296)	307
Pozyskanie drewna według rodzajów (2015, 2017, 2018) .....	8 (297)	309
Produkty przemysłu drzewnego w 2018 r. ....	9 (298)	310
Eksport drewna (2010, 2015, 2017, 2018) .....	10 (299)	312
Import drewna (2010, 2015, 2017, 2018) .....	11 (300)	313
Powierzchnia lasów objętych certyfikacją (2005, 2010, 2013, 2014) .....	12 (301)	314
<b>Investment outlays and fixed assets in forestry</b>		
Investment outlays in forestry by fixed assets groups and sectors of ownership (current prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	72 (279)	291
Investment outlays in forestry by voivodships and sectors of ownership (current prices) (2018, 2019) .....	73 (280)	291
Indices of gross value of fixed assets in forestry (constant prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	74 (281)	292
Gross and net value and degree of consumption of fixed assets in forestry by fixed assets groups (2010, 2015, 2018, 2019) .....	75 (282)	292
State and flows of fixed assets in forestry — gross value (current book-keeping prices) (2018, 2019) .....	76 (283)	293
Gross value of fixed assets in forestry by voivodships and ownership sectors (current book-keeping prices) (2018, 2019) .....	77 (284)	294
<b>Investment outlays and fixed assets in wood sector</b>		
Gross value of fixed assets in wood sector by fixed assets groups (current book-keeping prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	78 (285)	295
Indices of gross value of fixed assets in wood sector (constant prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	79 (286)	295
Degree of consumption of fixed assets in wood sector (2010, 2015, 2018, 2019) .....	80 (287)	296
Investment outlays on fixed assets in wood sector (current prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	81 (288)	296
Indices of investment outlays in wood sector (constant prices) (2010, 2015, 2018, 2019) .....	82 (289)	297
<b>CHAPTER VIII. INTERNATIONAL REVIEW</b>		
<b>Methodological notes</b> .....		x 298
Land use in the European Union member states in 2018 .....	1 (290)	301
Forest area in selected world's countries (1990, 2000, 2010, 2020) .....	2 (291)	302
Area of forests and other wooded land in selected European countries in 2015 .....	3 (292)	303
Forms of ownership of forests in selected European countries (1990, 2000, 2010, 2015) .....	4 (293)	304
Growing stock in forest in selected European countries (1990, 2000, 2010, 2020) .....	5 (294)	305
Carbon stock in living forest biomass in selected European countries (1990, 2000, 2010, 2018) .....	6 (295)	306
Roundwood production (2010, 2015, 2017, 2018) .....	7 (296)	307
Roundwood production by type (2015, 2017, 2018) .....	8 (297)	309
Forest industry products in 2018 .....	9 (298)	310
Exports of roundwood (2010, 2015, 2017, 2018) .....	10 (299)	312
Imports of roundwood (2010, 2015, 2017, 2018) .....	11 (300)	313
Certificated forest area (2005, 2010, 2013, 2014) .....	12 (301)	314

	Tabl. Table	Str. Page
Trendy zmian uszkodzenia (defoliacji) drzew w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2017, 2018) .....	13 (302)	315
Ocena stanu uszkodzenia (defoliacji) drzew metodą bioindykacyjną w wybranych krajach Europy w 2018 r. ....	14 (303)	317
Liczba pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2018, 2019) .....	15 (304)	319
Powierzchnia pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2018, 2019) .....	16 (305)	319
Produkcja globalna i wartość dodana brutto leśnictwa w wybranych krajach Europy (2015—2017) .....	17 (306)	320
Pracujący w sektorze leśnym w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2018, 2019) .....	18 (307)	321

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

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

Charakterystyka Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (2015—2019) .....	x	324
Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2019 r. ....	I	330
Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i województw w 2019 r. ....	II	332
Nadleśnictwa według wielkości powierzchni lasów w 2019 r. ....	III	334

## SPIS WYKRESÓW

## LIST OF CHARTS

	Str. Page
Leśnictwo w latach 1946—2019 .....	40
Lesistość i pozyskanie drewna w 2019 r. ....	41
Struktura własności lasów w 2019 r. ....	41
Powierzchnia lasów prywatnych w 2019 r. ....	41
Struktura powierzchni lasów według składu gatunkowego .....	64
Struktura powierzchni lasów według wieku .....	64
Struktura miąższości lasów według składu gatunkowego .....	65
Zasoby drzewne (grubizna w korze) według wieku drzewostanów .....	65
Struktura powierzchni lasów według grup typów siedliskowych lasów .....	64
Średnia zasobność drzewostanów według województw	65
Zalesienia w latach 1995—2019 .....	80
Zalesienia w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w latach 1995—2019 .....	81
Wykonanie miąższościowego etatu cięć w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000—2019 .....	104
Pozyskanie grubizny w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000—2019 .....	104
Skup owoców leśnych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	105
Skup grzybów leśnych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	105
Skup zwierzyny łownej (2010, 2015, 2018, 2019) .....	105
Drzewa w klasach defoliacji (2010, 2015, 2018, 2019)	120
Drzewa w klasach defoliacji według gatunków w 2019 r. ....	120
Zagrożenie upraw i drzewostanów przez infekcyjne choroby grzybowe w latach 2010—2019 .....	121
Udział powierzchni lasów zagrożonych przez infekcyjne choroby grzybowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2019 r. ....	121
Występowanie i zwalczanie ważniejszych szkodników owadzych drzew leśnych w 2019 r. ....	120
Zwalczanie szkodników owadzych drzew leśnych (2010, 2015, 2018, 2019) .....	120
Pożary lasów (2010, 2015, 2018, 2019) .....	121
Powierzchnia i liczba pożarów lasów według województw w 2019 r. ....	121
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według województw w 2019 r. ....	144
Liczba uczestników w wybranych formach edukacji leśnej prowadzonej przez Lasy Państwowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2019 r. ....	145
Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2010—2020 (zwierzyna duża) ....	168
Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2010—2020 (zwierzyna drobna)	169
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie (2010, 2015, 2018, 2019) .....	208
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy w 2019 r. ....	208
Przeciętne zatrudnienie w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	209
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2018, 2019) .....	209
Forestry in the years 1946—2019 .....	40
Forest cover and removals in 2019 .....	41
Structure of forest ownership in 2019 .....	41
Private forests area in 2019 .....	41
Structure of forest areas by composition of forests by species .....	64
Structure of forest areas by age .....	64
Volume structure of timber resources by composition of forests by species .....	65
Growing stock (timber over bark) by age class of tree stands .....	65
Structure of forest areas by group of forests habitat type .....	64
Average resources of tree stands in forests by voivodships .....	65
Afforestations in the years 1995—2019 .....	80
Afforestations in forests managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests in the years 1995—2019 .....	81
Implementation of annual prescribed cut by volume in forests managed by the State Forests in the years 2000—2019 .....	104
Removals of large timber in forests managed by the State Forests in the years 2000—2019 .....	104
Procurement of forest fruits (2010, 2015, 2018, 2019)	105
Procurement of forest mushrooms (2010, 2015, 2018, 2019) .....	105
Procurement of forest game animals (2010, 2015, 2018, 2019) .....	105
Trees in defoliation classes (2010, 2015, 2018, 2019)	120
Trees in defoliation classes by species in 2019 .....	120
Hazard of fungal infections to crops and forest stands in the years 2010—2019 .....	121
Share of forest area endangered by infectious fungous diseases by regional directorates of the State Forests in 2019 .....	121
Occurrence and control of major insect pests of forest trees in 2019 .....	120
Combat of insect pests of forest trees (2010, 2015, 2018, 2019) .....	120
Forest fires (2010, 2015, 2018, 2019) .....	121
Area of forest burned and number of fires by voivodships in 2019 .....	121
Area of special nature value under legal protection by voivodships in 2019 .....	144
Number of participants in selected forms of forest education conducted by the State Forests by regional directorates of the State Forests in 2019 .....	145
Population and shooting of selected game species in the years 2010—2020 (big game) .....	168
Population and shooting of selected game species in the years 2010—2020 (small game) .....	169
Persons injured in accidents at work in forestry (2010, 2015, 2018, 2019) .....	208
Persons injured in accidents at work in forestry by contact-modes of injuries in 2019 .....	208
Average paid employment in forestry and wood sector (2010, 2015, 2018, 2019) .....	209
Average monthly gross wages and salaries in forestry and wood sector (2010, 2015, 2018, 2019) .....	209

	Str. Page
Przeciętne zatrudnienie w sektorze leśnym w 2019 r. ....	Average paid employment in forestry sector in 2019 .... 208
Przeciętne zatrudnienie i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym w 2019 r. ....	Average paid employment and average monthly gross wages and salaries in wood sector in 2019 ..... 209
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie w 2019 r. ....	Average monthly gross wages and salaries in forestry in 2019 ..... 208
Nowo utworzone miejsca pracy w leśnictwie (2010—2019) .....	Newly created jobs in forestry (2010—2019) ..... 209
Zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie (2010—2019) .....	Liquidated jobs in forestry (2010—2019) ..... 209
Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie (2010—2019) .....	Newly created and liquidated jobs in forestry (2010—2019) ..... 209
Absolwenci studiów na kierunku leśnictwo według formy studiów (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19) .....	Graduates of faculties of forestry by form of studies (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19) ..... 216
Studenci studiów na kierunku leśnictwo według formy studiów (2010/11, 2015/16, 2018/19, 2019/20) .....	Students of faculties of forestry by form of studies (2010/11, 2015/16, 2018/19, 2019/20) ..... 216
Uczniowie i absolwenci ponadpodstawowych szkół leśnych w 2019 r. ....	Students and graduates of specialized post-primary forestry schools in 2019 ..... 217
Studenci i absolwenci studiów na kierunku leśnictwo w 2019 r. ....	Students and graduates of faculties of forestry in 2019 ..... 217
Produkcja globalna sektora leśno-drzewnego (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Gross output in forestry and wood sector (2010, 2015, 2018, 2019) ..... 240
Eksport i import drewna (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Exports and imports of wood (2010, 2015, 2018, 2019) ..... 241
Eksport i import dziczyzny (2010, 2015, 2018, 2019) ...	Exports and imports of game animals (2010, 2015, 2018, 2019) ..... 241
Eksport i import jagód (2010, 2015, 2018, 2019) .....	Exports and imports of bilberry (2010, 2015, 2018, 2019) ..... 241
Lesistość i pozyskanie drewna w krajach Unii Europejskiej .....	Forest cover and removals in the countries of European Union ..... 304
Zasoby drzewne w wybranych krajach Europy w 2020 r. ....	Growing stock in forest in selected European countries in 2020 ..... 305
Zapasz węglu w żywej biomacie drzewnej w wybranych krajach Europy (2010, 2018) .....	Carbon stock in living forest biomass in selected European countries (2010, 2018) ..... 305
Stan zdrowotny lasów w Polsce i w krajach sąsiednich w 2018 r. ....	Forest condition in Poland and neighbouring countries in 2018 ..... 320
Uszkodzenie (defoliacja) drzewostanów w wybranych krajach Europy w 2018 r. ....	Damage (defoliation) of forest stands in selected European countries in 2018 ..... 321

## OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH SYMBOLS

Kreska (—)	—	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.
„W tym” "Of which"	—	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy. indicates that not all elements of the sum are given.

## WAŻNIEJSZE SKRÓTY MAJOR ABBREVIATIONS

tys.	=	tysiąc	EKG	=	Europejska Komisja Gospodarcza
mln	=	million	ECE	=	Economic Commission for Europe
mlrd	=	miliard	EUROSTAT	=	Urząd Statystyczny Unii Europejskiej Statistical Office of the European Union
bn	=	billion	FAO	=	Organizacja Narodów Zjednoczonych do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa Food and Agriculture Organization of the United Nations
zł	=	złoty	OECD	=	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Organisation for Economic Cooperation and Development
PLN	=	złoty	ONZ	=	Organizacja Narodów Zjednoczonych
USD	=	dolar amerykański United States dollar	UN	=	United Nations
szt.	=	sztuka	UE	=	Unia Europejska
pcs	=	pieces	EU	=	European Union
t	=	tona tonne	MCPFE	=	Ministerialne Konferencje Ochrony Lasów w Europie — Lasy Europy Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe — Forest Europe
cm	=	centymetr centimetre	ICP-Forests	=	Międzynarodowy Program Koordynacyjny Oceny i Monitorowania Wpływu Zanieczysz- czeń Powietrza na Lasy International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests
ha	=	hektar hectare			
m <sup>3</sup>	=	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			



## UWAGI OGÓLNE

Publikacja zawiera statystyczną charakterystykę lasów w 2019 r. na tle lat poprzednich. Część tabelaryczna publikacji obejmuje 8 działów charakteryzujących: zasoby leśne, zagospodarowanie lasu i zadrzewienia, gospodarcze wykorzystanie lasu, zagrożenie i ochronę środowiska leśnego oraz przyrody, łowiectwo, zatrudnienie i wynagrodzenia w sektorze leśno-drzewnym, ekonomiczne aspekty sektora leśno-drzewnego oraz niektóre zagadnienia z dziedziny porównań międzynarodowych. Ponadto publikacja zawiera Aneks, w którym przedstawiono charakterystykę Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

Podstawowym źródłem danych zawartych w publikacji są materiały z rocznej sprawozdawczości GUS. Ponadto, dążąc do kompleksowego ujęcia i prezentacji problematyki leśnictwa, w szerokim zakresie wykorzystano wszelkie dostępne zasilenia ze źródeł administracyjnych, takie jak: inwentaryzacje i aktualizacje stanu zasobów leśnych; monitoring środowiska leśnego; wewnętrzny system informatyczny Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (SILP); ewidencje Ministerstwa Środowiska; opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa, Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej; ekspertyzy naukowe i opracowania autorskie oraz wewnętrzne systemy informacyjne 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 w całości przez:

- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe (w skrócie Lasy Państwowe), nadzorowane przez Ministra 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 — tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1463), gmin lub związków komunalnych oraz Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa (do 31 sierpnia 2017 r. — Agencja Nieruchomości Rolnych; na mocy art. 1 ustawy z dnia 29 grudnia 1993 r. o zmianie ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa oraz zmianie niektórych ustaw — Dz. U. 1994 Nr 1, poz. 3, z późniejszymi zmianami 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 2019 in comparison with the preceding years. The tabular component includes eight chapters describing: forest resources, forests and planting management, economic exploitation of forests, threats to and protection of nature and forest environment, hunting, employment and wages and salaries in forest and wood sector, economic aspects of forest and wood sector, selected aspects of international comparisons in this scope. This publication is supplemented with an Annex, which describes the State Forests National Forest Holding.

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

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

1) **public forests** owned by:

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

- the State Forests National Forest Holding (abbreviated as State Forests), supervised by the Minister of Environment,
- nature protection units (national parks),
- organisational units supervised by different ministers and voivods (pursuant to Art. 40 of the Act of 28th September 1991 on forests — uniform text Journal of Laws 2020 item 1463), gminas or municipal associations, and the National Support Centre for Agriculture (until 31st August 2017 — Agricultural Property Agency; pursuant to Art. 1 of the Act of 29th December 1993 amending the Act on the administration of agricultural property owned by the State Treasury, and amending some of the other acts — Journal of Laws 1994 No. 1, item 3, with later amendments, 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:
- osób fizycznych,
  - wspólnot gruntowych będących własnością wszystkich lub części mieszkańców wsi,
  - spółdzielni produkcyjnych i kółek rolniczych oraz oddane im w zarząd i bezpłatnie użytkowanie,
  - innych osób prawnych, np. kościołów i związków wyznaniowych, organizacji społecznych oraz spółek prywatnych.

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

**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:

- 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.;
- Nomenklatura Scalona CN**, na podstawie której dokonuje się grupowania towarów w handlu zagranicznym;

2) **private forests** owned by:

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

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

**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 division 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 than NACE Rev. 2, among the more important classifications, according to which data are presented in the Yearbook, the following should be mentioned:

- the **Polish Classification of Goods and Services — PKWiU 2015**, on the basis of which products and goods are grouped; compiled on the basis of international classifications and nomenclatures, was introduced on 1st January 2016 by the decree of the Council of Ministers, dated 4th September 2015 (Journal of Laws item 1676), replacing the classification PKWiU 2008 valid until 31st December 2015;
- the **Combined Nomenclature (CN)**, on the basis of which goods in foreign trade are grouped;

- 3) **Klasyfikacja Śródków Trwałych (KŚT)**, na podstawie której dokonuje się grupowania środków trwałych według rodzajów; KŚT 2016 wprowadzona została z dniem 1 stycznia 2017 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 3 października 2016 r. (Dz. U. 2016 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. (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 227), 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.

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 nieostatecznych i mogą ulec zmianie w następnych publikacjach Głównego Urzędu Statystycznego.

- 3) the **Classification of Fixed Assets (KŚT)**, on the basis of which fixed assets are grouped according to type; KŚT 2016 was introduced on 1st January 2017 by the decree of the Council of Ministers, dated 3rd October 2016 (Journal of Laws 2016 item 1864), replacing the classification valid until 31st December 2016;

- 4) the **Occupations and Specializations Classification (KZiS)**, on the basis of which as 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 1st January 2015 by the decree of the Minister of Labour and Social Policy, dated 7th August 2014 (uniform text Journal of Laws 2018 item 227), replacing the classification valid until 31st 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 31st December was adopted, whereas data describing the magnitude of a phenomenon during a year (e.g. removals) — as of 30th June.

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

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

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

## WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE

## MAJOR DATA ON FORESTRY

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010
<b>Zasoby powierzchniowe lasów (stan w dniu 31 XII)</b>						
1	Powierzchnia gruntów leśnych w tys. ha .....	.	8945,7	9059,5	9200,4	9328,9
2	w % powierzchni łądowej 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
<b>Zagospodarowanie lasu</b>						
8	Odnowienia <sup>a</sup> 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 <sup>ab</sup> .....	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
<b>Gospodarcze wykorzystanie lasu</b>						
18	Pozyskanie drewna w tys. m <sup>3</sup> .....	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 <sup>3</sup>	202,6	235,8	293,6	330,3	368,0
23	na 1 mieszkańca w m <sup>3</sup> .....	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 <sup>c</sup> (stan w dniu 31 XII) 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.

a Excluding afforestations gaps in the stands and introductions of II storey. b Including renewals protected by tree stands.

2015	2016	2017	2018	2019	SPECIFICATION	No.
					<b>Area of forest resources (as of 31 XII)</b>	
9420,1	9434,8	9447,0	9459,5	9462,9	Forest land in thousand ha	1
30,8	30,8	30,9	30,9	30,9	in % of forest land in land area	2
9214,9	9230,0	9242,4	9254,9	9258,8	Forest area: in thousand ha	3
105,2	105,4	105,6	105,7	105,7	1995=100	4
0,240	0,240	0,240	0,241	0,241	in ha per capita	5
29,5	29,5	29,6	29,6	29,6	Forest cover in %	6
205,2	204,7	204,5	204,5	204,0	Land connected with silviculture in thousand ha	7
					<b>Management of forests</b>	
58,7	58,1	55,4	58,7	64,2	Renevals <sup>a</sup> and afforestations in thousand ha	8
2,3	2,0	1,6	1,3	1,2	of which agricultural land and wasteland	9
					Structure of renewals and afforestations in %:	
84,4	86,4	87,8	85,8	86,6	artificial	10
79,4	81,7	83,5	82,5	83,8	felling sites <sup>ab</sup>	11
1,1	1,2	1,3	1,0	0,9	blanks and irregularly stocked open	12
3,9	3,5	2,9	2,3	1,8	agricultural land and wasteland	13
15,6	13,6	12,2	14,2	13,4	natural	14
319,9	321,2	319,9	304,4	293,2	Tending: in thousand ha	15
3,5	3,5	3,5	3,3	3,2	in % of forests areas	16
81,7	82,0	81,7	77,7	74,9	1995=100	17
					<b>Economic exploitation of forest</b>	
40247	40901	44275	45590	42366	Removals in thousand m <sup>3</sup>	18
38327	39129	42699	43932	40638	of which large-timber	19
29078	30078	33470	34352	31689	coniferous	20
9249	9052	9229	9579	8949	non-coniferous	21
415,9	423,9	462,0	474,7	438,9	Removals of large-timber: per 100 ha of forest area in m <sup>3</sup>	22
1,00	1,02	1,11	1,14	1,06	per capita in m <sup>3</sup>	23
185,6	189,5	206,8	212,7	196,8	1995=100	24
102,1	102,1	108,3	108,9	101,4	Implementation of annual prescribed cut by volume <sup>c</sup> (as of 31 XII) in %	25
97,0	97,4	107,1	108,5	98,4	final felling	26
107,7	107,3	109,4	109,2	104,8	pre-final felling	27

c W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

c In forests managed by the State Forests.

**WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE (cd.)**

MAJOR DATA ON FORESTRY (cont.)

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010
<b>Zagrożenie i ochrona środowiska leśnego oraz przyrody</b>						
1	Monitoring lasów — drzewa uszkodzone <sup>a</sup> (klasy 1—3) w %	85,5	94,1	89,2	87,2	78,8
2	w tym uszkodzenia silne <sup>b</sup> .....	37,6	52,4	31,5	30,3	20,5
3	iglaste .....	39,9	54,2	31,6	29,3	20,1
4	liściaste .....	24,9	46,4	31,2	33,5	21,3
5	Grunty leśne wyłączone na cele nieleśne <sup>c</sup> 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 <sup>c</sup> :						
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 XII) <sup>d</sup> :						
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 <sup>2</sup> .....	1591	2110	2630	2667	2655
Powierzchnia lasów ochronnych (stan w dniu 1 I) <sup>e</sup> :						
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
<b>Łowiectwo</b>						
Ważniejsze zwierzęta łowne (stan w dniu 10 III) <sup>f</sup> 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 i 3 która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych. e W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. f Do 2008 r. -dydaktyczne i inne uprawnione jednostki.

a In tree stands of the age: until 2005 — above 40 years, since 2006 — above 20 years. b Defoliation above 25% (2 and 3 the legally protected areas. e In forests managed by the State Forests. f Until 2008 as of 31st March; by 2011 data excluding

2015	2016	2017	2018	2019	SPECIFICATION	No.
					<b>Threats and protection of forest environment and nature</b>	
87,8	91,3	89,4	88,0	91,1	Forest monitoring — damaged trees <sup>a</sup> (classes 1—3) in %	1
16,5	19,2	19,6	18,0	20,5	of which severe damage <sup>b</sup>	2
15,6	16,8	17,9	16,6	19,0	coniferous	3
18,1	23,5	22,5	20,4	23,1	broadleaved	4
738	447	1093	497	526	Forest land designated for non-forest purposes <sup>c</sup> in ha	5
12257	5286	3592	8867	9635	Number of forest fires	6
					of which forest fires by causes in %:	
41,9	42,4	44,3	40,2	42,0	arsons	7
30,4	30,4	29,5	28,4	27,2	negligence of adults	8
5510	1451	1023	2696	3572	Area of forest fires in thousand ha	9
					of which forest fires by causes in %:	
37,9	35,5	46,7	36,0	42,6	arsons	10
29,8	28,7	30,5	40,0	22,7	negligence of adults	11
					Control of insects plagues <sup>c</sup> :	
86,0	30,0	99,9	241,1	244,3	in thousand ha	12
0,9	0,3	1,1	2,6	2,6	in % of forests areas	13
					Area of special nature value under legal protection (as of 31 XII) <sup>d</sup> :	
10176,0	10167,0	10175,6	10182,4	10107,3	in thousand ha	14
32,5	32,5	32,5	32,6	32,3	in % of area of the country	15
2647	2645	2648	2651	2633	per capita in m <sup>2</sup>	16
					Area of protective forests (as of 1 I) <sup>e</sup> :	
3709,0	3776,5	3811,3	3818,7	3919,3	in thousand ha	17
40,2	40,9	41,2	41,3	42,3	in % of total forest area	18
					<b>Hunting</b>	
					Major game species (as of 10 III) <sup>f</sup> in thousand heads:	
18,6	20,1	21,3	22,9	26,2	moose	19
214,4	219,3	286,9	275,7	270,5	deer	20
870,6	890,8	949,9	922,4	906,1	roe deer	21
264,8	250,5	215,7	87,9	71,8	wild boars	22

klasa uszkodzeń). c W lasach publicznych i prywatnych. d Od 2005 r. łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, stan w dniu 31 marca; do 2011 r. dane nie obejmują ośrodków hodowli zwierzęcy prowadzonych przez instytucje naukowo-

damage classes). c In public and private forests. d Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located within 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
<b>Ekonomiczne aspekty leśnictwa</b>						
1	Przeciętne zatrudnienie <sup>a</sup> .....	108650	70408	43892	36764	38562
2	Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w zł .....	.	785	2119	3159	4082
3	Średnia cena sprzedaży 1 m <sup>3</sup> drewna <sup>b</sup> 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 <sup>c</sup> :						
6	w mln zł (ceny bieżące) .....	.	.	.	.	11913,1
7	sektor publiczny .....	.	.	.	.	7960,3
8	sektor prywatny .....	.	.	.	.	3952,8
9	w tym: sektor przedsiębiorstw .....	.	.	.	.	8700,1
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 <sup>c</sup> w mln zł (ceny bieżące) .....	.	.	.	.	4741,8
14	Wartość dodana brutto <sup>c</sup> w mln zł (ceny bieżące) .....	.	.	.	.	7171,3
Eksport drewna i artykułów z drewna:						
15	ceny bieżące w mln zł .....	.	2299,4	4974,5	8355,1	9999,1
16	ceny stałe <sup>d</sup> .....	.	95,5	112,7	99,1	100,7
Import drewna i artykułów z drewna:						
17	ceny bieżące w mln zł .....	.	444,4	1775,8	3419,8	4415,0
18	ceny stałe <sup>d</sup> .....	.	180,8	121,6	116,3	104,9
Produkcja niektórych wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego <sup>e</sup> :						
19	płyty pilśniowe <sup>f</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	.	.	215706	415771	501418
20	płyty wiórowe <sup>g</sup> w tys. m <sup>3</sup> .....	.	.	3031	3940	4684
21	papier i tektura w tys. t .....	.	.	1934	2732	3700
22	masa celulozowa drzewna <sup>h</sup> w tys. t .....	.	.	751	802	881

a Bez osób zatrudnionych za granicą. b Uzyskana przez nadleśnictwa za I—III kwartał danego roku stanowiąca podstawę jednolity Dz. U. 2019 poz. 888). c Za 2019 r. dane nieostateczne. d Jako ceny stałe przyjęto ceny bieżące roku poprzedza lub innych materiałów drewnopochodnych. g I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. h Siarczanowa

a Excluding persons employed abroad. b Obtained by the superintendence for I—III quarter of the year giving rise to item 888). c Preliminary data for 2019. d As constant prices there were adopted current prices from the year preceding the materials. g And similar boards of wood or ligneous materials. h Sulphate or soda, other than for dissolving grades.



2015	2016	2017	2018	2019	SPECIFICATION	No.
					<b>Economic aspects of forestry</b>	
39952	42877	44033	44643	43815	Average paid employment <sup>a</sup>	1
5484	5501	5519	5720	5889	Average monthly gross wages and salaries in PLN	2
191,77	191,01	197,06	191,98	194,24	Average wood <sup>b</sup> prices per 1 m <sup>3</sup> in PLN	3
740,5	646,9	773,0	901,2	834,1	Investment outlays in million PLN (current prices)	4
11163,7	11677,7	12297,1	12892,6	13683,6	Fixed assets in million PLN — gross value (current book-keeping prices)	5
					Gross output <sup>c</sup> :	
14918,9	15337,2	15999,9	16096,4	16510,9	in million PLN (current prices)	6
9273,6	9425,8	9397,2	9477,7	9565,2	public sector	7
5645,3	5911,4	6602,7	6618,7	6945,7	private sector	8
10692,6	11308,6	11858,7	11278,6	11436,9	of which: non-financial corporations sector	9
4061,6	3859,3	3964,2	4643,4	4897,8	households sector	10
1619,0	1661,7	1731,1	1739,2	1783,3	per 1 ha of forest areas in PLN	11
0,42	0,41	0,40	0,37	0,36	Share in gross output in national economy in %	12
6824,5	6775,1	7951,3	9489,4	8507,4	Intermediate consumption <sup>c</sup> in million PLN (current prices)	13
8094,0	8562,1	8048,6	6607,1	8003,5	Gross value added <sup>c</sup> in million PLN (current prices)	14
					Exports of wood and wood articles:	
15463,3	16987,2	18130,0	20404,3	20806,7	current prices in million PLN	15
109,0	108,2	110,2	109,6	97,0	constant prices <sup>d</sup>	16
					Imports of wood and wood articles:	
5677,2	6241,6	6888,2	7876,3	8162,9	current prices in million PLN	17
103,9	114,6	123,1	107,8	103,2	constant prices <sup>d</sup>	18
					Production of some products of the wood and paper industry <sup>e</sup> :	
644863	672008	727774	736024	731151	fibreboards <sup>f</sup> in thousand m <sup>2</sup>	19
5014	5417	5617	5864	6327	particle boards <sup>g</sup> in thousand m <sup>3</sup>	20
4399	4644	4779	4856	4880	paper and paperboard in thousand tonnes	21
873	877	936	962	938	wood pulpe <sup>h</sup> in thousand tonnes	22

naliczenia podatku leśnego — na podstawie art. 4 ust. 4 ustawy z dnia 30 października 2002 r. o podatku leśnym (tekst jęcego rok badany. e Dane dotyczą podmiotów gospodarczych, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. f Z drewna lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.

a charge of forest — of Article 4 paragraph 4 of the Act of 30th October 2002 on forest tax (uniform text Journal of Laws 2019 surveyed year. e Data concern economic entities employing more than 9 persons. f Of wood and other wood-derivative



## 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 o lasach — zalicza się grunty:

— o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha pokryte roślinnością leśną (powierzchnia zalesiona) lub przejściowo jej pozbawione (powierzchnia niezalesiona).

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

**Powierzchnia niezalesiona** obejmuje grunty:

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

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

— przewidziane do objęcia ochroną prawną (np. zaliczane do lasów śródleśne „oczka”, nieużytkowane płyty 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.

**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

## Methodological notes

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

**The area of forest land** — within the meaning of the Forest Act — includes:

— land with a homogenous area of at least 0.10 ha, covered with forest vegetation (wooded area), or temporarily devoid of forest vegetation (non-wooded area).

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

This category is in statistical terms referred to as **the forests area;**

— **land connected with silviculture**, used for the purposes of forest management, such as: buildings and structures, spatial division lines in forests, forest roads, forest nurseries, wood stockpiling areas, water drainage devices, ground under electricity lines, forest parking lots and tourism facilities.

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

**Non-wooded area** includes:

— land utilised for by-production (such as: plantations of Christmas trees and bushes, and hunting fields within forest area);

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

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

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

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

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

**Irregularly stocked open stands** are areas planted with trees in the age II category (21—40 years) with plantings of up to 0.3 inclusive, or plant-

(41 lat i więcej) o zadrzewieniu do 0,2 włącznie, z wyjątkiem drzewostanów w klasie odnowienia i do odnowienia.

**Szkołka leśna** lub **zadrzewieniowa** jest to teren, na którym odbywa się produkcja sadzonek drzew i krzewów do celów odnowień i zalesień albo zadrzewień.

**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 bezwzględnie 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 na wzajem na całej powierzchni, w których prowadzone są jednocześnie zabiegi związane z użytkowaniem, odnowieniem i pielęgnowaniem lasu.

**Przestoje** są to drzewa od II klasy wieku wwyż (wykazujące miąższość grubizny) na gruntach leśnych niezalesionych i w uprawach nie zaliczane do składu gatunkowego oraz drzewa powyżej II klasy wieku rozmieszczone pojedynczo lub grupami w drzewostanach i przeznaczone do usunięcia w I 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. (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 393) — do powierzchni lądowej kraju zalicza się grunty pod stawami oraz rurociągi użytkowane rolniczo.

Informacje o **krajowych zasobach leśnych i drzewnych na pniu** pochodzą z **wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów (WISL)** realizowanej przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej na podstawie umowy zawartej z Dyrekcją Generalną Lasów Państwowych.

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

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

**Forest nurseries or wooded nurseries** are areas on which seedlings of trees and bushes for renewal, forestation or wooding purposes are grown.

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

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

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

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

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

**Share of forest land in land area of the country** is calculated as the percentage ratio of forest area and land connected with silviculture to the total area of the country without lands under waters (internal marine waters, surface flowing waters and surface standing waters); since 2002 — pursuant to the Minister of Regional Development and Construction Regulation of 29th March 2001 (uniform text Journal of Laws 2019 item 393) — the land area of the country includes also land under ponds and ditches utilised for agricultural purposes.

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

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

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

Wdrażanie do praktyki leśnej WISL rozpoczęło się w 2005 r. Pierwszy cykl WISL obejmował lata 2005—2009, drugi cykl — lata 2010—2014, a trzeci lata 2015—2019. W tegorocznej publikacji zaprezentowano **wyniki WISL z okresu 2015—2019**. 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 2018 r.**

W związku ze zmienionym podejściem do obliczeń w ramach III 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.

Inventory carried out continuously (full cycle over 5 years) in the designated permanent sample plots, for forests covered all of the properties and the results are related to the physical-geography units (natural-forest regions), forest administration (regional directorates of the State Forests) and the territorial units (voivodships).

Implementation of the NFI into the Polish forestry started in 2005. The NFI's first cycle covered the 2005—2009 period and was followed by the second cycle — years 2010—2014, and the third cycle years 2015—2019. In this year's publication there are presented **the results of NFI from period 2015—2019**. Data from the sample plots established in this period were converted per unit of area of forest under different forms of ownership given by Statistics Poland in line with the situation **on 31st December 2018**.

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

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

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

**Type groups of trees** were presented according to the dominant 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 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	
									razem total	1995= =100
<b>O G Ó Ł E M w tys. ha</b> <b>TOTAL in thousand ha</b>	<b>8946</b>	<b>9059</b>	<b>9200</b>	<b>9329</b>	<b>9420</b>	<b>9435</b>	<b>9447</b>	<b>9459</b>	<b>9463</b>	<b>105,8</b>
<b>Lasy</b> <b>Forests</b>	<b>8756</b>	<b>8865</b>	<b>9000</b>	<b>9121</b>	<b>9215</b>	<b>9230</b>	<b>9242</b>	<b>9255</b>	<b>9259</b>	<b>105,7</b>
Publiczne Public	7262	7341	7410	7435	7450	7456	7460	7467	7472	102,9
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	7186	7262	7328	7351	7345	7351	7355	7361	7367	102,5
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	6868	6953	7042	7072	7100	7105	7110	7115	7118	103,6
parki narodowe national parks	162	181	183	184	185	186	186	186	184	113,6
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	59	59	44	36	28	28	28	28	28	47,5
własność gmin gmina owned	76	79	82	84	84	84	84	84	84	110,5
pozostałe publiczne other public	.	.	.	.	21	21	21	21	21	.
Prywatne Private	1494	1524	1590	1686	1765	1774	1782	1788	1787	119,6
w tym: of which:										
osób fizycznych natural persons	1397	1428	1492	1587	1661	1669	1676	1683	1681	120,3
wspólnot gruntowych land cooperatives	68	69	68	67	65	65	64	65	65	95,6
spółdzielni cooperatives ownership	14	9	7	6	5	5	5	5	5	35,7
<b>Grunty związane z gospodarką leśną</b> <b>Land connected with silviculture</b>	<b>190</b>	<b>194</b>	<b>200</b>	<b>208</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>204</b>	<b>107,4</b>
W tym w zarządzie Lasów Państwowych Of which managed by the State Forests	187	189	194	201	199	199	199	199	198	105,9
<b>STRUKTURA WŁASNOŚCI LASÓW</b> <b>w %</b> <b>STRUCTURE OF FOREST OWNERSHIP in %</b>										
Publiczne Public	82,9	82,8	82,3	81,5	80,8	80,8	80,7	80,7	80,7	.
w tym w zarządzie Lasów Państwowych of which managed by the State Forests	78,4	78,4	78,2	77,5	77,0	77,0	76,9	76,9	76,9	.
Prywatne Private	17,1	17,2	17,7	18,5	19,2	19,2	19,3	19,3	19,3	.
<b>POWIERZCHNIA LASÓW NA 1 MIESZKANCA w ha</b> <b>FOREST AREA PER CAPITA in ha</b>	<b>0,227</b>	<b>0,232</b>	<b>0,236</b>	<b>0,237</b>	<b>0,240</b>	<b>0,240</b>	<b>0,240</b>	<b>0,241</b>	<b>0,241</b>	.
<b>LESISTOŚĆ w %</b> <b>FOREST COVER in %</b>	<b>28,0</b>	<b>28,4</b>	<b>28,8</b>	<b>29,2</b>	<b>29,5</b>	<b>29,5</b>	<b>29,6</b>	<b>29,6</b>	<b>29,6</b>	.
<b>UDZIAŁ POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH W POWIERZCHNI LĄDOWEJ KRAJU w %</b> <b>SHARE OF FOREST LAND IN LAND AREA in %</b>	<b>29,4</b>	<b>29,8</b>	<b>30,0</b>	<b>30,5</b>	<b>30,8</b>	<b>30,8</b>	<b>30,9</b>	<b>30,9</b>	<b>30,9</b>	.

TABL. 2. POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH I LESIŚCIÓĆ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.

Stan w dniu 31 grudnia

FOREST LAND AND SHARE OF FOREST LAND IN TOTAL COUNTRY AREA BY VOIVODSHIPS IN 2019

As of 31st December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia gruntów leśnych Forest land										Lesiściść Forest cover			
	ogółem grand total	lasy forests									grunty związane z gospodar- ką leśną land connected with silvi- culture	w % po- wierz- ch- ni łądowej in % of land area	w % in %	lokata posi- tion
		razem total	lasy publiczne public forests						lasy pry- watne private forests	włas- ność gmin owned gmina				
			razem total	w tym of which										
				własność Skarbu Państwa owned of the State Treasury										
				razem total	w tym w zarządzie of which managed by		Lasów Pań- stw- owych the State Forests	parków nardo- wych national parks						
w tys. ha in thousand ha														
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>9462,9</b>	<b>9258,8</b>	<b>7472,0</b>	<b>7366,5</b>	<b>7118,3</b>	<b>184,4</b>	<b>84,3</b>	<b>1786,9</b>	<b>204,0</b>	<b>30,9</b>	<b>29,6</b>	.		
Dolnośląskie .....	611,2	595,0	573,5	566,4	552,1	10,0	7,1	21,5	16,2	30,9	29,8	8		
Kujawsko-pomorskie ...	432,1	422,1	372,5	368,9	367,6	—	3,6	49,6	10,0	24,7	23,5	13		
Lubelskie .....	594,1	585,7	346,3	344,9	329,0	12,2	1,4	239,4	8,4	23,8	23,3	15		
Lubuskie .....	710,4	689,9	676,9	674,9	668,1	4,6	2,0	13,0	20,5	51,7	49,3	1		
Łódzkie .....	399,1	391,8	256,1	249,3	246,9	0,1	3,3	135,7	7,3	22,1	21,5	16		
Małopolskie .....	440,5	435,4	246,0	228,1	199,1	25,8	11,6	189,4	5,1	29,4	28,7	9		
Mazowieckie .....	846,4	834,4	457,4	454,7	420,2	26,9	2,4	377,0	12,0	24,1	23,5	14		
Opolskie .....	257,8	251,0	238,0	234,1	232,9	—	1,5	13,0	6,9	27,8	26,7	11		
Podkarpackie .....	692,3	682,6	561,1	532,9	489,1	40,9	28,2	121,4	9,8	39,3	38,2	2		
Podlaskie .....	633,9	623,9	418,9	417,1	381,3	33,0	1,5	205,0	10,0	31,8	30,9	7		
Pomorskie .....	684,7	667,1	589,8	586,5	573,0	9,9	3,3	77,2	17,6	39,0	36,4	3		
Śląskie .....	405,7	395,7	316,8	313,1	306,1	—	3,7	78,9	10,0	33,4	32,1	5		
Świętokrzyskie .....	338,4	331,7	236,4	234,9	225,1	7,1	1,2	95,3	6,7	29,1	28,3	10		
Warmińsko-mazurskie	785,9	765,6	702,3	698,6	693,2	—	3,4	63,3	20,4	34,5	31,7	6		
Wielkopolskie .....	789,3	769,5	684,3	671,3	662,1	5,1	5,8	85,2	19,8	26,9	25,8	12		
Zachodniopomorskie ...	841,1	817,6	795,6	790,9	772,6	8,9	4,5	22,0	23,5	38,8	35,7	4		

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	Powierzchnia leśna Forest area		SPECIFICATION
	w tys. ha in thousand ha	w % in %	
<b>SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>6470</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Drzewa iglaste</b> .....	<b>5629</b>	<b>87,0</b>	<b>Coniferous trees</b>
Sosna i modrzew .....	4885	75,5	Pine and larch
Świerk .....	569	8,8	Spruce
Jodla i jedlica .....	175	2,7	Fir and Douglas spruce
<b>Drzewa liściaste</b> .....	<b>841</b>	<b>13,0</b>	<b>Broadleaved trees</b>
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
<b>KLASY WIEKU DRZEWOSTANÓW AGE CLASS OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>6470</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
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 (over 81 years)
Halizny, zręby, płazowiny .....	524	8,1	Blanks, feeling sites and irregularly stocked open stands

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

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

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	Zasoby drzewne na pnii Growing stock of standing wood		SPECIFICATION
	w mln m <sup>3</sup> in million m <sup>3</sup>	w % in %	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>906</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Drzewa iglaste</b> .....	<b>770</b>	<b>85,0</b>	<b>Coniferous trees</b>
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 (over 81 years) + restocking class
Przestoje i płazowiny .....	11	1,2	Hold-over trees and irregularly stocked open stands
<b>Drzewa liściaste</b> .....	<b>136</b>	<b>15,0</b>	<b>Broadleaved trees</b>
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 (over 81 years) + restocking class
Przestoje i płazowiny .....	2	0,2	Hold-over trees and irregularly stocked open stands

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

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



**Uwaga do tablic 5—45 z wyłączeniem tablicy 35**

Dane opracowano na podstawie Wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów przeprowadzonej w latach 2015—2019 przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej. Dane nie są w pełni porównywalne z danymi publikowanymi do roku 2014. Patrz „Uwagi metodologiczne” do działu.

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

Data prepared on the basis of the National Forest Inventory conducted in 2015—2019 by the Bureau for Forest Management and Geodesy. Data are not fully comparable with data published to 2014. See "Methodological notes" to the chapter.

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	Powierzchnia lasów Forest area		SPECIFICATION
	w tys. ha in thousand ha	w % in %	
<b>SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW      SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>9255</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Drzewa iglaste .....</b>	<b>6309</b>	<b>68,2</b>	<b>Coniferous trees</b>
w tym:			of which:
Sosna .....	5364	58,0	Pine
Świerk .....	525	5,7	Spruce
Jodła .....	297	3,2	Fir
<b>Drzewa liściaste .....</b>	<b>2946</b>	<b>31,8</b>	<b>Broadleaved trees</b>
w tym:			of which:
Buk .....	569	6,1	Beech
Dąb .....	729	7,9	Oak
Grab .....	141	1,5	Hornbeam
Brzoza .....	661	7,1	Birch
Olsza .....	520	5,6	Alder
Osika .....	81	0,9	Aspen
Topola .....	8	0,1	Poplar
<b>KLASY WIEKU DRZEWOSTANÓW      AGE CLASS OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>9255</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
Na powierzchni zalesionej:			On wooded area:
I (1—20 lat) + klasa odnowienia .....	1418	15,4	I (1—20 years) + restocking class
II (21—40) .....	1352	14,6	II (21—40)
III (41—60) .....	2136	22,9	III (41—60)
IV (61—80) .....	1884	20,4	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej) .....	2181	23,6	V and higher (over 81 years)
Na powierzchni niezalesionej .....	285	3,1	On non-wooded area

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	Zasoby drzewne na pnii Growing stock of standing wood		SPECIFICATION
	w mln m <sup>3</sup> in million m <sup>3</sup>	w % in %	
<b>SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>2645</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Drzewa iglaste</b> .....	<b>1914</b>	<b>72,4</b>	<b>Coniferous trees</b>
w tym:			of which:
Sosna .....	1612	60,9	Pine
Świerk .....	152	5,8	Spruce
Jodła .....	116	4,4	Fir
<b>Drzewa liściaste</b> .....	<b>731</b>	<b>27,6</b>	<b>Broadleaved trees</b>
w tym:			of which:
Buk .....	181	6,8	Beech
Dąb .....	174	6,6	Oak
Grab .....	33	1,3	Hornbeam
Brzoza .....	124	4,7	Birch
Olsza .....	140	5,3	Alder
Osika .....	19	0,7	Aspen
Topola .....	3	0,1	Poplar
<b>KLASY WIEKU DRZEWOSTANÓW AGE CLASS OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>2645</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
Na powierzchni zalesionej:			On wooded area:
I (1—20 lat) .....	29	1,1	I (1—20 years)
II (21—40) .....	223	8,4	II (21—40)
III (41—60) .....	648	24,5	III (41—60)
IV (61—80) .....	663	25,0	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej) + klasa odnowienia .....	1051	39,8	V and higher (over 81 years) + restocking class
przestoje .....	26	1,0	hold-over trees
Na powierzchni niezalesionej .....	5	0,2	On non-wooded area

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem w tys. ha Grand total in thousand ha	W tym — w % ogółem — powierzchnia zalesiona Of which wooded area in % of grand total area						klasa odnowienia <sup>a</sup> i o budowie przerębowej re- stocking class <sup>a</sup> and of a selection structure
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					
			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 LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>9254,9</b>	<b>96,9</b>	<b>11,9</b>	<b>14,6</b>	<b>22,9</b>	<b>20,4</b>	<b>23,6</b>	<b>3,5</b>
Lasy publiczne Public forests	7466,6	97,3	12,1	13,9	21,5	19,5	26,4	3,9
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	7382,2	97,3	12,2	13,9	21,7	19,5	26,2	3,8
w tym: of which:								
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	7114,6	97,4	12,5	14,1	21,4	19,6	26,0	3,8
parki narodowe national parks	185,7	95,1	2,6	7,5	18,3	16,6	41,9	8,2
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	27,6	89,5	3,4	12,7	27,2	28,6	17,6	—
własność gmin gmina owned	84,4	97,2	5,1	10,6	20,4	20,4	35,5	5,2
Lasy prywatne Private forests	1788,4	95,3	10,7	17,7	29,6	23,9	11,6	1,8

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>9254,9</b>	<b>96,9</b>	<b>11,9</b>	<b>14,6</b>	<b>23,1</b>	<b>20,3</b>	<b>23,5</b>	<b>3,5</b>
Dolnośląskie	595,1	96,7	13,7	16,6	20,3	16,7	23,2	6,2
Kujawsko-pomorskie	421,9	97,4	12,0	13,6	22,6	19,6	29,3	0,3
Lubelskie	587,8	98,4	9,5	15,6	21,6	27,8	21,3	2,6
Lubuskie	689,5	97,9	13,8	12,9	28,3	18,1	23,7	1,1
Łódzkie	391,6	96,7	11,0	16,1	21,6	23,5	21,7	2,8
Małopolskie	435,2	96,7	6,1	11,2	21,2	21,0	23,5	13,7
Mazowieckie	830,9	96,0	10,6	15,5	24,9	25,4	18,5	1,1
Opolskie	250,9	97,1	15,0	18,6	21,4	16,1	24,4	1,6
Podkarpackie	683,5	95,8	7,1	10,8	19,6	20,6	25,7	12,0
Podlaskie	625,0	95,7	9,0	14,5	28,1	22,4	20,7	1,0
Pomorskie	667,1	96,9	12,5	14,1	23,5	16,4	27,8	2,6
Śląskie	394,8	95,7	13,5	15,8	18,2	21,5	21,9	4,8
Świętokrzyskie	332,3	98,6	10,9	15,9	21,3	21,5	24,3	4,7
Warmińsko-mazurskie	762,7	95,5	14,9	14,5	22,7	18,6	23,5	1,3
Wielkopolskie	769,4	98,2	14,0	15,0	21,5	20,7	26,2	0,8
Zachodniopomorskie	817,1	98,0	14,7	15,8	26,1	15,8	23,1	2,5

a łącznie z klasą do odnowienia.

a Including class for restocking.

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wybrane gatunki drzew w % powierzchni lasów Selected species of trees in % of forest area									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspens	topola poplar
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP										
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>58,0</b>	<b>5,7</b>	<b>3,2</b>	<b>6,1</b>	<b>7,9</b>	<b>1,5</b>	<b>7,1</b>	<b>5,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,1</b>
<b>TOTAL</b>										
Lasy publiczne .....	58,7	5,9	3,0	6,9	8,4	1,2	6,5	5,0	0,5	0,1
Public forests										
własność Skarbu Państwa .....	58,9	5,9	2,9	6,9	8,4	1,2	6,5	5,0	0,5	0,1
owned by the State Treasury										
w tym:										
of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych .....	60,1	5,7	2,8	6,4	8,5	1,2	6,5	4,8	0,4	0,0
managed by the State Forests										
parki narodowe .....	29,5	15,6	6,5	25,4	3,8	1,2	4,0	7,3	0,3	—
national parks										
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa .....	18,3	1,2	—	3,4	8,8	5,0	11,0	27,2	4,6	3,4
stock of the Treasury Agricultural Property										
własność gmin .....	37,7	5,7	8,4	11,9	10,9	2,0	5,8	5,1	1,4	—
gmina owned										
Lasy prywatne .....	54,5	4,6	4,2	2,9	5,6	2,9	10,0	8,4	2,6	0,1
Private forests										
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS										
<b>POLSKA</b> .....	<b>57,9</b>	<b>5,8</b>	<b>3,2</b>	<b>6,1</b>	<b>7,9</b>	<b>1,5</b>	<b>7,2</b>	<b>5,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,1</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	36,5	21,4	0,3	7,4	11,6	0,7	6,8	5,3	0,6	0,1
Kujawsko-pomorskie .....	77,5	0,8	—	1,3	7,5	0,6	5,0	4,2	0,3	0,1
Lubelskie .....	52,3	0,8	1,1	2,9	13,2	6,5	8,5	7,8	2,8	0,2
Lubuskie .....	79,8	1,4	—	2,2	6,7	0,3	4,5	2,3	0,3	0,0
Łódzkie .....	73,4	0,5	0,4	1,5	8,1	1,1	7,7	4,5	0,8	0,1
Małopolskie .....	16,2	16,8	27,6	18,0	5,1	2,5	2,6	3,6	0,6	0,1
Mazowieckie .....	69,9	1,0	0,6	0,6	8,1	1,0	8,4	7,1	1,6	0,0
Opolskie .....	60,6	2,0	0,2	2,8	10,0	0,7	11,1	4,6	0,1	0,3
Podkarpackie .....	35,2	2,9	17,3	20,8	5,2	3,0	3,6	5,0	1,0	0,1
Podlaskie .....	55,1	10,9	0,1	—	6,6	2,5	9,0	11,4	1,4	—
Pomorskie .....	68,9	2,6	0,0	10,5	4,9	0,9	6,6	2,7	0,3	0,0
Śląskie .....	49,4	11,8	2,1	10,8	7,1	0,7	8,1	4,8	0,9	—
Świętokrzyskie .....	60,2	0,9	10,1	5,4	7,6	1,2	6,2	3,9	1,3	0,2
Warmińsko-mazurskie .....	48,0	11,4	—	3,6	9,0	1,5	12,5	9,4	1,1	—
Wielkopolskie .....	75,0	2,0	0,0	1,2	9,4	0,4	4,9	3,7	0,1	0,2
Zachodniopomorskie .....	59,0	5,3	—	9,6	6,8	0,5	8,7	6,2	0,5	0,1

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

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

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

FOREST AREA BY FOREST HABITAT TYPE, 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 LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>9255</b>	<b>1885</b>	<b>2605</b>	<b>2117</b>	<b>1232</b>	<b>65</b>	<b>142</b>	<b>418</b>	<b>22</b>	<b>43</b>	<b>196</b>	<b>531</b>
<b>TOTAL</b>												
Lasy publiczne .....	7467	1480	2063	1813	1066	33	116	290	19	35	143	407
Public forests												
własność Skarbu Państwa .....	7382	1474	2050	1795	1055	33	112	281	19	35	136	392
owned by the State Treasury												
w tym:												
of which:												
w zarządzie Lasów Państwowych .....	7115	1450	2010	1748	1009	32	107	270	11	29	119	330
managed by the State Forests												
parki narodowe .....	186	19	26	25	21	—	3	6	8	5	15	57
national parks												
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa .....	28	1	3	5	12	0	1	3	—	—	0	0
stock of the Treasury Agricultural Property												
własność gmin .....	84	6	13	18	11	—	4	9	—	1	8	15
gmina owned												
Lasy prywatne .....	1788	405	542	304	166	32	26	128	3	7	53	123
Private forests												

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> .....	<b>9255</b>	<b>1881</b>	<b>2611</b>	<b>2119</b>	<b>1235</b>	<b>64</b>	<b>139</b>	<b>414</b>	<b>23</b>	<b>44</b>	<b>200</b>	<b>525</b>
<b>POLAND</b>												
Dolnośląskie .....	595	68	109	93	61	2	41	49	12	24	87	49
Kujawsko-pomorskie .....	422	149	130	93	50	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	588	104	155	150	93	7	17	61	—	—	—	—
Lubuskie .....	690	225	248	166	50	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	392	117	138	100	33	2	2	0	—	—	0	0
Małopolskie .....	435	7	26	15	9	7	6	88	9	11	57	200
Mazowieckie .....	831	275	247	194	96	8	8	4	0	—	—	—
Opolskie .....	251	16	101	89	36	0	1	5	—	—	2	1
Podkarpackie .....	684	60	125	74	40	1	3	141	1	—	0	238
Podlaskie .....	625	97	236	172	121	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	667	215	186	170	97	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	395	40	112	85	30	9	8	20	0	9	51	30
Świętokrzyskie .....	332	53	79	57	12	24	52	46	—	—	2	7
Warmińsko-mazurskie .....	763	95	191	235	242	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	769	236	245	171	111	3	2	0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	817	124	285	255	153	—	—	—	—	—	—	—

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	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 odsetkach in percent

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>20,4</b>	<b>28,2</b>	<b>22,9</b>	<b>13,3</b>	<b>0,7</b>	<b>1,5</b>	<b>4,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>2,1</b>	<b>5,7</b>
Lasy publiczne Public forests	19,8	27,5	24,3	14,3	0,4	1,6	3,9	0,3	0,5	1,9	5,5
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	20,0	27,8	24,3	14,3	0,4	1,5	3,8	0,3	0,5	1,8	5,3
w tym: of which:											
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	20,4	28,1	24,6	14,2	0,5	1,5	3,8	0,2	0,4	1,7	4,6
parki narodowe national parks	10,1	14,2	13,6	11,4	—	1,6	3,1	4,2	2,9	8,1	30,8
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	5,0	12,1	18,7	44,5	1,4	4,4	12,0	—	—	0,2	1,7
własność gmin gmina owned	7,5	15,7	21,2	12,7	—	4,2	10,9	—	0,8	9,0	18,0
Lasy prywatne Private forests	22,6	30,4	17,0	9,3	1,8	1,4	7,1	0,2	0,4	2,9	6,9

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>20,3</b>	<b>28,2</b>	<b>22,9</b>	<b>13,3</b>	<b>0,7</b>	<b>1,5</b>	<b>4,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>2,2</b>	<b>5,7</b>
Dolnośląskie	11,4	18,2	15,7	10,3	0,3	6,8	8,2	2,1	4,0	14,7	8,3
Kujawsko-pomorskie	35,2	30,9	22,1	11,8	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	17,8	26,5	25,5	15,8	1,2	2,8	10,4	—	—	—	—
Lubuskie	32,6	36,0	24,1	7,3	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	29,8	35,1	25,6	8,4	0,6	0,4	0,1	—	—	0,0	0,0
Małopolskie	1,6	5,9	3,4	2,1	1,6	1,4	20,1	2,1	2,6	13,1	46,1
Mazowieckie	33,3	29,7	23,3	11,5	0,9	0,9	0,4	0,0	—	—	—
Opolskie	6,3	40,1	35,4	14,5	0,0	0,6	2,0	—	—	0,8	0,3
Podkarpackie	8,7	18,3	10,9	5,9	0,1	0,5	20,7	0,1	—	0,1	34,7
Podlaskie	15,5	37,7	27,5	19,3	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	32,3	27,8	25,4	14,5	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	10,2	28,2	21,5	7,7	2,3	1,9	5,1	0,1	2,3	13,0	7,7
Świętokrzyskie	16,0	23,7	17,1	3,7	7,4	15,6	13,7	—	—	0,6	2,2
Warmińsko-mazurskie	12,5	25,0	30,8	31,7	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	30,7	32,0	22,3	14,4	0,3	0,3	0,0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	15,2	34,9	31,2	18,7	—	—	—	—	—	—	—

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

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem grubizna <sup>a</sup> brutto w tys. m <sup>3</sup> Gross grand total timber <sup>a</sup> in thousand m <sup>3</sup>	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 group					w klasie odnowienia <sup>b</sup> i o budowie przerebowej in restocking class <sup>b</sup> and of a selection structure	prze- stoje <sup>c</sup> hold- over trees <sup>c</sup>
			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 LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>2645057</b>	<b>99,8</b>	<b>1,1</b>	<b>8,4</b>	<b>24,5</b>	<b>25,0</b>	<b>35,7</b>	<b>4,1</b>	<b>1,0</b>
Lasy publiczne Public forests	2194211	99,9	0,9	7,8	22,5	23,9	39,3	4,5	1,0
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	2163201	99,9	0,9	7,9	22,6	23,8	39,2	4,5	1,0
w tym: of which:									
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	2065656	99,9	0,9	8,0	22,9	24,1	38,7	4,3	1,0
parki narodowe national parks	72735	99,8	0,2	3,1	13,7	16,7	53,4	10,8	1,9
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	8639	99,7	0,3	5,9	26,7	35,9	30,1	—	0,8
własność gmin gmina owned	31009	99,9	0,4	4,7	18,6	22,0	48,6	4,7	0,9
Lasy prywatne Private forests	450847	99,7	2,2	11,4	34,0	31,0	17,9	2,1	1,1

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>2644936</b>	<b>99,8</b>	<b>1,1</b>	<b>8,4</b>	<b>24,5</b>	<b>25,0</b>	<b>35,7</b>	<b>4,1</b>	<b>1,0</b>
Dolnośląskie	173872	99,9	1,4	9,0	22,9	21,1	37,2	7,0	1,3
Kujawsko-pomorskie	116110	99,9	1,1	7,8	23,9	23,8	42,8	0,4	0,1
Lubelskie	160933	99,8	0,9	9,0	21,4	33,1	31,2	3,3	0,9
Lubuskie	194933	100,0	1,0	7,8	32,6	23,2	33,6	1,3	0,5
Łódzkie	106375	99,8	1,2	10,4	23,1	28,6	32,2	3,5	0,8
Małopolskie	146339	99,8	0,5	5,0	18,9	24,8	34,3	14,1	2,2
Mazowieckie	212429	99,7	1,3	9,7	27,0	31,5	28,3	1,3	0,6
Opolskie	73104	99,8	1,8	11,7	24,5	21,4	36,2	1,6	2,6
Podkarpackie	227944	99,7	0,8	5,4	17,7	23,6	38,0	13,4	0,8
Podlaskie	183398	99,8	1,0	8,9	29,2	27,3	30,9	0,9	1,6
Pomorskie	182490	99,9	1,0	7,8	25,1	20,7	41,1	3,2	1,0
Śląskie	107272	99,7	1,0	9,3	18,7	27,9	34,7	5,9	2,2
Świętokrzyskie	87184	100,0	1,1	8,8	21,7	26,6	35,4	5,7	0,7
Warmińsko-mazurskie	217912	99,7	1,3	9,0	24,7	24,7	38,0	1,1	0,9
Wielkopolskie	207292	99,9	1,2	8,7	23,5	25,8	39,1	1,2	0,4
Zachodniopomorskie	247349	99,9	1,2	9,2	29,9	19,8	37,0	2,1	0,7

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

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

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wybrane gatunki drzew w % grubizny (brutto) Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspens	topola poplar
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP										
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>61,0</b>	<b>5,6</b>	<b>4,4</b>	<b>6,9</b>	<b>6,6</b>	<b>1,3</b>	<b>4,7</b>	<b>5,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>
Lasy publiczne Public forests	61,7	6,0	4,0	7,5	7,0	1,0	4,2	4,6	0,4	0,1
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	62,1	6,0	3,9	7,4	6,9	1,0	4,2	4,7	0,4	0,1
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	63,5	5,8	3,7	6,6	6,9	1,0	4,3	4,5	0,3	0,1
parki narodowe national parks	30,3	12,6	10,3	30,9	3,5	1,0	2,7	5,5	0,3	—
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	19,0	0,3	—	5,3	8,8	5,9	5,2	36,9	2,5	5,0
własność gmin gmina owned	37,4	5,8	11,6	13,7	10,9	1,0	4,9	3,7	1,6	—
Lasy prywatne Private forests	57,2	4,1	6,2	3,9	4,7	2,6	6,9	8,4	2,4	0,2
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS										
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>60,9</b>	<b>5,8</b>	<b>4,4</b>	<b>6,8</b>	<b>6,6</b>	<b>1,3</b>	<b>4,7</b>	<b>5,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>
Dolnośląskie	34,9	26,8	0,2	6,5	12,5	0,3	3,5	5,2	0,5	0,0
Kujawsko-pomorskie	84,1	0,8	—	0,9	6,0	0,4	2,1	3,9	0,2	0,1
Lubelskie	59,9	0,5	1,3	4,1	10,3	5,5	5,4	7,6	2,1	0,2
Lubuskie	82,8	1,2	—	1,7	5,6	0,3	2,7	3,0	0,4	0,1
Łódzkie	77,6	0,2	0,5	1,3	6,9	1,0	5,1	5,4	0,5	0,1
Małopolskie	16,3	12,9	34,4	20,0	5,1	1,8	1,8	2,3	0,4	0,1
Mazowieckie	75,5	0,7	0,7	0,2	6,2	0,7	5,5	7,4	1,5	0,0
Opolskie	68,3	1,0	0,2	1,6	10,2	0,7	6,4	3,9	0,1	0,6
Podkarpackie	35,8	1,9	20,9	24,5	3,3	2,3	2,3	3,0	0,8	0,2
Podlaskie	62,5	10,0	0,0	—	4,3	2,4	6,8	10,9	1,4	—
Pomorskie	71,2	2,6	—	10,2	3,6	0,6	5,3	3,1	0,3	0,1
Śląskie	52,3	9,7	3,1	11,4	7,4	0,7	6,0	4,6	0,8	—
Świętokrzyskie	63,7	0,7	11,3	6,4	6,0	0,8	3,4	3,6	0,9	0,1
Warmińsko-mazurskie	56,8	11,0	—	4,3	5,6	1,4	9,0	8,0	1,0	—
Wielkopolskie	76,7	1,7	—	1,4	10,1	0,4	2,9	4,0	0,1	0,1
Zachodniopomorskie	63,7	5,8	—	8,8	5,9	0,5	5,9	6,0	0,3	0,2

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

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.



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

GATUNKI DRZEW <sup>a</sup> SPECIES OF TREES <sup>a</sup>	Zasobność — grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> Resources of gross timber per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>				Przeciętny wiek drzewostanów w latach Average age of tree stands in years			
	ogółem grand total	las publiczne public forest		las prywatne private forests	ogółem grand total	las publiczne public forest		las prywatne private forests
		razem total	w tym w zarzą- dzie Lasów Państwo- wych of which managed by the State Forests			razem total	w tym w zarzą- dzie Lasów Państwo- wych of which managed by the State Forests	
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>286</b>	<b>294</b>	<b>290</b>	<b>252</b>	<b>59</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>51</b>
<b>Drzewa iglaste</b> <b>Coniferous</b>	<b>303</b>	<b>311</b>	<b>309</b>	<b>268</b>	<b>61</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>53</b>
w tym: of which:								
Sosna ..... Pine	301	309	307	264	61	63	62	53
Świerk ..... Spruce	285	296	293	225	54	54	53	54
Jodła ..... Fir	391	395	376	378	73	76	75	65
<b>Drzewa liściaste</b> <b>Broadleaved</b>	<b>249</b>	<b>255</b>	<b>248</b>	<b>225</b>	<b>55</b>	<b>57</b>	<b>56</b>	<b>47</b>
w tym: of which:								
Buk ..... Beech	321	320	300	338	68	69	66	62
Dąb ..... Oak	238	243	238	211	57	58	58	48
Grab ..... Hornbeam	239	248	245	224	58	60	59	55
Brzoza ..... Birch	187	192	190	174	45	47	47	41
Olsza ..... Alder	269	275	271	254	50	52	52	45
Osika ..... Aspen	237	242	235	233	42	45	45	40
Topola ..... Poplar	336	298	291	408	50	44	44	61

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

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

TABL. 14. ZASOBNOŚĆ WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW  
 RESOURCES OF GROSS TIMBER BY AGE CLASS OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP  
 AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zasobność — grubizna <sup>a</sup> brutto na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> Resources of gross timber <sup>a</sup> per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>									
	ogółem grand total	razem na powierzchni zalesionej total in wooded area of grand total area	drzewostany według klas wieku tree stands by age group							klasa odnowienia <sup>b</sup> i o budowie przerebowej restocking class <sup>b</sup> 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 LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>286</b>	<b>294</b>	<b>26</b>	<b>165</b>	<b>303</b>	<b>352</b>	<b>406</b>	<b>451</b>	<b>521</b>	<b>338</b>
Lasy publiczne Public forests	294	302	21	166	307	359	410	452	523	344
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	293	301	21	166	307	359	410	451	522	344
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	290	298	21	166	308	358	410	444	517	334
parki narodowe national parks	392	411	23	163	292	393	391	554	569	519
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	313	349	31	146	307	394	501	678	—	—
własność gmin gmina owned	368	378	31	162	333	396	452	551	553	335
Lasy prywatne Private forests	252	264	51	163	292	327	373	437	458	285

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>286</b>	<b>294</b>	<b>26</b>	<b>165</b>	<b>304</b>	<b>352</b>	<b>406</b>	<b>451</b>	<b>521</b>	<b>338</b>
Dolnośląskie	292	302	30	158	328	369	450	439	566	331
Kujawsko-pomorskie	275	282	26	158	292	334	388	419	450	311
Lubelskie	274	278	27	158	271	324	383	459	458	355
Lubuskie	283	289	21	170	326	361	382	411	489	321
Łódzkie	272	280	30	175	291	329	394	406	464	339
Małopolskie	336	347	28	150	297	401	447	521	607	348
Mazowieckie	256	265	31	161	277	317	378	405	445	312
Opolskie	291	300	35	183	334	386	422	413	529	288
Podkarpackie	334	347	36	168	301	382	440	525	698	373
Podlaskie	293	306	33	181	306	357	417	479	494	247
Pomorskie	274	282	21	152	292	345	387	411	450	341
Śląskie	272	283	21	160	280	352	412	446	502	333
Świętokrzyskie	262	266	27	145	268	321	377	388	432	321
Warmińsko-mazurskie	286	299	24	176	315	379	423	469	561	236
Wielkopolskie	269	274	22	156	294	338	369	418	484	393
Zachodniopomorskie	303	309	25	177	345	380	451	521	532	264

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

TABL. 15. ZASOBNOŚĆ<sup>a</sup> WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>b</sup> DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTWRESOURCES OF GROSS<sup>a</sup> TIMBER BY SPECIES STRUCTURE<sup>b</sup> OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wybrane gatunki drzew Selected species of trees									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
	w m <sup>3</sup> grubizny brutto na 1 ha powierzchni lasów gross grand timber per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>									

## WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>301</b>	<b>285</b>	<b>391</b>	<b>321</b>	<b>238</b>	<b>239</b>	<b>187</b>	<b>269</b>	<b>237</b>	<b>336</b>
Lasy publiczne Public forests	309	296	395	320	243	248	192	275	242	298
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	308	295	391	318	241	250	191	275	236	298
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	307	293	376	300	238	245	190	271	235	291
parki narodowe national parks	401	315	618	476	359	325	270	297	468	—
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	324	85	—	497	314	369	148	423	169	462
własność gmin gmina owned	364	372	511	423	370	178	312	270	431	—
Lasy prywatne Private forests	264	225	378	338	211	224	174	254	233	408

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>301</b>	<b>285</b>	<b>391</b>	<b>320</b>	<b>239</b>	<b>239</b>	<b>187</b>	<b>269</b>	<b>239</b>	<b>341</b>
Dolnośląskie	279	366	148	254	315	132	150	284	278	224
Kujawsko-pomorskie	298	259	—	185	220	177	117	257	226	176
Lubelskie	312	167	321	395	215	230	176	268	203	362
Lubuskie	294	237	—	217	234	331	168	374	327	487
Łódzkie	287	103	365	235	232	249	180	323	171	442
Małopolskie	337	259	420	374	330	244	237	211	255	527
Mazowieckie	275	193	307	112	197	175	168	265	238	40
Opolskie	329	143	207	170	295	287	167	244	261	599
Podkarpackie	341	215	402	393	215	249	207	198	277	480
Podlaskie	332	270	26	—	193	287	222	279	281	—
Pomorskie	283	265	0	265	202	176	220	316	234	379
Śląskie	289	222	398	287	284	257	200	259	237	—
Świętokrzyskie	277	202	293	314	206	185	144	239	193	215
Warmińsko-mazurskie	337	274	—	340	177	282	207	246	255	—
Wielkopolskie	276	227	0	308	290	262	159	287	207	158
Zachodniopomorskie	327	335	—	277	261	282	206	295	215	462

a Zasobność — grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m<sup>3</sup>. b Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

a Resources of gross timber per 1 ha of forest area in m<sup>3</sup>. b Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

TABL. 16. MIAŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW

THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING BY AGE CLASS OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

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

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>77725,7</b>	<b>96,2</b>	<b>3,8</b>	<b>9,4</b>	<b>22,5</b>	<b>20,2</b>	<b>32,4</b>	<b>7,9</b>	<b>3,8</b>
Lasy publiczne Public forests	66548,7	96,3	4,1	8,8	20,1	19,2	35,3	8,8	3,7
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	65703,2	96,2	4,2	8,8	20,1	19,1	35,3	8,8	3,8
w tym: of which:									
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	56794,4	96,3	4,0	8,8	20,8	20,0	34,6	8,1	3,7
parki narodowe national parks	7845,4	95,7	6,3	8,5	13,1	12,7	41,0	14,1	4,3
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	371,7	98,6	0,3	6,2	55,8	31,0	5,3	—	1,4
własność gmin gmina owned	845,6	98,9	0,8	6,3	24,4	22,7	36,4	8,3	1,1
Lasy prywatne Private forests	11177,0	95,5	1,6	12,8	36,9	26,6	14,9	2,7	4,5

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>78123,7</b>	<b>96,1</b>	<b>3,8</b>	<b>9,4</b>	<b>22,4</b>	<b>20,2</b>	<b>32,4</b>	<b>7,9</b>	<b>3,9</b>
Dolnośląskie	5551,5	97,6	9,3	12,5	19,8	16,0	31,9	8,1	2,4
Kujawsko-pomorskie	1628,1	98,0	3,5	10,7	25,9	22,6	34,6	0,7	2,0
Lubelskie	4029,2	95,9	1,5	10,6	25,8	23,9	27,1	7,0	4,1
Lubuskie	2909,6	97,4	2,5	6,2	34,8	20,3	32,9	0,7	2,6
Łódzkie	2152,9	98,5	2,4	10,2	23,2	29,5	27,8	5,4	1,5
Małopolskie	7339,1	94,8	4,8	11,3	15,1	14,2	33,7	15,7	5,2
Mazowieckie	4606,3	96,4	2,7	10,5	25,1	26,8	30,4	0,9	3,6
Opolskie	1795,3	98,5	4,7	17,9	28,0	18,3	28,8	0,8	1,5
Podkarpackie	13000,2	97,0	2,2	4,8	19,0	17,5	30,7	22,8	3,0
Podlaskie	9618,6	93,3	3,2	6,9	20,9	19,9	40,9	1,5	6,7
Pomorskie	4031,6	92,7	2,2	10,9	25,3	22,2	27,5	4,6	7,3
Śląskie	3969,1	96,2	10,8	12,9	20,7	16,5	26,4	8,9	3,8
Świętokrzyskie	1675,3	99,5	1,0	9,4	21,8	21,7	35,8	9,8	0,5
Warmińsko-mazurskie	7219,1	93,9	4,0	10,0	24,8	22,6	31,1	1,4	6,1
Wielkopolskie	4132,7	98,9	2,2	8,8	21,9	26,5	38,3	1,2	1,1
Zachodniopomorskie	4465,3	98,7	3,5	12,2	28,2	20,7	32,1	2,0	1,3

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

**TABL. 17. MIAŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW**

THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wybrane gatunki drzew w % grubizny (brutto) Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
<b>WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP</b>										
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>27,1</b>	<b>21,6</b>	<b>6,7</b>	<b>7,7</b>	<b>5,1</b>	<b>0,5</b>	<b>9,9</b>	<b>7,9</b>	<b>3,1</b>	<b>0,5</b>
Lasy publiczne Public forests	25,7	22,3	7,3	8,6	5,4	0,5	9,8	7,6	2,4	0,6
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	25,8	22,4	7,2	8,6	5,4	0,5	9,7	7,6	2,4	0,5
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	28,2	19,8	7,4	7,4	5,8	0,4	10,6	8,1	2,5	0,6
parki narodowe national parks	9,0	43,7	5,6	17,7	2,8	0,5	3,2	3,6	1,1	—
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	10,7	1,4	—	0,5	2,2	1,0	13,3	15,3	1,2	0,3
własność gmin gmina owned	21,7	17,3	13,4	6,9	4,9	0,4	12,1	5,8	4,2	1,1
Lasy prywatne Private forests	35,5	17,4	3,1	2,3	3,1	0,6	10,9	10,0	7,3	0,4
<b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>										
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>27,0</b>	<b>22,1</b>	<b>6,7</b>	<b>7,5</b>	<b>5,1</b>	<b>0,5</b>	<b>9,9</b>	<b>7,9</b>	<b>3,1</b>	<b>0,5</b>
Dolnośląskie	11,2	45,1	0,2	4,6	7,2	0,1	10,2	3,9	1,5	1,1
Kujawsko-pomorskie	56,5	3,7	—	0,2	5,9	0,2	11,2	10,4	1,4	0,8
Lubelskie	33,4	2,0	2,9	3,6	7,3	1,4	14,1	13,2	10,5	0,6
Lubuskie	52,4	4,8	—	0,2	7,3	0,3	8,1	11,0	2,4	5,0
Łódzkie	44,4	5,5	0,0	0,7	4,9	0,2	22,0	12,2	3,2	1,7
Małopolskie	6,5	51,9	15,6	11,3	2,5	0,2	2,0	2,7	1,0	0,0
Mazowieckie	45,6	2,9	0,9	0,0	6,3	0,2	16,0	14,5	6,5	0,1
Opolskie	38,3	18,0	2,7	0,4	4,5	0,2	18,1	3,5	1,2	2,6
Podkarpackie	12,6	9,3	26,6	25,4	1,2	0,8	3,1	8,1	2,5	0,1
Podlaskie	21,5	38,5	—	—	4,2	0,7	9,5	7,7	3,2	—
Pomorskie	43,4	22,5	0,0	6,4	4,2	0,3	10,5	4,7	2,0	0,0
Śląskie	21,0	46,1	1,9	7,9	3,2	0,1	6,6	3,8	2,9	—
Świętokrzyskie	32,8	12,5	18,4	7,7	3,6	0,7	7,8	3,8	5,4	0,1
Warmińsko-mazurskie	27,7	19,9	—	2,4	8,4	0,8	16,9	12,1	3,1	—
Wielkopolskie	48,8	6,0	—	0,8	11,4	0,4	11,3	5,6	1,6	0,5
Zachodniopomorskie	37,0	12,4	—	9,4	6,8	0,2	14,5	9,8	2,9	0,9

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

a Defined on the basis of dominant 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 WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW  
FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS  
AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem w tys. ha Grand total in thousand ha	W tym — w % ogółem — powierzchnia zalesiona Of which wooded area in % of grand total area						klasa odno- wienia <sup>a</sup> i o bu- dowie prze- ręb- owej restocking class <sup>a</sup> and of a selec- tion structure
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					
			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)	
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>7114,6</b>	<b>97,4</b>	<b>12,5</b>	<b>14,1</b>	<b>21,6</b>	<b>19,5</b>	<b>25,9</b>	<b>3,8</b>
Dolnośląskie .....	552,5	96,8	13,3	16,8	20,3	17,2	23,0	6,2
Kujawsko-pomorskie .....	367,5	97,9	11,0	13,5	21,4	19,4	32,2	0,4
Lubelskie .....	328,9	98,5	11,1	14,3	19,4	25,5	24,6	3,6
Lubuskie .....	668,0	98,0	13,6	13,0	28,5	18,3	23,5	1,1
Łódzkie .....	246,9	97,4	11,6	14,2	17,9	23,1	26,2	4,4
Małopolskie .....	198,9	97,7	8,9	8,6	16,2	20,3	27,2	16,5
Mazowieckie .....	419,8	98,0	11,9	12,4	18,7	26,5	26,8	1,7
Opolskie .....	232,9	97,2	14,7	19,0	21,0	16,3	24,4	1,8
Podkarpackie .....	489,0	96,6	6,7	9,6	17,7	20,8	27,2	14,6
Podlaskie .....	381,0	96,7	9,5	13,9	26,1	20,7	25,0	1,5
Pomorskie .....	572,7	97,1	12,3	14,2	22,5	15,9	29,2	3,0
Śląskie .....	305,7	96,2	15,3	14,9	16,9	20,8	23,3	5,0
Świętokrzyskie .....	225,1	99,0	11,2	12,8	16,3	21,4	31,2	6,1
Warmińsko-mazurskie .....	690,7	95,9	14,2	14,4	22,4	18,6	24,9	1,4
Wielkopolskie .....	662,6	98,2	14,7	15,0	18,9	20,5	28,2	0,9
Zachodniopomorskie .....	772,4	98,2	14,6	15,9	26,5	15,7	22,9	2,6

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

**TABL. 19. POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
**WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
**FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> AND VOIVODSHIPS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % powierzchni lasów Selected species of trees in % of forest area									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>59,9</b>	<b>5,8</b>	<b>2,8</b>	<b>6,4</b>	<b>8,5</b>	<b>1,2</b>	<b>6,5</b>	<b>4,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>
Dolnośląskie .....	38,2	20,8	0,3	7,7	11,4	0,7	6,8	4,9	0,5	0,1
Kujawsko-pomorskie .....	78,7	0,9	—	1,3	8,3	0,5	4,3	3,5	0,3	—
Lubelskie .....	53,8	0,7	1,2	2,8	15,5	5,5	7,9	7,7	1,7	0,2
Lubuskie .....	80,5	1,4	—	2,2	6,4	0,2	4,5	2,1	0,3	0,0
Łódzkie .....	72,2	0,7	0,6	2,3	9,9	1,6	5,4	4,6	0,5	0,0
Małopolskie .....	21,2	5,7	28,1	25,1	7,1	0,6	2,1	3,7	0,4	—
Mazowieckie .....	73,7	1,1	1,1	1,1	9,7	0,8	5,5	4,4	0,6	0,1
Opolskie .....	61,5	2,1	0,3	2,9	9,6	0,6	11,5	4,2	—	0,3
Podkarpackie .....	35,5	3,4	19,4	20,5	5,9	2,4	3,0	4,0	0,5	—
Podlaskie .....	57,7	13,0	0,1	—	8,6	2,9	7,1	8,5	0,5	—
Pomorskie .....	67,2	2,9	0,0	11,8	5,1	0,9	6,5	2,6	0,2	0,0
Śląskie .....	51,4	10,7	1,8	10,2	7,7	0,7	7,6	5,6	0,1	—
Świętokrzyskie .....	60,5	0,8	13,5	5,4	8,3	1,2	3,9	3,2	0,4	—
Warmińsko-mazurskie .....	49,1	12,2	—	3,8	9,2	1,4	11,6	8,7	0,8	—
Wielkopolskie .....	75,0	2,2	0,0	1,2	10,0	0,5	4,6	3,5	0,1	0,2
Zachodniopomorskie .....	60,6	5,5	—	9,7	6,5	0,3	8,6	5,5	0,3	—

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

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

TABL. 20. POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH  
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I WIEKU DRZEWOSTANÓW  
FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS  
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS AND AGE CLASS 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 group					V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)	klasa odno- wienia <sup>a</sup> i o bu- dowie prze- rę- bowej restocking class <sup>a</sup> and of a selec- tion structure
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)			
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>7114,6</b>	<b>97,4</b>	<b>12,5</b>	<b>14,1</b>	<b>21,5</b>	<b>19,5</b>	<b>26,0</b>	<b>3,8</b>	
Białystok .....	574,7	96,1	12,1	13,0	26,1	20,1	23,6	1,2	
Gdańsk .....	284,7	97,3	9,6	13,7	21,5	15,6	33,4	3,5	
Katowice .....	599,4	96,6	14,8	16,1	18,9	19,2	23,8	3,8	
Kraków .....	167,7	98,4	6,9	8,4	14,2	21,4	27,7	19,8	
Krosno .....	401,9	96,2	6,6	9,8	18,5	20,3	25,5	15,5	
Lublin .....	398,1	98,6	10,4	13,4	18,8	24,7	27,0	4,3	
Łódź .....	283,4	97,0	12,5	14,2	16,4	23,4	26,6	3,9	
Olsztyn .....	577,7	96,8	12,4	15,4	21,1	19,8	26,5	1,6	
Piła .....	339,3	98,5	18,2	15,2	20,6	18,9	24,5	1,1	
Poznań .....	408,4	98,1	13,6	14,7	18,5	20,9	29,3	1,1	
Radom .....	309,5	99,0	10,6	12,2	17,4	23,2	29,9	5,7	
Szczecin .....	641,0	98,0	14,1	14,9	27,5	15,1	24,7	1,7	
Szczecinek .....	570,8	98,3	14,2	16,2	26,1	16,4	22,6	2,8	
Toruń .....	422,0	97,0	10,4	13,4	21,2	19,6	32,0	0,4	
Warszawa .....	183,8	97,5	13,6	11,1	17,6	28,6	25,8	0,8	
Wrocław .....	527,2	96,8	13,1	16,5	20,4	17,5	23,0	6,3	
Zielona Góra .....	425,1	97,9	14,3	12,8	27,6	18,9	23,1	1,2	

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



TABLE 21. **POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW**  
 FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS AND SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Wybrane gatunki drzew w % powierzchni lasów Selected species of trees in % of forest area									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>60,0</b>	<b>5,8</b>	<b>2,8</b>	<b>6,4</b>	<b>8,5</b>	<b>1,2</b>	<b>6,5</b>	<b>4,8</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>
Białystok .....	55,3	14,2	0,1	—	8,4	2,4	8,3	9,0	0,6	—
Gdańsk .....	61,4	2,6	0,0	15,1	5,8	0,9	6,7	2,6	0,3	0,0
Katowice .....	56,6	6,5	1,5	7,9	8,0	0,6	8,7	5,0	0,1	0,1
Kraków .....	16,4	6,2	31,2	26,5	8,0	0,8	1,6	3,3	0,2	—
Krosno .....	27,6	3,9	22,7	23,2	5,7	2,6	3,4	4,1	0,6	—
Lublin .....	58,0	0,9	1,6	2,6	14,1	4,8	6,7	6,8	1,4	0,2
Łódź .....	71,7	0,5	0,5	2,4	10,8	1,4	5,5	4,5	0,4	0,0
Olsztyn .....	54,3	9,2	—	4,3	8,7	1,2	11,0	7,4	0,7	—
Pila .....	82,2	3,2	—	1,5	4,1	0,2	4,8	2,8	0,1	—
Poznań .....	69,3	1,9	0,0	0,9	13,1	0,6	4,8	5,1	0,1	0,4
Radom .....	60,5	0,9	11,5	4,8	10,1	1,3	3,8	3,5	0,4	—
Szczecin .....	69,3	3,2	—	5,9	7,6	0,3	5,8	4,0	0,2	0,0
Szczecinek .....	60,9	6,0	—	12,2	4,9	0,7	9,6	4,2	0,3	—
Toruń .....	80,7	0,9	—	1,1	7,4	0,4	4,1	3,2	0,2	—
Warszawa .....	72,5	0,6	0,4	1,0	10,1	0,9	6,3	5,4	0,8	0,1
Wrocław .....	37,4	21,5	0,3	8,1	11,7	0,8	6,9	4,1	0,5	—
Zielona Góra .....	80,7	0,9	—	1,5	6,8	0,2	4,2	2,7	0,4	—

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

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

TABLE 22. **POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I WOJEWÓDZTW**  
 FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Siedliska Habitats										
		nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
		bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous mixed forests	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory mie- szane coniferous mixed forests	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous mixed forests	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests
w tys. ha in thousand ha												
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>7115</b>	<b>1442</b>	<b>2012</b>	<b>1748</b>	<b>1009</b>	<b>32</b>	<b>107</b>	<b>270</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>122</b>	<b>332</b>
Dolnośląskie .....	552	68	105	88	56	2	37	44	10	23	75	44
Kujawsko-pomorskie ...	367	136	108	82	42	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	329	58	73	95	65	4	8	27	—	—	—	—
Lubuskie .....	668	224	239	159	45	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	247	58	81	81	23	2	2	0	—	—	—	—
Małopolskie .....	199	7	21	10	6	4	5	44	0	1	9	91
Mazowieckie .....	420	121	113	124	49	2	6	3	—	—	—	—
Opolskie .....	233	15	97	82	32	—	1	4	—	—	2	1
Podkarpackie .....	489	33	90	59	34	1	2	94	1	—	0	176
Podlaskie .....	381	59	139	102	81	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	573	175	155	153	89	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	306	32	94	71	28	5	3	15	—	6	35	18
Świętokrzyskie .....	225	32	45	44	9	11	42	40	—	—	0	2
Warmińsko-mazurskie	691	94	173	210	213	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	663	208	202	148	99	3	2	0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie ...	772	122	275	239	137	—	—	—	—	—	—	—

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 TYPE AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Siedliska Habitats										
	nizinne lowland				wyżynie upland			górskie mountain			
	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests
w odsetkach in percent											
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>20,3</b>	<b>28,2</b>	<b>24,6</b>	<b>14,2</b>	<b>0,4</b>	<b>1,5</b>	<b>3,8</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>1,7</b>	<b>4,7</b>
Dolnośląskie .....	12,3	18,8	16,0	10,1	0,3	6,8	7,9	1,9	4,2	13,7	8,0
Kujawsko-pomorskie .....	36,9	29,3	22,4	11,4	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	17,8	22,1	28,9	19,7	1,1	2,3	8,1	—	—	—	—
Lubuskie .....	33,6	35,7	23,9	6,8	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	23,5	33,0	32,7	9,5	0,6	0,6	0,1	—	—	—	—
Małopolskie .....	3,3	10,5	5,2	3,2	2,0	2,4	22,1	0,2	0,6	4,6	45,9
Mazowieckie .....	28,8	27,0	29,7	11,7	0,5	1,5	0,8	—	—	—	—
Opolskie .....	6,4	41,5	35,1	13,9	—	0,3	1,6	—	—	0,9	0,3
Podkarpackie .....	6,7	18,5	12,0	7,0	0,1	0,4	19,2	0,1	—	0,1	35,9
Podlaskie .....	15,6	36,5	26,7	21,2	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	30,6	27,1	26,7	15,6	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	10,4	30,8	23,1	9,0	1,6	1,0	4,8	—	2,0	11,3	6,0
Świętokrzyskie .....	14,3	20,0	19,6	4,1	4,8	18,5	17,6	—	—	0,1	1,0
Warmińsko-mazurskie .....	13,7	25,1	30,4	30,8	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	31,4	30,5	22,4	15,0	0,4	0,3	0,0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	15,8	35,6	30,9	17,7	—	—	—	—	—	—	—

TABLE 24. ZASOBY DRZEWNE NA PNII W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH  
WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW  
GROWING STOCK OF FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS  
BY AGE CLASS OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna <sup>a</sup> brutto w tys. m <sup>3</sup> Gross grand total timber <sup>a</sup> in thousand m <sup>3</sup>	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 group					w klasie odno- wienia <sup>b</sup> i o bu- dowie prze- rę- bowej in re- stocking class <sup>b</sup> and of a selec- tion structure	prze- stoje <sup>c</sup> holdover trees <sup>c</sup>
			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)		
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>2066464</b>	<b>99,9</b>	<b>0,9</b>	<b>8,0</b>	<b>22,9</b>	<b>24,2</b>	<b>38,6</b>	<b>4,3</b>	<b>1,0</b>
Dolnośląskie .....	161081	99,8	1,2	9,2	22,8	21,8	36,7	6,8	1,3
Kujawsko-pomorskie ...	104291	99,9	0,9	7,5	21,7	23,3	46,0	0,4	0,1
Lubelskie .....	94260	99,8	0,5	8,1	18,8	31,0	36,4	4,1	0,9
Lubuskie .....	188207	100,0	1,0	7,8	32,7	23,5	33,2	1,2	0,6
Łódzkie .....	70909	99,8	0,7	8,9	18,2	27,4	38,6	5,2	0,8
Małopolskie .....	68867	99,9	0,4	3,7	14,3	24,1	37,5	17,8	2,1
Mazowieckie .....	112691	99,8	0,7	7,6	17,7	31,5	39,4	2,3	0,6
Opolskie .....	68116	99,8	1,6	11,9	24,2	21,4	36,4	1,7	2,6
Podkarpackie .....	163621	99,8	0,3	4,5	15,5	23,4	39,5	15,8	0,8
Podlaskie .....	115810	99,8	0,8	8,5	26,2	24,3	37,2	1,3	1,5
Pomorskie .....	159900	99,9	0,7	7,7	23,8	20,2	42,7	3,7	1,1
Śląskie .....	84376	99,8	1,2	9,0	16,9	27,2	37,3	6,2	2,0
Świętokrzyskie .....	60117	100,0	0,5	6,1	16,1	26,3	43,6	6,8	0,6
Warmińsko-mazurskie	200659	99,7	1,1	8,7	24,3	24,3	39,3	1,1	0,9
Wielkopolskie .....	179292	99,9	1,1	8,6	20,7	26,2	41,7	1,2	0,4
Zachodniopomorskie ....	234267	99,9	1,2	9,4	30,2	19,7	36,3	2,3	0,8

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

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

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny (brutto) Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>63,5</b>	<b>5,9</b>	<b>3,6</b>	<b>6,6</b>	<b>6,9</b>	<b>1,0</b>	<b>4,3</b>	<b>4,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Dolnośląskie .....	36,8	25,9	0,1	6,6	12,4	0,3	3,5	4,8	0,5	0,0
Kujawsko-pomorskie .....	84,8	0,8	—	0,9	6,6	0,3	1,8	3,3	0,2	—
Lubelskie .....	62,8	0,5	1,5	3,2	11,3	4,3	4,9	7,8	1,2	0,2
Lubuskie .....	84,0	1,2	—	1,6	5,0	0,2	2,7	2,7	0,3	0,1
Łódzkie .....	77,4	0,3	0,8	1,9	7,8	1,3	3,5	5,0	0,4	0,0
Małopolskie .....	19,3	3,9	34,6	26,1	7,0	0,6	1,3	2,3	0,2	—
Mazowieckie .....	79,6	0,9	1,3	0,5	6,9	0,4	3,8	4,1	0,4	0,0
Opolskie .....	69,3	1,0	0,2	1,7	10,0	0,7	6,4	3,8	—	0,6
Podkarpackie .....	37,5	2,0	22,4	23,1	3,4	1,9	2,1	2,0	0,4	—
Podlaskie .....	64,6	12,1	0,0	—	5,9	3,0	5,4	7,7	0,4	—
Pomorskie .....	70,2	2,7	—	11,3	3,6	0,6	5,2	3,0	0,2	0,0
Śląskie .....	54,5	9,2	2,8	9,8	8,5	0,6	5,6	5,3	0,0	—
Świętokrzyskie .....	65,4	0,7	14,4	4,7	5,7	0,9	2,1	2,6	0,2	—
Warmińsko-mazurskie .....	57,7	11,7	—	4,6	5,6	1,4	8,3	7,3	0,7	—
Wielkopolskie .....	76,9	1,8	—	1,3	10,5	0,4	2,8	3,6	0,1	0,1
Zachodniopomorskie .....	65,3	6,1	—	8,6	5,5	0,3	5,9	5,3	0,3	—

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

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

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

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem grubizna <sup>a</sup> brutto w tys. m <sup>3</sup> Gross grand total timber <sup>a</sup> in thousand m <sup>3</sup>	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 group					w klasie odno- wienia <sup>b</sup> i o bu- dowie przeře- bowej in re- stocking class <sup>b</sup> and of a selec- tion structure	prze- stoje <sup>c</sup> holdover trees <sup>c</sup>
			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)		
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>2066196</b>	<b>99,9</b>	<b>0,9</b>	<b>8,0</b>	<b>22,9</b>	<b>24,1</b>	<b>38,7</b>	<b>4,3</b>	<b>1,0</b>
Białystok .....	168346	99,8	0,8	8,3	27,5	24,6	36,2	1,1	1,3
Gdańsk .....	82664	99,9	0,6	6,6	21,7	18,9	47,5	4,0	0,6
Katowice .....	168990	99,8	1,3	9,8	20,3	25,0	36,6	4,5	2,3
Kraków .....	61323	99,9	0,3	3,8	12,6	23,7	37,9	19,9	1,7
Krosno .....	136307	99,8	0,3	4,5	15,6	22,7	38,7	17,0	1,0
Lublin .....	116107	99,8	0,6	7,5	18,3	29,6	38,4	4,6	0,8
Łódź .....	77637	99,8	0,7	8,9	16,4	27,9	40,4	4,6	0,9
Olsztyn .....	169422	99,8	1,0	9,0	21,6	24,9	41,1	1,3	0,9
Piła .....	93023	100,0	1,7	8,3	25,2	26,0	37,0	1,5	0,3
Poznań .....	110388	99,9	1,1	9,0	19,4	25,7	42,7	1,4	0,6
Radom .....	84866	100,0	0,4	5,9	16,7	28,0	41,8	6,6	0,6
Szczecin .....	200358	99,9	1,1	9,0	31,6	18,7	37,8	1,2	0,5
Szczecinek .....	163560	99,9	0,9	9,5	29,1	21,1	34,8	3,3	1,2
Toruń .....	118830	99,9	0,8	7,5	21,8	23,7	45,6	0,4	0,1
Warszawa .....	48841	99,7	0,9	7,4	18,0	34,5	36,9	1,4	0,6
Wrocław .....	154419	99,8	1,0	8,9	22,9	22,2	36,7	6,9	1,2
Zielona Góra .....	111116	100,0	1,0	7,4	32,2	24,9	32,2	1,5	0,8

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

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

TABL. 27. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH  
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH  
I SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW

GROWING STOCK OF FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS  
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS  
AND SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny (brutto) Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>63,6</b>	<b>5,8</b>	<b>3,6</b>	<b>6,6</b>	<b>6,9</b>	<b>1,0</b>	<b>4,3</b>	<b>4,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Białystok	62,3	13,2	0,0	—	5,9	2,5	6,3	8,2	0,5	—
Gdańsk	63,9	2,5	—	14,2	5,0	0,6	5,3	3,1	0,3	0,0
Katowice	61,1	5,3	2,1	7,3	8,6	0,6	5,6	4,6	0,1	0,2
Kraków	16,8	3,8	36,6	27,1	7,4	0,7	1,1	1,8	0,1	—
Krosno	29,6	2,4	26,1	25,9	3,1	2,0	2,4	2,0	0,4	—
Lublin	66,3	0,6	1,8	3,1	10,5	3,8	3,9	6,6	1,1	0,2
Łódź	77,8	0,2	0,7	1,8	8,0	1,2	3,4	4,9	0,3	0,0
Olsztyn	62,9	9,1	—	5,1	5,0	1,1	7,6	6,0	0,5	—
Piła	85,2	3,1	—	1,1	3,3	0,1	2,7	3,8	0,1	—
Poznań	71,2	1,3	—	1,0	14,2	0,6	2,9	4,8	0,0	0,2
Radom	65,1	0,8	12,1	3,8	8,2	0,8	2,4	3,0	0,3	—
Szczecin	74,6	3,2	—	5,0	5,9	0,2	3,5	4,0	0,1	0,1
Szczecinek	64,0	6,8	—	11,6	3,7	0,6	7,5	4,4	0,3	—
Toruń	85,9	0,8	—	0,8	5,8	0,3	1,8	3,2	0,2	—
Warszawa	79,9	0,3	0,4	0,4	6,0	0,6	4,6	5,2	0,6	0,0
Wrocław	36,1	26,8	0,1	6,8	12,5	0,3	3,6	4,1	0,5	—
Zielona Góra	83,1	0,7	—	1,0	5,9	0,2	2,5	3,6	0,6	—

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

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

TABL. 28. ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW  
RESOURCES OF GROSS TIMBER OF FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zasobność — grubizna <sup>a</sup> brutto na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> Resources of gross timber <sup>a</sup> per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>										
	ogółem grand total	razem na po- wierz- chni zale- sionej total in wooded area of grand total area	drzewostany według klas wieku tree stands by age group							VII i wyż- sze (121 lat i wię- cej) and higher (years and older)	klasa odno- wienia <sup>b</sup> i o bu- dowie prze- ręb- owej re- stocking class <sup>b</sup> and of a selec- tion struc- ture
			I (1—20 lat years)	II (21— 40)	III (41— 60)	IV (61— 80)	V (81— 100)	VI (101— 120)			
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>291</b>	<b>298</b>	<b>21</b>	<b>166</b>	<b>308</b>	<b>358</b>	<b>410</b>	<b>444</b>	<b>518</b>	<b>334</b>	
Dolnośląskie .....	292	301	26	160	328	371	447	424	567	318	
Kujawsko-pomorskie .....	284	290	23	159	290	340	389	425	447	311	
Lubelskie .....	287	290	14	161	279	347	412	453	437	327	
Lubuskie .....	282	288	21	168	325	361	381	411	474	311	
Łódzkie .....	287	294	18	179	292	339	414	430	482	340	
Małopolskie .....	346	354	17	151	305	407	448	496	550	375	
Mazowieckie .....	268	273	17	164	255	318	384	415	473	359	
Opolskie .....	293	300	31	183	337	384	425	405	539	288	
Podkarpackie .....	335	346	17	158	292	375	448	505	681	362	
Podlaskie .....	304	314	24	186	305	357	436	480	491	263	
Pomorskie .....	279	287	16	151	296	355	391	412	465	341	
Śląskie .....	276	286	22	167	275	361	426	438	522	342	
Świętokrzyskie .....	267	270	11	127	262	328	375	365	401	299	
Warmińsko-mazurskie .....	291	302	22	175	315	379	423	468	550	236	
Wielkopolskie .....	271	275	20	155	296	345	368	414	488	389	
Zachodniopomorskie .....	303	309	25	178	347	381	450	518	540	267	

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

**TABL. 29. ZASOBNOŚĆ<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>b</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
**RESOURCES OF GROSS TIMBER<sup>a</sup> OF FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>b</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew					Selected species of trees				
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
w m <sup>3</sup> grubizny brutto na 1 ha powierzchni lasów gross grand timber per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>										
<b>P O L S K A</b> .....	<b>307</b>	<b>294</b>	<b>376</b>	<b>300</b>	<b>238</b>	<b>245</b>	<b>190</b>	<b>271</b>	<b>235</b>	<b>295</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	281	363	56	248	316	125	150	285	289	224
Kujawsko-pomorskie .....	306	255	—	201	225	189	120	269	206	—
Lubelskie .....	334	194	365	334	210	224	176	288	208	324
Lubuskie .....	294	235	—	209	221	285	168	375	309	487
Łódzkie .....	308	105	364	233	226	234	184	316	194	334
Małopolskie .....	316	238	424	361	346	350	203	215	236	—
Mazowieckie .....	290	210	307	112	191	138	187	256	179	40
Opolskie .....	330	142	207	174	303	300	163	261	—	599
Podkarpackie .....	353	201	386	378	192	265	236	173	259	—
Podlaskie .....	341	283	26	—	206	311	232	275	222	—
Pomorskie .....	291	269	0	268	201	178	221	325	262	8
Śląskie .....	293	237	429	264	302	225	203	260	37	—
Świętokrzyskie .....	288	236	284	234	184	201	144	220	162	—
Warmińsko-mazurskie .....	342	278	—	346	178	295	208	245	248	—
Wielkopolskie .....	277	230	0	295	284	253	165	279	303	144
Zachodniopomorskie .....	327	337	—	270	255	323	207	294	247	—

a Zasobność — grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m<sup>3</sup>. b Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

a Resources of gross timber per 1 ha of forest area in m<sup>3</sup>. b Defined on the basis of dominant species in the tree stand.



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

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Zasobność — grubizna <sup>a</sup> brutto na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> Resources of gross timber <sup>a</sup> per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>										
	ogółem grand total	razem na po- wierz- chni zale- sionej total in wooded area of grand total area	drzewostany według klas wieku tree stands by age group							VII i wyż- sze (121 lat i wię- cej) and higher (years and older)	klasa odno- wienia <sup>b</sup> i o bu- dowie przerę- bowej re- stocking class <sup>b</sup> and of a selec- tion struc- ture
			I (1—20 lat years)	II (21— 40)	III (41— 60)	IV (61— 80)	V (81— 100)	VI (101— 120)			
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>290</b>	<b>298</b>	<b>21</b>	<b>166</b>	<b>308</b>	<b>358</b>	<b>410</b>	<b>444</b>	<b>518</b>	<b>334</b>	
Białystok .....	293	304	20	186	308	359	430	490	474	258	
Gdańsk .....	290	298	17	140	294	353	385	421	486	325	
Katowice .....	282	291	26	172	302	369	418	425	524	334	
Kraków .....	366	371	15	168	324	407	474	506	569	368	
Krosno .....	339	352	16	155	286	382	473	514	717	373	
Lublin .....	292	295	16	164	283	349	406	438	443	317	
Łódź .....	274	282	16	171	275	328	395	433	509	319	
Olsztyn .....	293	302	25	171	300	368	415	459	577	247	
Piła .....	274	278	26	149	336	375	394	440	489	359	
Poznań .....	270	275	21	167	283	330	359	407	471	354	
Radom .....	274	277	11	132	264	330	387	377	388	317	
Szczecin .....	313	319	25	189	357	388	445	519	593	223	
Szczecinek .....	287	291	17	167	319	369	415	465	508	339	
Toruń .....	282	290	23	158	290	340	391	412	432	259	
Warszawa .....	266	272	17	179	271	321	374	392	413	474	
Wrocław .....	293	302	23	158	330	371	448	431	561	319	
Zielona Góra .....	261	267	19	151	304	345	351	366	438	321	

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

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

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Wybrane gatunki drzew Selected species of trees									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
	w m <sup>3</sup> grubizny brutto na 1 ha powierzchni lasów gross grand timber per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>									
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>307</b>	<b>294</b>	<b>376</b>	<b>299</b>	<b>238</b>	<b>245</b>	<b>190</b>	<b>271</b>	<b>235</b>	<b>296</b>
Białystok .....	330	272	26	—	205	317	223	268	235	—
Gdańsk .....	304	287	0	271	250	208	228	342	250	8
Katowice .....	305	228	393	261	302	254	180	259	202	599
Kraków .....	376	229	428	375	341	309	242	194	200	—
Krosno .....	363	207	390	378	184	264	245	163	249	—
Lublin .....	334	183	321	342	216	228	169	287	212	324
Łódź .....	298	111	364	202	203	221	171	296	170	334
Olsztyn .....	340	291	—	346	168	270	202	235	238	—
Piła .....	284	264	—	204	220	68	155	368	413	—
Poznań .....	277	187	0	311	295	307	168	253	96	160
Radom .....	296	225	288	218	223	174	172	235	181	—
Szczecin .....	337	316	—	265	243	210	186	307	199	487
Szczecinek .....	301	322	—	274	217	258	225	301	288	—
Toruń .....	300	245	—	194	222	189	126	282	254	—
Warszawa .....	293	135	266	102	159	176	197	253	184	40
Wrocław .....	283	365	56	247	313	125	153	288	289	—
Zielona Góra .....	270	191	—	178	224	290	155	353	322	—

a Zasobność — grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m<sup>3</sup>. b Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

a Resources of gross timber per 1 ha of forest area in m<sup>3</sup>. b Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna <sup>a</sup> brutto w tys. m <sup>3</sup> Gross grand total timber <sup>a</sup> in thou- sand m <sup>3</sup>	W tym w % ogółem Of which in %							
		na powierzchni zalesionej in wooded area of grand total area							na powierz- chni niezale- sionej on non- wooded forest area
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					w klasie odno- wienia <sup>b</sup> i o bu- dowie przere- bowej in re- stocking class <sup>b</sup> and of a selec- tion structure	
I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)					
<b>P O L S K A</b> .....	<b>57018,4</b>	<b>96,2</b>	<b>4,0</b>	<b>8,9</b>	<b>20,8</b>	<b>20,0</b>	<b>34,4</b>	<b>8,1</b>	<b>3,8</b>
<b>P O L A N D</b>									
Dolnośląskie .....	4794,2	97,4	8,9	12,9	19,6	16,7	32,2	7,1	2,6
Kujawsko-pomorskie ...	1378,6	99,4	3,9	9,8	22,6	22,7	39,6	0,8	0,6
Lubelskie .....	2460,4	94,1	2,0	8,7	19,3	24,5	35,1	4,5	5,9
Lubuskie .....	2771,4	97,3	2,6	5,7	34,8	20,8	32,9	0,5	2,7
Łódzkie .....	1369,8	98,0	3,1	9,3	16,8	27,2	33,1	8,5	2,0
Małopolskie .....	2765,1	98,0	5,5	8,3	11,0	17,2	36,9	19,1	2,0
Mazowieckie .....	2343,3	97,6	4,4	8,1	14,5	24,1	44,7	1,8	2,4
Opolskie .....	1533,4	99,3	5,4	20,0	24,3	19,3	29,3	1,0	0,7
Podkarpackie .....	10104,0	97,2	1,6	4,6	18,6	17,2	30,1	25,1	2,8
Podlaskie .....	5900,0	90,2	2,4	5,2	16,7	18,5	45,0	2,4	9,8
Pomorskie .....	3368,7	94,4	2,3	12,2	26,9	19,0	28,5	5,5	5,6
Śląskie .....	3018,4	97,1	12,3	11,8	18,7	14,5	30,2	9,6	2,9
Świętokrzyskie .....	1029,5	99,2	1,4	6,6	17,8	25,5	42,8	5,1	0,8
Warmińsko-mazurskie	6640,9	94,0	4,2	9,8	24,2	21,4	32,9	1,5	6,0
Wielkopolskie .....	3562,0	98,7	2,4	8,5	19,1	27,0	40,3	1,4	1,3
Zachodniopomorskie ...	3978,8	98,7	3,9	12,6	29,2	20,8	30,0	2,2	1,3

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

TABL. 33. MIAŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTWA

THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING IN THE STATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny (brutto) Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>28,1</b>	<b>19,9</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>	<b>5,7</b>	<b>0,4</b>	<b>10,6</b>	<b>8,1</b>	<b>2,5</b>	<b>0,6</b>
Dolnośląskie .....	12,6	42,5	0,2	4,7	7,8	0,1	10,8	3,7	1,3	1,2
Kujawsko-pomorskie .....	58,6	4,1	—	0,2	7,0	0,2	10,1	8,5	1,6	0,2
Lubelskie .....	32,8	2,1	4,5	0,7	8,4	1,5	17,0	16,4	7,2	0,9
Lubuskie .....	52,8	5,0	—	0,2	6,4	0,3	8,2	11,0	2,4	5,3
Łódzkie .....	41,9	6,4	0,0	1,0	6,2	0,0	20,1	13,3	3,0	0,3
Małopolskie .....	11,5	21,8	26,7	21,7	3,7	0,2	3,0	3,7	1,1	—
Mazowieckie .....	38,5	4,0	1,8	0,0	7,6	0,3	15,5	15,4	6,7	0,0
Opolskie .....	40,5	20,7	3,2	0,5	5,0	0,1	14,5	4,0	1,0	3,0
Podkarpackie .....	13,6	7,7	30,1	22,9	1,4	0,7	3,1	8,3	2,0	—
Podlaskie .....	18,6	49,0	—	—	4,7	0,5	10,2	6,6	2,2	—
Pomorskie .....	44,3	18,5	0,0	7,4	4,4	0,3	11,6	5,0	1,9	—
Śląskie .....	21,1	45,0	2,1	7,8	3,7	0,1	6,6	4,5	2,3	—
Świętokrzyskie .....	34,0	14,4	19,1	2,8	3,9	1,0	7,7	4,6	2,7	—
Warmińsko-mazurskie .....	27,4	21,0	—	2,6	8,9	0,7	17,1	11,4	3,0	—
Wielkopolskie .....	45,3	6,6	—	0,9	12,4	0,5	12,8	5,6	1,5	0,4
Zachodniopomorskie .....	38,6	13,7	—	8,6	5,8	0,1	15,3	9,5	2,4	1,0

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

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

TABL. 34. PRZECIĘTNY WIEK DRZEWOSTANÓW W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTWA

AVERAGE AGE OF TREE STANDS IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew Selected species of trees									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>62</b>	<b>54</b>	<b>73</b>	<b>66</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>47</b>	<b>52</b>	<b>45</b>	<b>44</b>
Dolnośląskie .....	55	67	15	58	74	37	43	52	53	35
Kujawsko-pomorskie .....	66	47	—	42	55	57	37	52	43	—
Lubelskie .....	68	51	79	67	54	57	49	56	41	50
Lubuskie .....	58	39	—	55	53	59	44	66	57	55
Łódzkie .....	65	24	56	58	60	43	47	53	31	35
Małopolskie .....	68	59	71	77	77	72	48	49	48	—
Mazowieckie .....	64	43	75	31	47	47	49	54	41	25
Opolskie .....	61	31	46	50	65	66	40	44	—	65
Podkarpackie .....	69	55	73	75	50	63	59	45	42	—
Podlaskie .....	64	51	25	—	56	68	55	54	54	—
Pomorskie .....	64	52	15	64	54	60	52	58	58	5
Śląskie .....	60	49	73	55	62	66	49	51	5	—
Świętokrzyskie .....	66	67	79	65	52	53	39	59	25	—
Warmińsko-mazurskie .....	67	47	—	75	41	72	45	46	40	—
Wielkopolskie .....	60	43	5	66	71	62	46	50	41	35
Zachodniopomorskie .....	58	47	—	60	59	61	49	52	63	—

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

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

## Zasoby leśne w lasach prywatnych

Forest resources in private forests

TABL. 35. POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.

Stan w dniu 31 grudnia

AREA OF PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2019

As of 31st December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia gruntów leśnych Forest land								w % powierzchni lasów ogółem in % of total forests area	w odset- kach in percent
	ogółem total	w tym of which		osób fizycz- nych natural persons	wspólnot gruntow- ych land co- operatives	spół- dzielni coopera- tives ownership	pozostałe <sup>a</sup> others <sup>a</sup>	w % powierzchni lasów ogółem in % of total forests area		
		grunty zwią- zane z gospo- darką leśną land con- nected with silvi- culture	z doku- men- tacją urzą- dzenio- wą <sup>b</sup> w % ogółem with forest manage- ment plans <sup>b</sup> in %							
		w ha	in ha							
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>1787664,1</b>	<b>776,8</b>	<b>84,6</b>	<b>1680930,5</b>	<b>64777,1</b>	<b>4825,6</b>	<b>37130,9</b>	<b>19,3</b>	<b>100,0</b>	
Dolnośląskie .....	21487,6	—	82,2	19487,3	—	407,5	1592,8	3,6	1,2	
Kujawsko-pomorskie .....	49760,6	149,7	87,0	46855,7	807,5	216,7	1880,7	11,8	2,8	
Lubelskie .....	239422,9	18,2	90,9	228891,2	8773,0	131,8	1627,0	40,9	13,4	
Lubuskie .....	12971,3	4,7	83,3	12248,0	2,2	144,9	576,2	1,9	0,7	
Łódzkie .....	135711,9	43,8	91,3	128293,1	5937,0	119,7	1362,1	34,6	7,6	
Małopolskie .....	189490,7	57,8	72,0	170879,1	13600,3	151,4	4859,9	43,5	10,6	
Mazowieckie .....	377099,6	68,1	80,5	362449,2	10871,9	283,8	3494,6	45,2	21,1	
Opolskie .....	12957,4	0,1	91,9	11774,8	451,0	400,8	330,7	5,2	0,7	
Podkarpackie .....	121458,0	34,2	86,0	110350,5	7190,1	431,1	3486,3	17,8	6,8	
Podlaskie .....	205004,3	2,9	84,0	199882,6	3096,1	197,8	1827,8	32,9	11,5	
Pomorskie .....	77294,9	65,5	88,1	74795,5	39,5	44,8	2415,2	11,6	4,3	
Śląskie .....	78978,2	39,7	81,3	70576,8	6182,6	459,2	1759,7	20,0	4,4	
Świętokrzyskie .....	95471,8	182,5	95,5	87426,6	7152,5	188,4	704,3	28,8	5,3	
Warmińsko-mazurskie .....	63267,7	4,9	86,9	58699,7	12,0	112,5	4443,5	8,3	3,5	
Wielkopolskie .....	85283,6	97,0	88,8	80367,2	660,5	1191,4	3064,5	11,1	4,8	
Zachodniopomorskie .....	22003,7	7,8	76,2	17953,2	1,0	343,8	3705,7	2,7	1,2	

a Kościołów, związków wyznaniowych, organizacji społecznych, spółek prywatnych itp. b Uproszczone plany urządzenia lasu i inwentaryzacje stanu lasu.

a Churches, religious associations, social organisations, private companies, etc. b Simplified forest management plans and inventory of state forest.

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem w tys. ha Grand total in thousand ha	W tym — w % ogółem — powierzchnia zalesiona Of which wooded area in % of grand total area						klasa odnowienia <sup>a</sup> i o budowie przebiegowej restocking class <sup>a</sup> and of a selection structure
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					
			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)	
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>1788,4</b>	<b>95,3</b>	<b>10,7</b>	<b>17,7</b>	<b>29,6</b>	<b>23,9</b>	<b>11,6</b>	<b>1,8</b>
Dolnośląskie .....	21,2	96,5	25,9	17,4	24,7	10,5	17,2	0,8
Kujawsko-pomorskie .....	49,5	93,8	18,8	16,0	32,9	18,6	7,5	—
Lubelskie .....	241,6	98,2	7,9	18,0	24,8	30,9	16,1	0,5
Lubuskie .....	13,0	94,4	29,4	14,0	12,5	17,2	19,0	2,3
Łódzkie .....	135,6	95,7	10,8	19,3	28,7	24,7	12,0	0,2
Małopolskie .....	189,6	96,4	3,6	15,2	26,4	23,4	17,2	10,6
Mazowieckie .....	373,9	94,0	9,8	19,0	32,6	24,1	8,0	0,5
Opolskie .....	13,0	93,9	23,8	10,1	20,6	16,0	23,4	—
Podkarpackie .....	122,6	94,4	12,0	18,2	26,7	21,8	12,6	3,1
Podlaskie .....	206,6	93,6	8,6	16,6	32,1	25,7	10,2	0,4
Pomorskie .....	77,5	94,9	16,2	13,9	33,7	20,2	10,9	—
Śląskie .....	79,1	94,4	8,0	18,8	22,3	24,1	16,7	4,5
Świętokrzyskie .....	96,1	97,9	11,3	23,9	33,7	23,6	5,1	0,3
Warmińsko-mazurskie .....	62,9	90,8	24,1	16,5	25,5	15,6	9,1	—
Wielkopolskie .....	84,6	98,0	9,9	16,0	43,0	21,9	7,2	—
Zachodniopomorskie .....	21,8	91,5	30,5	12,1	22,7	11,6	13,2	1,4

a Łącznie z klasą do odnowienia.

a Including class for restocking.

TABL. 37. POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW  
I WOJEWÓDZTW  
AREA OF PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % powierzchni lasów Selected species of trees in % of forest area									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>54,4</b>	<b>4,8</b>	<b>4,2</b>	<b>2,9</b>	<b>5,6</b>	<b>2,9</b>	<b>10,0</b>	<b>8,4</b>	<b>2,5</b>	<b>0,1</b>
Dolnośląskie .....	22,2	9,3	—	0,8	15,1	1,7	9,7	17,4	2,3	—
Kujawsko-pomorskie .....	70,9	0,3	—	0,3	2,3	1,5	9,3	9,5	0,2	0,7
Lubelskie .....	51,3	0,9	1,0	2,4	10,8	8,2	8,7	7,0	4,5	0,1
Lubuskie .....	53,4	—	—	—	15,3	2,3	8,2	9,8	1,3	—
Łódzkie .....	77,2	0,0	—	—	3,5	—	11,9	4,7	1,3	0,2
Małopolskie .....	12,2	22,7	29,5	10,5	4,1	4,9	3,4	4,0	1,0	0,2
Mazowieckie .....	67,2	0,9	—	—	5,6	1,3	11,5	9,4	2,8	—
Opolskie .....	52,7	—	—	—	10,8	1,8	5,8	12,3	1,2	—
Podkarpackie .....	45,1	0,8	9,3	7,7	3,6	7,2	7,3	9,5	2,2	0,5
Podlaskie .....	54,6	6,8	—	—	3,6	1,3	12,7	15,7	3,2	—
Pomorskie .....	79,1	1,0	—	3,3	4,1	0,9	6,4	2,9	0,6	—
Śląskie .....	41,1	17,4	3,4	14,1	3,8	0,3	10,0	2,5	3,3	—
Świętokrzyskie .....	63,6	1,2	2,0	0,9	5,9	1,4	11,5	5,6	3,6	0,6
Warmińsko-mazurskie .....	39,1	4,1	—	1,4	7,7	1,6	20,9	14,5	4,0	—
Wielkopolskie .....	78,9	0,4	—	—	2,6	0,1	8,4	6,1	0,4	0,3
Zachodniopomorskie .....	19,7	2,7	—	8,3	9,0	5,2	16,4	18,4	4,0	—

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

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Siedliska Habitats										
		nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
		bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests
w tys. ha						in thousand ha						
<b>P O L S K A</b> .....	<b>1788,4</b>	<b>404,7</b>	<b>544,1</b>	<b>302,7</b>	<b>165,6</b>	<b>31,1</b>	<b>25,1</b>	<b>125,3</b>	<b>2,8</b>	<b>7,7</b>	<b>54,3</b>	<b>125,1</b>
<b>P O L A N D</b>												
Dolnośląskie .....	21,2	—	3,5	3,8	2,6	—	2,4	3,7	—	—	1,9	3,5
Kujawsko-pomorskie ...	49,5	12,6	21,7	7,7	7,6	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	241,6	44,9	78,0	51,1	25,9	3,7	6,5	31,6	—	—	—	—
Lubuskie .....	13,0	0,6	4,9	4,2	3,3	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	135,6	56,9	54,0	19,0	5,0	0,7	—	—	—	—	—	—
Małopolskie .....	189,6	0,3	3,0	4,4	0,8	3,2	1,4	39,3	2,2	4,9	34,0	96,0
Mazowieckie .....	373,9	140,9	126,1	64,3	36,1	5,2	0,6	0,3	0,3	—	—	—
Opolskie .....	13,0	1,1	3,5	5,0	1,8	0,1	0,4	1,2	—	—	—	—
Podkarpackie .....	122,6	25,2	29,7	9,1	3,0	—	1,2	40,2	—	—	—	14,2
Podlaskie .....	206,6	34,3	89,6	53,4	29,3	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	77,5	32,3	25,5	14,1	5,6	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	79,1	7,7	14,8	11,1	2,0	4,5	3,3	4,6	0,3	2,8	16,9	11,1
Świętokrzyskie .....	96,1	19,8	33,0	10,8	3,3	13,7	9,4	4,4	—	—	1,4	0,2
Warmińsko-mazurskie	62,9	0,9	15,7	22,2	24,2	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	84,6	26,9	38,8	12,6	6,3	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie ...	21,8	0,3	2,6	10,1	8,8	—	—	—	—	—	—	—

TABL. 39. STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I WOJEWÓDZTW

STRUCTURE OF PRIVATE FORESTS AREA BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Siedliska Habitats										
	nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests
w odsetkach						in percent					
<b>P O L S K A</b> .....	<b>22,6</b>	<b>30,5</b>	<b>16,9</b>	<b>9,3</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	<b>7,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>3,0</b>	<b>7,0</b>
<b>P O L A N D</b>											
Dolnośląskie .....	—	16,2	17,6	12,2	—	11,2	17,5	—	—	8,8	16,5
Kujawsko-pomorskie .....	25,4	43,8	15,5	15,3	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	18,6	32,3	21,1	10,7	1,5	2,7	13,1	—	—	—	—
Lubuskie .....	5,0	37,3	32,6	25,1	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	42,0	39,8	14,0	3,7	0,5	—	—	—	—	—	—
Małopolskie .....	0,2	1,6	2,3	0,4	1,7	0,8	20,7	1,2	2,6	17,9	50,6
Mazowieckie .....	37,6	33,7	17,2	9,7	1,4	0,2	0,1	0,1	—	—	—
Opolskie .....	8,2	27,2	38,3	13,5	1,0	2,8	9,0	—	—	—	—
Podkarpackie .....	20,6	24,2	7,4	2,5	—	1,0	32,7	—	—	—	11,6
Podlaskie .....	16,6	43,4	25,8	14,2	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	41,8	32,8	18,2	7,2	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	9,7	18,7	14,0	2,5	5,6	4,1	5,8	0,4	3,5	21,6	14,1
Świętokrzyskie .....	20,6	34,4	11,2	3,4	14,2	9,8	4,6	—	—	1,5	0,3
Warmińsko-mazurskie .....	1,4	25,0	35,2	38,4	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	31,8	45,8	14,9	7,5	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	1,4	11,8	46,4	40,4	—	—	—	—	—	—	—

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna <sup>a</sup> brutto w tys. m <sup>3</sup> Gross grand total timber <sup>a</sup> in thousand m <sup>3</sup>	W tym — w % ogółem — na powierzchni zalesionej Of which in wooded area in % of grand total area							w klasie odno- wienia <sup>b</sup> i o bu- dowie przeře- bowej in re- stocking class <sup>b</sup> and of a selec- tion struc- ture	prze- stoje <sup>c</sup> hold- over trees <sup>c</sup>
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)		
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)				
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>450980</b>	<b>99,7</b>	<b>2,2</b>	<b>11,4</b>	<b>34,2</b>	<b>30,9</b>	<b>17,8</b>	<b>2,1</b>	<b>1,1</b>	
Dolnośląskie .....	5203	100,0	7,0	12,4	34,2	11,2	33,8	0,9	0,5	
Kujawsko-pomorskie .....	10684	99,8	3,4	11,2	46,7	26,5	11,8	—	0,2	
Lubelskie .....	59995	99,8	1,6	11,3	26,5	37,2	21,9	0,4	0,9	
Lubuskie .....	2787	100,0	3,6	17,3	16,3	24,4	32,3	6,1	—	
Łódzkie .....	32630	99,7	2,4	14,0	34,4	31,7	16,0	0,3	0,9	
Małopolskie .....	60100	99,8	0,6	7,6	24,3	29,2	25,7	10,0	2,4	
Mazowieckie .....	88606	99,4	2,1	12,6	40,3	31,6	12,0	0,2	0,6	
Opolskie .....	3537	100,0	6,7	4,4	23,8	25,5	38,4	—	1,2	
Podkarpackie .....	33656	99,5	3,4	12,1	30,3	29,9	19,3	3,9	0,6	
Podlaskie .....	55038	99,7	1,8	10,5	37,2	34,4	14,8	0,2	0,8	
Pomorskie .....	17455	99,8	3,6	9,5	41,5	27,6	16,7	—	0,9	
Śląskie .....	20571	99,5	0,3	10,4	25,4	30,8	24,3	5,3	3,0	
Świętokrzyskie .....	22319	99,9	3,2	17,2	39,8	30,7	7,7	0,1	1,2	
Warmińsko-mazurskie .....	13956	99,8	4,2	13,9	35,4	25,1	20,5	—	0,7	
Wielkopolskie .....	20512	100,0	1,7	9,5	52,0	25,0	11,4	—	0,4	
Zachodniopomorskie .....	3931	99,5	6,1	9,7	35,6	18,2	28,4	0,6	0,9	

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

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



TABL. 41. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup>  
 DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW  
 GROWING STOCK OF PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS  
 AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny (brutto) Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>57,0</b>	<b>4,3</b>	<b>6,3</b>	<b>3,9</b>	<b>4,7</b>	<b>2,5</b>	<b>6,9</b>	<b>8,4</b>	<b>2,4</b>	<b>0,2</b>
Dolnośląskie .....	17,4	17,8	—	0,2	15,1	1,5	4,6	17,7	2,6	—
Kujawsko-pomorskie .....	78,3	0,5	—	—	0,9	1,4	5,1	8,7	0,4	0,6
Lubelskie .....	55,9	0,5	0,8	3,9	9,9	7,8	6,1	6,9	3,7	0,2
Lubuskie .....	47,4	—	—	—	21,7	1,6	6,5	16,1	3,3	—
Łódzkie .....	79,5	0,0	—	—	3,4	—	8,5	6,6	0,9	0,3
Małopolskie .....	14,1	18,3	36,4	12,4	3,8	3,5	2,7	2,5	0,8	0,3
Mazowieckie .....	71,9	0,6	—	—	4,5	1,1	7,5	10,7	3,0	—
Opolskie .....	60,7	—	—	—	8,3	1,8	6,5	5,5	0,8	—
Podkarpackie .....	47,9	0,7	13,0	8,8	3,1	5,9	4,3	8,3	1,7	1,1
Podlaskie .....	62,0	5,1	—	—	1,6	0,7	9,6	16,0	3,4	—
Pomorskie .....	80,2	0,9	—	2,3	3,4	0,7	6,5	3,1	0,4	—
Śląskie .....	44,0	12,4	4,4	19,0	3,0	0,7	7,3	2,3	3,3	—
Świętokrzyskie .....	68,8	0,8	2,3	1,0	5,9	0,9	7,6	6,2	3,1	0,5
Warmińsko-mazurskie .....	45,7	2,0	—	0,9	5,9	1,6	17,5	14,7	5,2	—
Wielkopolskie .....	83,1	0,3	—	—	3,0	0,2	4,7	6,0	0,1	0,4
Zachodniopomorskie .....	21,4	2,8	—	8,1	0,1	7,3	17,6	25,2	3,8	—

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

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

TABL. 42. **ZASOBNOŚĆ LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTWA**  
 RESOURCES OF GROSS TIMBER OF PRIVATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS  
 AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zasobność — grubizna <sup>a</sup> brutto na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> Resources of gross timber <sup>a</sup> per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>										
	ogółem grand total	razem na po- wierz- chni zale- sionej total in wooded area of grand total area	drzewostany według klas wieku tree stands by age group							VII i wyż- sze (121 lat i więcej) and higher (years and older)	klasa odno- wienia <sup>b</sup> i o bu- dowie przeře- bowej re- stocking class <sup>b</sup> and of a selec- tion struc- ture
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)	V (81— —100)	VI (101— —120)			
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>252</b>	<b>264</b>	<b>51</b>	<b>162</b>	<b>292</b>	<b>327</b>	<b>373</b>	<b>435</b>	<b>456</b>	<b>285</b>	
Dolnośląskie .....	245	254	66	176	340	261	489	449	488	271	
Kujawsko-pomorskie .....	216	230	39	151	306	308	357	162	626	—	
Lubelskie .....	248	252	51	156	265	299	333	384	385	178	
Lubuskie .....	214	227	27	264	278	305	327	400	335	568	
Łódzkie .....	241	251	53	174	289	310	335	273	—	288	
Małopolskie .....	317	328	52	159	293	395	453	538	535	298	
Mazowieckie .....	237	251	50	157	292	311	361	338	351	113	
Opolskie .....	273	291	77	120	316	435	410	657	—	—	
Podkarpackie .....	275	290	78	183	311	377	370	585	—	348	
Podlaskie .....	267	284	55	169	308	357	388	390	—	151	
Pomorskie .....	225	237	50	153	279	307	342	315	410	—	
Śląskie .....	260	274	11	144	297	329	358	489	254	310	
Świętokrzyskie .....	232	237	65	167	276	302	352	351	—	103	
Warmińsko-mazurskie .....	222	244	39	188	308	357	415	490	885	—	
Wielkopolskie .....	243	248	42	144	294	277	332	492	364	—	
Zachodniopomorskie .....	181	197	36	146	284	282	406	360	—	77	

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

TABL. 43. ZASOBNOŚĆ<sup>a</sup> LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>b</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTWRESOURCES OF GROSS TIMBER<sup>a</sup> OF PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>b</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew Selected species of trees									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
w m <sup>3</sup> grubizny brutto na 1 ha powierzchni lasów gross grand timber per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>										
<b>P O L S K A</b> .....	<b>264</b>	<b>226</b>	<b>378</b>	<b>338</b>	<b>211</b>	<b>224</b>	<b>174</b>	<b>255</b>	<b>234</b>	<b>403</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	192	468	—	67	245	207	116	249	281	—
Kujawsko-pomorskie .....	238	350	—	—	86	199	119	198	380	176
Lubelskie .....	271	139	218	411	228	236	174	242	201	439
Lubuskie .....	190	—	—	—	304	154	171	353	533	—
Łódzkie .....	248	37	—	—	232	—	171	337	155	491
Małopolskie .....	366	256	390	377	293	230	246	199	262	527
Mazowieckie .....	254	167	—	—	193	202	154	269	253	—
Opolskie .....	313	—	—	—	209	286	311	122	199	—
Podkarpackie .....	292	230	383	313	234	227	162	241	208	635
Podlaskie .....	303	198	—	—	121	142	200	273	285	—
Pomorskie .....	229	207	—	152	187	172	229	234	168	—
Śląskie .....	277	186	335	352	208	551	189	245	262	—
Świętokrzyskie .....	252	147	256	247	232	152	153	255	201	215
Warmińsko-mazurskie .....	259	111	—	149	170	235	186	225	282	—
Wielkopolskie .....	256	149	—	—	281	823	135	236	64	304
Zachodniopomorskie .....	197	187	—	176	2	251	194	248	168	—

a Zasobność — grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m<sup>3</sup>. b Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

a Resources of gross timber per 1 ha of forest area in m<sup>3</sup>. b Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna <sup>a</sup> brutto w tys. m <sup>3</sup> Gross grand total timber <sup>a</sup> in thou- sand m <sup>3</sup>	W % ogółem In % of total								
		na powierzchni zalesionej in wooded area of grand total area							w klasie odno- wienia <sup>b</sup> i o bu- dowie przere- bowej in re- stocking class <sup>b</sup> and of a selection structure	na powierz- chni niezale- sionej on non- wooded forest area
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)		
I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)							
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>11205,3</b>	<b>95,4</b>	<b>1,6</b>	<b>12,8</b>	<b>36,8</b>	<b>26,5</b>	<b>15,0</b>	<b>2,7</b>	<b>4,6</b>	
Dolnośląskie .....	127,1	100,0	1,9	17,2	36,6	15,9	28,0	0,4	—	
Kujawsko-pomorskie ....	218,8	88,7	1,6	13,1	50,0	19,0	5,0	—	11,3	
Lubelskie .....	1223,6	98,6	0,9	17,2	42,3	25,8	12,3	0,1	1,4	
Lubuskie .....	69,5	100,0	0,2	11,4	10,5	18,6	51,9	7,4	—	
Łódzkie .....	638,9	99,9	1,6	14,3	41,0	30,4	12,6	—	0,1	
Małopolskie .....	1914,2	95,8	0,4	12,0	20,8	23,3	30,4	8,9	4,2	
Mazowieckie .....	1766,0	94,5	1,0	10,6	43,6	31,3	8,0	0,0	5,5	
Opolskie .....	144,9	88,3	0,4	3,8	33,4	19,5	31,2	—	11,7	
Podkarpackie .....	823,5	96,7	1,4	15,4	25,6	32,5	14,6	7,2	3,3	
Podlaskie .....	1652,2	97,5	1,9	9,3	50,9	26,2	8,9	0,3	2,5	
Pomorskie .....	341,8	69,0	3,9	5,2	27,5	22,9	9,5	—	31,0	
Śląskie .....	860,8	92,8	6,6	15,3	25,7	23,5	14,3	7,4	7,2	
Świętokrzyskie .....	417,0	99,9	0,4	21,5	42,8	20,5	14,7	—	0,1	
Warmińsko-mazurskie	481,6	92,8	2,4	13,5	35,1	33,0	8,8	—	7,2	
Wielkopolskie .....	385,6	99,8	0,4	12,0	49,1	26,9	11,4	—	0,2	
Zachodniopomorskie ...	139,9	95,9	0,8	14,5	44,7	21,8	14,1	—	4,1	

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<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
**AVERAGE AGE OF TREE STANDS IN PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew Selected species of trees									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>64</b>	<b>61</b>	<b>48</b>	<b>55</b>	<b>41</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>60</b>
Dolnośląskie .....	30	58	—	25	60	25	45	35	40	—
Kujawsko-pomorskie .....	47	75	—	—	16	70	34	33	45	55
Lubelskie .....	61	38	72	68	57	52	43	50	39	75
Lubuskie .....	44	—	—	—	86	55	44	49	65	—
Łódzkie .....	52	25	—	—	39	—	46	54	27	75
Małopolskie .....	71	61	64	67	67	54	50	42	41	25
Mazowieckie .....	51	38	—	—	43	47	37	46	42	—
Opolskie .....	52	—	—	—	67	75	59	24	25	—
Podkarpackie .....	53	38	62	53	44	60	35	41	42	75
Podlaskie .....	55	49	—	—	27	39	45	47	45	—
Pomorskie .....	48	43	—	43	38	86	48	41	52	—
Śląskie .....	60	47	69	63	57	93	41	50	38	—
Świętokrzyskie .....	49	45	62	74	48	60	36	49	37	60
Warmińsko-mazurskie .....	43	24	—	64	27	83	42	37	40	—
Wielkopolskie .....	51	25	—	—	68	65	33	52	36	45
Zachodniopomorskie .....	30	65	—	36	3	80	54	48	25	—

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

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

## DZIAŁ II ZAGOSPODAROWANIE LASU I ZADRZEWIENIA

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

### Uwagi metodologiczne

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

**Zagospodarowanie lasu** obejmuje zespół czynności gospodarczych mających na celu zachowanie lasu, powiększenie zasobów leśnych oraz wzmacnianie 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 uszanowanego 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 odrosli, uznane za pełnowartościowe i pokrywające co najmniej 50% terenu.

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

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

W ramach odnowień i zalesień mieszczą się prace z zakresu:

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

### Methodological notes

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

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

**Forest breeding** covers any works in the scope of seeding and forest nursing, renewals on forest land temporarily devoid of tree stands, afforestation on non-forest land, afforestation of tree stand gaps, corrections and supplements, as well as nursing of habitats, tree stands and forest drainage.

**Renewals** are understood as forming new tree stands in place of removed ones. This includes:

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

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

**Afforestation** consists in establishing woodland crops on the land previously outside silviculture (not included in forest area). Afforestation of non-forest areas includes afforestation on agricultural land no longer utilised for agricultural purposes, or fallow land, or on other land suitable for afforestation and earmarked for afforestation in the local physical management plans, or in accordance with relevant decisions concerning land development and management conditions.

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

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

**Dolesienia luk i przersedzeń** są to czynności związane z dodatkowym wprowadzaniem sadzonek w drzewostanach II (21—40) i starszych klasach 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 odlogowanych użytkach rolnych i nieużytkach, prowadzące do zmiany charakteru użytkowania gruntów z nieleśnego na leśny.

**Poprawki i uzupełnienia** są to prace hodowlane mające na celu poprawę jakości hodowlanej oraz wzmoczenie potencjału produkcyjnego upraw i młodników, w których z różnych przyczyn powstały wypadki, luki i przersedzenia 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 wydzielenia się drzew i oczyszczania strzał (zazwyczaj w wieku od 10 do 20 lat). Prace pielęgnacyjne właściwe dla młodników to usuwanie lub hamowanie wzrostu

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

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

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

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

Corrections cover any activities connected with additional planting of seedlings in the crops of artificial origin, aged up to 5, established on open areas. Supplements consist of additional planting seedlings of older crops (aged more than 15), and greenwoods of artificial origin, aged up to 20.

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

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

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

**Greenwoods** are understood as tree stands from the point of achieving density to the initiation of the natural tree separation and trunk-cleaning process (usually between 10—20 years of age). Tending

zbędnych, wadliwych lub przeszkadzających drzew (czyszczenia późne), formowanie strzał i koron drzew.

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

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

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

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

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

**Drzewostany nasienne rejestrowane w II części KRLMP** (do 2004 r. określane jako wyłączone drzewostany nasienne) są to wybrane i uznane drzewostany o wysokiej produktywności, jakości hodowlanej i zdrowotności, tworzące bazę pozyskiwania nasion do zakładania rejestrowanych upraw pochodnych. Uprawy te po osiągnięciu dojrzałości będą stanowić podstawę pozyskiwania nasion jako drzewostany o ulepszonej jakości genetycznej. W okresie spełniania przez drzewostany roli nasiennej są one wyłączone z wyřębu i innego użytkowania, a ich zagospodarowanie zmierza do wzmocnienia obradzania drzew o największej wartości genetycznej i hodowlanej.

works specific to greenwoods include the following: removal or growth inhibition of redundant, faulty or thinning trees (later cleaning), and trunk and treetop formation.

**Brushwood planting** consists in planting trees and bushes which should permanently belong to the upper layer of tree stands, serving the protection function for both the soil and the main tree stand.

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

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

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

The activities in the area of **selective breeding of forest trees** are governed by the Act of 7th June 2001 on Forest Reproductive Material (uniform text Journal of Laws 2019 item 1097). **The forest basic material (LMP)**, comprising parents of family, seed tree stands, seed orchards, and seed sources, is used in the production of the forest reproductive material. All types of forest basic materials are registered in the **National Register of the Forest Basic Material (KRLMP)**, kept by the Forest Reproductive Material Office.

**Seed-tree stands registered in KRLMP part II** (until 2004 defined as excluded seed-tree stands) are selected and classified as highly-productive tree stands of high silvicultural value and healthiness, forming the basis for obtaining seeds used in establishing registered **secondary crops**. Upon reaching maturity, these crops form the basis for obtaining seeds, as tree stands of improved genetic quality. During the period of the stands serving their seeding purpose, they are excluded from felling and other utilisation activities, and their management is aimed at increasing crops of trees with the highest genetic and silvicultural value.



**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 produktywność gatunku w danym regionie pochodzenia. Źródła nasion powinny być wybierane przede wszystkim dla gatunków domieszkowych i uzupełniających; sosna pospolita, świerk pospolity, jodła pospolita, modrzew europejski, buk zwyczajny, olsza czarna, nie mogą być źródłem nasion.

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

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

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

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

**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 additional and supplementary species. Scots pine, spruce, fir, European larch, beech, alder, can not be a source of seeds.

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

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

## Hodowla lasu

### Silviculture

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019					
				ogółem grand total	las publiczne public forests		lasy prywatne private 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 Lasów Państwowych of which the State Forests		
w ha in ha									
Powierzchnia produkcyjna szkótek leśnych <sup>a</sup> .....	2620	2016	1899	1860	1860	1853	1838	.	.
Production area in forest nurseries <sup>a</sup> .....									
Odnowienia i zalesienia .....	51945	58666	58703	64205	61196	60765	60600	279	3009
Renewals and afforestations .....									
odnowienia .....	46080	56395	57382	63041	60801	60415	60254	234	2239
renewals .....									
sztuczne .....	41449	47218	49043	54416	52802	52502	52423	150	1614
artificial .....									
zrębów <sup>b</sup> .....	40539	46590	48413	53813	52337	52056	51977	131	1476
felling sites <sup>b</sup> .....									
halizn i piazowin .....	910	628	571	603	465	446	446	19	138
blanks and irregularly stocked open stands .....									
naturalne .....	4631	9177	8339	8625	7999	7913	7831	84	626
natural .....									
zalesienia <sup>c</sup> .....	5865	2270	1321	1165	395	350	346	45	770
afforestations <sup>c</sup> .....									
Zalesienia powstałe w wyniku sukcesji naturalnej .....	207	194	69	59	59	59	59	.	.
Afforestations formed in result of natural succession .....									
Dolesienia luk i przerzedzeń .....	1199	870	1034	1156	1156	1150	1129	.	.
Afforestations of tree stand gaps .....									
Wprowadzanie II piętra .....	5796	3608	2284	2072	2072	2071	2066	.	.
Introductions of II storey .....									
Poprawki i uzupełnienia .....	5887	4629	4851	6039	5633	5356	5289	219	406
Corrections and supplements .....									
Pielęgnowanie lasu <sup>d</sup> .....	280142	319904	304420	293161	280661	278303	277501	1281	12500
Tending <sup>d</sup> .....									
w tym: .....									
of which: .....									
upraw <sup>e</sup> .....	201078	239500	226096	222032	209688	207868	207264	1027	12344
crops <sup>e</sup> .....									
młodników .....	76524	79491	77088	70333	70333	70050	69868	.	.
greenwoods .....									
wprowadzanie podszytów .....	922	475	353	370	370	370	369	.	.
introduction of undergrowth .....									
Melioracje leśne .....	57514	66361	77598	74912	74912	74768	74510	.	.
Drainage .....									
w tym nawożenie mineralne lasu .....	258	29	37	33	33	33	33	.	.
of which mineral fertilization of forest .....									
Trzebieże .....	517265	534175	468937	474980	394282	386601	384016	6809	80698
Thinning .....									

a Stan w dniu 31 grudnia. b Łącznie z odnowieniami pod osłoną drzewostanu. c Użytków rolnych nieprzystających 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 31st December. b Including renewal protected by tree stands. c Agricultural land and wasteland designated for afforestation in land development plan or decision on building and land development. d Excluding thinning cuts. e Tending of soil and early cleaning.

TABLE 2 (47). ZALESIENIA GRUNTÓW<sup>a</sup> W LATACH 1945—2019  
AFFORESTATIONS OF LAND<sup>a</sup> IN THE YEARS 1945—2019

LATA YEARS	Ogółem Total	Lasy Forests		Grunty zalesione Wooded land	
		Skarbu Państwa of 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					
<b>1945—2019</b> .....	<b>1494,3</b>	<b>827,3</b>	<b>667,0</b>	<b>19,9</b>	<b>62,1<sup>b</sup></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 <sup>b</sup>
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—1994 .....	37,8	23,4	14,5	9,4	13,3
1995—2019 <sup>c</sup> .....	282,8	134,0	148,7	11,3	26,5 <sup>d</sup>
1995 .....	15,6	11,8	3,7	.	.
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	.	.
<b>2019</b> .....	<b>1,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,8</b>	.	.

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

Źródło: opracowanie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa „Krajowy Program Zwiększania Lesistości”, Warszawa, lipiec 1995 r. oraz dane GUS dla lat 1991—2019.

a Agricultural land useless to agricultural production and wasteland. b, d Afforestation conducted: b — in 1960, d — in 2003. c Implementation of "National programme for increasing forest cover".

Source: "National programme for increasing forest cover" prepared by the Ministry of Environmental Protection, Natural Resources and Forestry, Warsaw, July 1995, and data of Statistics Poland for the years 1991—2019.

TABL. 3 (48). **ODNOWIENIA I ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**  
 RENEWALS AND AFFORESTATIONS BY VOIVODSHIPS IN 2019

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

## OGÓŁEM TOTAL

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>64205,2</b>	<b>61196,1</b>	<b>60765,5</b>	<b>60600,1</b>	<b>140,5</b>	<b>279,1</b>	<b>3009,0</b>
Dolnośląskie .....	4179,6	4156,1	4138,9	4110,2	13,9	17,2	23,4
Kujawsko-pomorskie .....	5090,3	4838,8	4836,8	4836,8	—	2,0	251,5
Lubelskie .....	2743,8	2585,3	2585,3	2585,3	—	—	158,5
Lubuskie .....	5872,0	5832,2	5829,9	5826,9	3,0	2,3	39,8
Łódzkie .....	2553,3	2414,4	2377,4	2377,4	—	2,8	138,9
Małopolskie .....	1399,1	1171,5	1055,9	954,1	101,8	98,2	227,6
Mazowieckie .....	4028,6	3727,8	3725,6	3723,6	—	2,2	300,8
Opolskie .....	1935,6	1909,9	1883,3	1883,3	—	2,9	25,7
Podkarpackie .....	2856,0	2662,6	2560,1	2552,4	4,0	102,6	193,3
Podlaskie .....	2571,0	2351,0	2349,0	2338,5	10,5	2,0	220,0
Pomorskie .....	8425,6	7640,8	7636,5	7635,7	—	4,3	784,7
Śląskie .....	3093,5	2989,2	2985,0	2985,0	—	4,1	104,3
Świętokrzyskie .....	1855,2	1597,0	1596,9	1596,9	—	0,0	258,2
Warmińsko-mazurskie .....	5215,6	5055,4	5054,7	5054,1	—	0,7	160,2
Wielkopolskie .....	6553,2	6457,9	6345,8	6341,5	4,3	36,0	95,4
Zachodniopomorskie .....	5833,0	5806,2	5804,3	5798,4	3,0	1,9	26,8

## w tym ZALESIENIA of which AFFORESTATIONS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>1164,5</b>	<b>394,9</b>	<b>350,2</b>	<b>346,1</b>	<b>4,0</b>	<b>44,7</b>	<b>769,7</b>
Dolnośląskie .....	63,0	41,7	34,2	34,2	—	7,5	21,4
Kujawsko-pomorskie .....	60,4	22,8	22,8	22,8	—	—	37,6
Lubelskie .....	102,1	6,3	6,3	6,3	—	—	95,8
Lubuskie .....	104,1	73,9	73,9	73,9	—	—	30,3
Łódzkie .....	78,6	16,3	14,4	14,4	—	1,9	62,3
Małopolskie .....	54,5	24,1	2,1	2,1	—	22,0	30,4
Mazowieckie .....	97,6	7,6	7,6	7,6	—	—	90,0
Opolskie .....	11,4	1,2	0,3	0,3	—	0,9	10,2
Podkarpackie .....	33,4	1,3	0,4	0,4	—	0,9	32,1
Podlaskie .....	79,8	7,5	5,5	5,5	—	2,0	72,3
Pomorskie .....	136,2	108,5	106,7	106,7	—	1,9	27,7
Śląskie .....	13,6	—	—	—	—	—	13,6
Świętokrzyskie .....	87,1	3,9	3,9	3,9	—	—	83,2
Warmińsko-mazurskie .....	138,5	15,1	15,1	15,1	—	—	123,3
Wielkopolskie .....	42,8	24,2	16,5	12,5	4,0	7,7	18,6
Zachodniopomorskie .....	61,3	40,4	40,4	40,4	—	—	20,9

TABL. 4 (49). **ODNOWIENIA, ZALESIENIA I INNE PRACE HODOWLANE WYKONANE W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**

RENEWALS, AFFORESTATIONS AND OTHER SILVICULTURE OPERATIONS IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2019

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Odnowienia i zalesienia Renewals and afforestations						Poprawki i uzupełnienia Corrections and supplements	Pielęgnowanie lasu Tending		Powierzchnia trzebieży Clearings area
	ogółem grand total	odnowienia renews				zalesienia <sup>a</sup> afforestations <sup>a</sup>		ogółem total	w tym upraw i młodników of which crops and greenwoods	
		razem total	sztuczne artificial		naturalne natural					
			zrębów <sup>b</sup> felling sites <sup>b</sup>	halizn i płazowin blanks and irregularly stocked open stands						
w ha						in ha				
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>3009,0</b>	<b>2239,4</b>	<b>1475,7</b>	<b>138,0</b>	<b>625,7</b>	<b>769,7</b>	<b>406</b>	<b>12500</b>	<b>12344</b>	<b>80698</b>
Dolnośląskie .....	23,4	2,1	1,5	0,4	0,2	21,4	—	130	129	292
Kujawsko-pomorskie .....	251,5	213,9	213,3	—	0,7	37,6	29	237	226	1692
Lubelskie .....	158,5	62,6	13,4	13,6	35,7	95,8	5	662	627	22949
Lubuskie .....	39,8	9,5	8,5	0,9	0,1	30,3	3	131	130	461
Łódzkie .....	138,9	76,5	56,3	8,8	11,4	62,3	71	595	588	9135
Małopolskie .....	227,6	197,2	63,4	8,4	125,4	30,4	2	400	331	7364
Mazowieckie .....	300,8	210,8	76,8	14,2	119,8	90,0	26	951	951	10533
Opolskie .....	25,7	15,5	3,3	0,8	11,5	10,2	19	244	239	275
Podkarpackie .....	193,3	161,2	77,1	10,3	73,8	32,1	24	869	867	4759
Podlaskie .....	220,0	147,7	64,1	30,4	53,2	72,3	4	4414	4409	8794
Pomorskie .....	784,7	757,0	753,8	2,7	0,5	27,7	2	714	714	2561
Śląskie .....	104,3	90,7	19,2	11,2	60,3	13,6	34	295	295	871
Świętokrzyskie .....	258,2	175,0	37,0	22,5	115,5	83,2	130	896	896	6425
Warmińsko-mazurskie .....	160,2	36,9	19,3	7,5	10,1	123,3	27	1301	1284	1828
Wielkopolskie .....	95,4	76,8	64,5	4,9	7,4	18,6	30	534	534	2271
Zachodniopomorskie .....	26,8	5,9	4,3	1,4	0,2	20,9	—	127	124	488

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 drzewostanu.

a Agricultural land and waste land designated for afforestations in land development plan or decision on building and land development. b Including renewal protected by tree stands.

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

Stan w dniu 1 czerwca

FALLOW LAND AREA WITHIN AGRICULTURAL LAND

As of 1st June

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
	w tys. ha		in thousand ha		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>431,6</b>	<b>134,1</b>	<b>179,9</b>	<b>157,1</b>	<b>T O T A L</b>
W tym gospodarstwa indywidualne	367,7	112,8	163,5	143,3	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 1st June

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010		2015		2018		2019			
	w tys. ha in thousand ha	w % powie- rzchni użytków rolnych <sup>a</sup> in % of agricul- tural land <sup>a</sup>	w tys. ha in thou- sand ha	w % powie- rzchni użytków rolnych <sup>a</sup> in % of agricul- tural land <sup>a</sup>	w tys. ha in thou- sand ha	w % powie- rzchni użytków rolnych <sup>a</sup> in % of agricul- tural land <sup>a</sup>	w tys. ha in thousand ha		w % powie- rzchni użytków rolnych <sup>a</sup> in % of agricul- tural land <sup>a</sup>	w odset- kach in percent
							ogółem total	w tym gospo- darstwa indywi- dualne of which private farms		
<b>P O L S K A</b> .....	<b>431,6</b>	<b>2,9</b>	<b>134,1</b>	<b>0,8</b>	<b>179,9</b>	<b>1,1</b>	<b>157,1</b>	<b>143,3</b>	<b>0,9</b>	<b>100,0</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	29,7	3,2	6,5	0,7	7,4	0,8	6,4	5,3	0,6	3,7
Kujawsko-pomorskie .....	13,8	1,3	4,6	0,4	7,3	0,6	3,2	2,5	0,2	1,8
Lubelskie .....	31,8	2,3	9,7	0,6	14,8	0,9	20,2	19,8	1,2	13,8
Lubuskie .....	21,1	4,8	6,4	1,5	8,7	2,1	6,5	5,9	1,6	4,1
Łódzkie .....	20,9	2,1	11,3	1,0	13,4	1,2	9,0	8,8	0,8	6,1
Małopolskie .....	26,6	4,5	6,1	0,9	8,5	1,3	8,8	8,6	1,3	6,0
Mazowieckie .....	58,7	3,0	19,4	0,9	23,1	0,9	26,0	24,9	1,1	17,4
Opolskie .....	7,8	1,5	1,3	0,2	1,2	0,2	1,7	1,1	0,3	0,8
Podkarpackie .....	47,1	7,7	11,3	1,7	21,5	3,3	14,2	13,7	2,1	9,6
Podlaskie .....	17,9	1,7	3,9	0,3	4,6	0,4	5,3	5,1	0,4	3,6
Pomorskie .....	20,9	2,8	4,9	0,6	10,9	1,3	12,6	11,6	1,6	8,1
Śląskie .....	15,7	4,0	3,1	0,8	6,3	1,5	5,6	5,4	1,4	3,8
Świętokrzyskie .....	24,1	4,7	8,8	1,6	12,7	2,4	9,5	9,0	1,7	6,3
Warmińsko-mazurskie .....	39,1	3,9	18,0	1,6	10,7	1,0	6,8	5,2	0,6	3,6
Wielkopolskie .....	25,1	1,4	5,9	0,3	7,3	0,4	6,7	5,2	0,3	3,6
Zachodniopomorskie .....	31,3	3,4	13,1	1,5	21,5	2,5	14,6	11,1	1,5	7,7

a Przyjmując 100% dla każdej formy własności użytków rolnych.

a Assuming 100% for each form of ownership of agricultural land.

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

Stan w dniu 31 grudnia 2019 r.

AFFORESTATIONS AND REALIZED PAYMENTS WITHIN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME

As of 31st December 2019

A. ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW

AFFORESTATIONS BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	PROW 2014—2020	PROW 2007—2013			PROW 2004—2006
			ogółem total	schemat scheme		
				I <sup>a</sup>	II <sup>b</sup>	
		w ha	in ha			
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>79629,16</b>	<b>3683,40</b>	<b>36643,98</b>	<b>33537,42</b>	<b>3106,56</b>	<b>39301,78</b>
Dolnośląskie .....	4159,73	107,12	1796,67	1731,63	65,04	2255,94
Kujawsko-pomorskie .....	3831,04	144,35	1611,72	1534,34	77,38	2074,97
Lubelskie .....	5963,09	506,70	3185,45	2595,87	589,58	2270,94
Lubuskie .....	4196,87	111,76	1758,66	1706,25	52,41	2326,45
Łódzkie .....	4042,35	322,16	2183,89	2078,71	105,18	1536,30
Małopolskie .....	552,89	42,34	298,03	253,19	44,84	212,52
Mazowieckie .....	8163,02	486,21	4752,27	4413,93	338,34	2924,54
Opolskie .....	908,17	37,24	485,97	442,15	43,82	384,96
Podkarpackie .....	6071,55	279,98	2879,11	2105,67	773,44	2912,46
Podlaskie .....	5130,74	404,90	2448,11	2235,98	212,13	2277,73
Pomorskie .....	4652,90	119,99	1866,67	1821,05	45,62	2666,24
Śląskie .....	542,40	43,64	267,29	253,42	13,87	231,47
Świętokrzyskie .....	3825,14	291,29	1969,57	1805,91	163,66	1564,28
Warmińsko-mazurskie .....	17436,69	265,51	6728,22	6375,77	352,45	10442,96
Wielkopolskie .....	3712,21	170,83	1552,38	1497,43	54,95	1989,00
Zachodniopomorskie .....	6440,37	349,38	2859,97	2686,12	173,85	3231,02

B. ZREALIZOWANE PŁATNOŚCI PROW WEDŁUG ODDZIAŁÓW REGIONALNYCH ARIMR

REALIZED PAYMENTS OF PROW BY REGIONAL OFFICES OF ARMA

ODDZIAŁY REGIONALNE ARIMR REGIONAL OFFICES OF ARMA	Zobowiązania z PROW Obligations with PROW					
	2014—2020		2007—2013		2004—2006	
	ogółem total	w tym EFRROW <sup>c</sup> of which EAFRD <sup>c</sup>	ogółem total	w tym EFRROW <sup>c</sup> of which EAFRD <sup>c</sup>	ogółem total	w tym EFRROW <sup>c</sup> of which EAFRD <sup>c</sup>
	w tys. zł in thousand PLN					
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>52242,6</b>	<b>33241,9</b>	<b>230480,6</b>	<b>146654,5</b>	<b>202068,9</b>	<b>128576,3</b>
Dolnośląski .....	1468,5	934,4	10302,3	6555,4	11896,6	7569,8
Kujawsko-pomorski .....	1999,7	1272,4	11322,3	7204,3	11524,2	7332,9
Lubelski .....	7502,7	4774,0	18958,5	12063,3	13775,4	8765,3
Lubuski .....	598,1	380,6	6534,3	4157,8	9406,0	5985,0
Łódzki .....	4558,3	2900,4	13328,3	8480,8	7409,8	4714,8
Małopolski .....	925,4	588,8	3404,2	2166,1	1909,5	1215,0
Mazowiecki .....	8705,8	5539,5	50941,6	32414,0	34116,6	21708,3
Opolski .....	418,4	266,2	3010,1	1915,3	1817,1	1156,2
Podkarpacki .....	4351,6	2768,9	13937,2	8868,2	12117,3	7710,2
Podlaski .....	4828,0	3072,1	15629,8	9945,2	11056,6	7035,3
Pomorski .....	2122,2	1350,4	14810,6	9423,9	13575,5	8638,1
Śląski .....	823,1	523,7	3761,1	2393,2	4258,8	2709,9
Świętokrzyski .....	4200,4	2672,7	12171,1	7744,4	6714,7	4272,5
Warmińsko-mazurski .....	3270,6	2081,1	32075,2	20409,4	41630,4	26489,4
Wielkopolski .....	2515,3	1600,5	11299,6	7189,9	10212,4	6498,2
Zachodniopomorski .....	3954,6	2516,3	8994,4	5723,1	10647,9	6775,3

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

a, b Afforestations of agricultural: a — lands, b — waste lands. c The European Agricultural Fund for Rural Development (EAFRD).

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

Stan w dniu 31 grudnia 2019 r.

AFFORESTATIONS AND REALIZED PAYMENTS WITHIN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME (cont.)  
As of 31st December 2019

C. ZALESIENIA PROW 2014—2020 WEDŁUG OKRESÓW ZALESIENIA

AFFORESTATIONS OF PROW 2014—2020 ACCORDING TO PERIOD OF AFFORESTATION

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	2015		2016		2017		2018		2019
		wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring
w ha in ha										
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>3683,40</b>	<b>13,60</b>	<b>151,06</b>	<b>944,35</b>	<b>131,45</b>	<b>812,25</b>	<b>123,91</b>	<b>802,22</b>	<b>75,67</b>	<b>628,89</b>
Dolnośląskie .....	107,12	—	4,47	16,27	—	10,79	—	34,01	5,48	36,10
Kujawsko-pomorskie .....	144,35	—	—	33,52	—	36,72	6,91	31,11	—	36,09
Lubelskie .....	506,70	—	26,37	118,37	30,34	103,14	15,13	102,64	38,14	72,57
Lubuskie .....	111,76	—	—	26,42	3,41	9,90	56,83	9,46	—	5,74
Łódzkie .....	322,16	—	—	80,33	8,44	79,48	6,14	75,24	2,80	69,73
Małopolskie .....	42,34	—	—	13,77	—	5,89	—	13,97	0,19	8,52
Mazowieckie .....	486,21	—	23,98	96,22	24,40	84,87	10,74	134,98	15,48	95,54
Opolskie .....	37,24	13,60	—	5,48	—	5,49	—	8,47	—	4,20
Podkarpackie .....	279,98	—	7,22	77,75	5,94	67,98	2,81	79,72	5,24	33,32
Podlaskie .....	404,90	—	—	106,02	8,23	147,85	3,02	74,15	3,69	61,94
Pomorskie .....	119,99	—	33,11	7,06	18,94	20,73	1,21	33,09	—	5,85
Śląskie .....	43,64	—	—	8,77	—	14,31	—	5,19	—	15,37
Świętokrzyskie .....	291,29	—	0,45	83,68	1,13	68,34	—	59,70	—	77,99
Warmińsko-mazurskie .....	265,51	—	40,20	75,57	26,84	17,22	6,67	28,25	4,65	66,11
Wielkopolskie .....	170,83	—	—	64,02	—	40,23	1,13	36,48	—	28,97
Zachodniopomorskie .....	349,38	—	15,26	131,10	3,78	99,31	13,32	75,76	—	10,85

Źródło: dane Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARIMR).

Source: data of the Agency for Restructuring and Modernisation of Agriculture (ARMA).



TABL. 8 (53). LEŚNE ZASOBY GENETYCZNE

Stan w dniu 31 grudnia

GENETIC FOREST RESOURCES

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym gatunki drzew			Of which tree species			
		sosna pospolita scots pine	świerk pospolity spruce	jodła pospolita fir	buk beech	dąb <sup>a</sup> oak <sup>a</sup>	olsza czarna black alder	
W SZTUKACH IN HEADS								
Drzewa mateczne .....	2010	8421	2960	528	453	542	845	573
Parents of family	2015	8527	2947	489	447	555	912	576
	2018	8355	2832	434	461	552	952	560
	<b>2019</b>	<b>8271</b>	<b>2785</b>	<b>417</b>	<b>468</b>	<b>553</b>	<b>948</b>	<b>553</b>
W HEKTARACH IN HECTARES								
Drzewostany nasienne rejestrowane: Seed tree stands registered:								
w II części KRLMP <sup>b</sup> .....	2010	15992	6953	1254	1368	1910	2930	510
in KRLMP part II <sup>b</sup>	2015	15717	6851	1123	1321	1942	2966	436
	2018	15503	6703	1081	1305	1965	2976	420
	<b>2019</b>	<b>15328</b>	<b>6596</b>	<b>1077</b>	<b>1306</b>	<b>1911</b>	<b>2988</b>	<b>399</b>
w I części KRLMP <sup>b</sup> .....	2010	210748	132436	10849	7292	20169	23990	6240
in KRLMP part I <sup>b</sup>	2015	183533	111898	8653	7141	17947	23797	5297
	2018	169047	102050	7017	7097	16384	23460	4713
	<b>2019</b>	<b>165344</b>	<b>99797</b>	<b>6264</b>	<b>7057</b>	<b>16077</b>	<b>23323</b>	<b>4586</b>
Plantacje nasienne klonowe .....	2010	990	359	64	28	33	65	55
Clonal seed orchards	2015	1064	374	64	29	37	83	61
	2018	1072	378	69	18	30	81	67
	<b>2019</b>	<b>1050</b>	<b>367</b>	<b>69</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>76</b>	<b>67</b>
Plantacje nasienne rodowe .....	2010	836	313	17	33	25	39	6
Ancestral seed orchards	2015	682	226	17	28	27	44	—
	2018	617	191	17	22	27	44	—
	<b>2019</b>	<b>604</b>	<b>191</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>44</b>	<b>—</b>
Źródła nasion .....	2010	8049	.	.	.	.	128	.
Seed sources	2015	8428	.	.	.	.	127	.
	2018	8789	.	.	.	.	137	.
	<b>2019</b>	<b>8697</b>	.	.	.	.	<b>135</b>	.
Uprawy pochodne .....	2010	67876	45653	2253	2762	5177	6050	1187
Derived crops	2015	80486	54923	2554	3022	5979	7264	1420
	2018	62720	43471	2320	2228	4415	5712	1012
	<b>2019</b>	<b>66977</b>	<b>46536</b>	<b>2397</b>	<b>2600</b>	<b>4843</b>	<b>5820</b>	<b>1115</b>

a Dąb szypułkowy, bezszypułkowy i czerwoncy; źródła nasion — wyłącznie dąb czerwoncy. b Krajowy Rejestr Leśnego Materiału Podstawowego.

Źródło: dane Biura Nasiennictwa Leśnego i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (wyłącznie dane o uprawach pochodnych).

a European oak, sessile oak and eastern red oak; seed source — only eastern red oak. b The National Register of the Forest Basic Material.

Source: data of the Forest Reproductive Material Office and the General Directorate of the State Forests (only data derived crops).

TABL. 9 (54). HODOWLA SELEKCYJNA DRZEW LEŚNYCH — BAZA NASIENNA WEDŁUG WŁAŚCICIELI<sup>a</sup> LASÓW I WOJEWÓDZTW W 2019 R.

Stan w dniu 31 grudnia

SELECTIVE BREEDING OF FOREST TREES — SEED BASE BY FOREST OWNERS<sup>a</sup>  
AND VOIVODSHIPS IN 2019

As of 31st 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 <sup>b</sup> in KRLMP part II <sup>b</sup>	w I części KRLMP <sup>b</sup> in KRLMP part I <sup>b</sup>	klonowe clonal	rodowe ancestral	

## WEDŁUG WŁAŚCICIELI LASÓW BY FOREST OWNERS

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>8271</b>	<b>2785</b>	<b>15328</b>	<b>165344</b>	<b>1050</b>	<b>604</b>	<b>8697</b>
Właściciele prywatni Private owners	34	5	43	235	—	—	50
Parki narodowe National parks	57	29	108	2149	—	—	76
Lasy Państwowe The State Forests	8180	2751	15177	162960	1050	604	8571
regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: regional directorates of the State Forests:							
Białystok	916	434	1739	19585	102	28	468
Gdańsk	428	145	747	10585	73	28	370
Katowice	699	170	1165	11260	52	42	1636
Kraków	631	93	912	4315	7	36	533
Krosno	486	24	881	8617	60	22	823
Lublin	532	134	840	11941	68	42	382
Łódź	219	113	257	7725	48	67	217
Olsztyn	416	254	1534	18220	147	30	529
Piła	237	153	465	5062	39	53	238
Poznań	320	95	869	8143	117	88	505
Radom	418	66	806	5684	43	16	511
Szczecin	920	402	1478	12115	80	24	535
Szczecinek	649	196	969	10422	58	6	303
Toruń	517	290	908	12213	67	52	457
Warszawa	106	44	323	3528	17	12	274
Wrocław	554	81	934	8651	27	38	432
Zielona Góra	132	57	349	4895	45	21	360

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>8271</b>	<b>2785</b>	<b>15328</b>	<b>165344</b>	<b>1050</b>	<b>604</b>	<b>8697</b>
Dolnośląskie	589	82	981	9420	69	64	482
Kujawsko-pomorskie	406	178	721	9889	48	42	445
Lubelskie	469	124	803	10537	73	50	516
Lubuskie	344	165	1055	9255	92	37	282
Łódzkie	190	112	234	6482	42	67	264
Małopolskie	708	101	1040	5607	11	33	548
Mazowieckie	186	50	684	8488	17	16	706
Opolskie	354	112	293	5077	18	5	309
Podkarpackie	599	51	931	10998	66	26	959
Podlaskie	585	312	1120	12786	102	28	345
Pomorskie	788	387	1272	17310	112	34	498
Śląskie	271	50	775	5424	29	37	1158
Świętokrzyskie	395	64	618	4280	38	5	313
Warmińsko-mazurskie	797	379	2047	23781	152	34	613
Wielkopolskie	579	301	1406	11820	89	115	702
Zachodniopomorskie	1011	317	1348	14190	91	12	558

a Lub zarządców. b Krajowy Rejestr Leśnego Materiału Podstawowego.

Źródło: dane Biura Nasiennictwa Leśnego.

a Or administrator. b National Register of the Forest Basic Material.

Source: data of the Forest Reproductive Material Office.

TABL. 10 (55). **POWIERZCHNIA DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH W II CZĘŚCI KRAJOWEGO REJESTRU LEŚNEGO MATERIAŁU PODSTAWOWEGO WEDŁUG WŁAŚCICIELI<sup>a</sup> LASÓW I WOJEWÓDZTW W 2019 R.**

Stan w dniu 31 grudnia

AREA OF SEED STANDS REGISTERED IN PART II OF THE NATIONAL REGISTER OF FOREST BASIC MATERIAL BY FOREST OWNERS<sup>a</sup> AND VOIVODSHIPS IN 2019

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Drzewostany iglaste Coniferous trees				Drzewostany liściaste Broadleaved trees			
		razem total	w tym of which			razem total	w tym of which		
			sosny pospo- litej scots pine	świerka pospoli- tego spruce	jodłowe fir		bukowe beech	dębu szypuł- kowego european oak	olszy czarnej black alder
			w ha in ha						

## WEDŁUG WŁAŚCICIELI LASÓW BY FOREST OWNERS

OGÓŁEM TOTAL	15328	9631	6596	1077	1306	5697	1911	1472	399
Właściciele prywatni Private owners	43	38	4	—	35	5	5	—	—
Parki narodowe National parks	108	59	59	—	—	49	31	—	—
Lasy Państwowe The State Forests	15177	9534	6534	1077	1272	5643	1875	1472	399
regionalne dyrekcje Lasów Pań- stwowych: regional directorates of the State Forests:									
Białystok	1739	1465	1213	234	—	274	—	158	42
Gdańsk	747	368	327	13	—	380	271	31	8
Katowice	1165	814	164	454	89	350	173	58	13
Kraków	912	555	55	93	371	357	249	82	6
Krosno	881	568	87	—	421	313	238	71	3
Lublin	840	497	350	10	127	343	125	110	54
Łódź	257	216	205	—	10	41	2	8	32
Olsztyn	1534	1277	1261	—	—	256	16	139	33
Piła	465	263	244	5	—	203	24	57	1
Poznań	869	301	250	—	—	568	13	275	27
Radom	806	537	185	11	224	269	67	57	115
Szczecin	1478	620	557	25	—	858	288	61	—
Szczecinek	969	465	413	4	23	504	183	15	6
Toruń	908	607	584	—	—	301	57	64	41
Warszawa	323	284	265	19	—	39	—	—	19
Wrocław	934	493	178	207	7	441	132	234	—
Zielona Góra	349	204	198	—	—	144	38	51	—

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

POLSKA POLAND	15328	9631	6596	1077	1306	5697	1911	1472	399
Dolnośląskie	981	502	187	207	7	479	132	271	—
Kujawsko-pomorskie	721	422	399	—	—	299	54	64	41
Lubelskie	803	466	319	10	127	337	125	110	48
Lubuskie	1055	400	389	—	—	654	73	77	—
Łódzkie	234	215	205	—	10	19	2	4	13
Małopolskie	1040	646	52	93	456	394	285	82	6
Mazowieckie	684	541	492	19	21	144	—	62	62
Opolskie	293	111	66	—	10	182	8	58	11
Podkarpackie	931	612	131	—	421	319	238	71	9
Podlaskie	1120	936	871	64	—	184	—	70	42
Pomorskie	1272	851	780	13	23	421	294	29	8
Śląskie	775	639	92	454	29	136	133	—	3
Świętokrzyskie	618	413	91	11	203	205	67	—	108
Warmińsko-mazurskie	2047	1703	1499	170	—	344	25	229	16
Wielkopolskie	1406	701	633	5	—	705	40	281	28
Zachodniopomorskie	1348	473	391	29	—	875	435	64	6

a Lub zarządców.

Źródło: dane Biura Nasiennictwa Leśnego.

a Or administrator.

Source: data of the Forest Reproductive Material Office.

TABL. 11 (56). **POWIERZCHNIA DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH W I CZĘŚCI KRAJOWEGO REJESTRU LEŚNEGO MATERIAŁU PODSTAWOWEGO WEDŁUG WŁAŚCICIELI<sup>a</sup> LASÓW I WOJEWÓDZTW W 2019 R.**

Stan w dniu 31 grudnia

AREA OF SEED STANDS REGISTERED IN PART I OF THE NATIONAL REGISTER OF FOREST BASIC MATERIAL BY FOREST OWNERS<sup>a</sup> AND VOIVODSHIPS IN 2019

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym drzewostany Of which tree stands							
		sosny pospo- litej scots pine	świer- kowe spruce	jodłowe fir	modrze- wiowe larch	bukowe beech	dębo- we <sup>b</sup> oak <sup>b</sup>	brzo- zowe birch	olszy czarnej black alder
		w ha		in ha					

## WEDŁUG WŁAŚCICIELI LASÓW BY FOREST OWNERS

OGÓŁEM TOTAL	165344	99797	6264	7057	1929	16077	23323	4009	4586
Właściciele prywatni Private owners	235	52	10	37	32	25	54	2	19
Parki narodowe National parks	2149	150	338	691	154	433	230	16	56
Lasy Państwowe The State Forests	162960	99595	5916	6329	1743	15619	23039	3991	4511
regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: regional directorates of the State Forests:									
Białystok	19585	14510	1786	1	12	22	1205	697	1119
Gdańsk	10585	6850	148	22	53	2200	1025	126	73
Katowice	11260	5584	1004	686	261	1419	1554	101	275
Kraków	4315	612	83	1743	164	1238	299	52	92
Krosno	8617	2558	31	2094	177	2752	645	158	134
Lublin	11941	7420	121	676	94	387	2014	443	580
Łódź	7725	5607	27	145	128	241	1137	186	217
Olsztyn	18220	12448	481	3	8	1569	2509	574	357
Piła	5062	3564	53	—	26	348	909	70	61
Poznań	8143	4340	—	40	48	256	2971	221	235
Radom	5684	3084	30	633	128	414	959	211	209
Szczecin	12115	7792	141	—	108	1157	2326	200	285
Szczecinek	10422	6727	142	24	139	1829	1022	260	192
Toruń	12213	9638	91	7	113	454	1426	207	178
Warszawa	3528	2427	24	51	26	36	548	184	198
Wrocław	8651	2640	1746	205	221	1206	1754	228	207
Zielona Góra	4895	3795	7	—	36	90	734	72	100

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

POLSKA POLAND	165344	99797	6264	7057	1929	16077	23323	4009	4586
Dolnośląskie	9420	3059	1818	247	224	1284	1850	249	240
Kujawsko-pomorskie	9889	7468	66	7	84	407	1400	178	180
Lubelskie	10537	6586	84	605	96	350	1845	373	430
Lubuskie	9255	6713	17	—	73	517	1530	148	180
Łódzkie	6482	4667	18	166	103	200	955	164	190
Małopolskie	5607	875	398	2016	194	1605	289	47	67
Mazowieckie	8488	5840	32	203	64	77	1418	361	429
Opolskie	5077	3228	16	95	140	217	929	54	166
Podkarpackie	10998	3718	64	2527	202	2949	866	244	328
Podlaskie	12786	9352	1023	—	3	—	774	484	985
Pomorskie	17310	12193	215	42	139	2839	1405	219	141
Śląskie	5424	1982	938	607	104	900	601	42	111
Świętokrzyskie	4280	2135	39	517	255	477	599	105	146
Warmińsko-mazurskie	23781	16408	1247	4	18	1776	2822	777	389
Wielkopolskie	11820	6862	43	18	79	546	3673	257	282
Zachodniopomorskie	14190	8712	246	4	151	1931	2368	306	322

a Lub zarządców. b Dąb szypułkowy, bezszypułkowy i czerwony.

Źródło: dane Biura Nasiennictwa Leśnego.

a Or administrator. b European oak, sessile oak and eastern red oak.

Source: data of the Forest Reproductive Material Office.

TABL.12 (57). **POWIERZCHNIA UPRAW POCHODNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**

Stan w dniu 31 grudnia

AREA OF DERIVATIVE CROPS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

As of 31st December

LATA YEARS REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Total	W tym uprawy Of which crops							
		sosny pospolitej scots pine	świer- kowe spruce	jodłowe fir	modrze- wiove larch	bukowe beech	dębowe oak	olszy czarnej black alder	
		w ha		in ha					
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	67876	45653	2253	2762	2540	5177	6050	1187
<b>TOTAL</b> .....	2015	80486	54923	2554	3022	2875	5979	7264	1420
	2018	62720	43471	2320	2228	2236	4415	5712	1012
	<b>2019</b>	<b>66977</b>	<b>46536</b>	<b>2397</b>	<b>2600</b>	<b>2332</b>	<b>4843</b>	<b>5820</b>	<b>1115</b>
Białystok .....		7994	6641	714	—	221	—	276	53
Gdańsk .....		2060	1007	28	15	75	382	432	7
Katowice .....		2040	1439	313	3	60	8	119	36
Kraków .....		1152	166	44	568	55	232	61	1
Krosno .....		3226	471	379	978	331	759	250	50
Lublin .....		3113	1660	25	268	31	300	398	342
Łódź .....		1771	1691	—	11	—	41	16	12
Olsztyn .....		6590	6205	66	—	—	61	231	—
Piła .....		3903	2886	5	—	182	99	626	3
Poznań .....		2749	2072	—	—	72	92	453	28
Radom .....		3747	1414	75	649	391	501	474	243
Szczecin .....		7530	5610	120	—	89	891	588	100
Szczecinek .....		3372	2000	28	43	47	612	550	27
Toruń .....		5940	4827	—	—	42	239	467	89
Warszawa .....		2321	2192	24	—	—	—	2	86
Wrocław .....		3997	1449	577	64	723	415	515	36
Zielona Góra .....		5472	4806	—	—	12	213	362	2

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a In forests managed by the State Forests.

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

**Zadrzewienia**

Trees and shrubs outside the forest

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
<b>Sadzenie drzew w tys. szt.</b> .....	<b>2087,5</b>	<b>1468,1</b>	<b>567,5</b>	<b>583,2</b>	<b>Plantings of trees in thousand units</b>
w tym na gruntach:					of which on land:
Przemysłowych .....	1412,8	946,7	227,7	136,0	Post-industrial wasteland
Prywatnych .....	339,3	215,6	122,2	140,2	Private
<b>Sadzenie krzewów w tys. szt.</b> .....	<b>1045,9</b>	<b>798,1</b>	<b>459,6</b>	<b>799,4</b>	<b>Plantings of bushes in thousand units</b>
w tym na gruntach:					of which on land:
Przemysłowych .....	167,0	316,3	11,1	12,1	Post-industrial wasteland
Prywatnych .....	128,1	80,5	62,9	64,1	Private
<b>Pozyskanie drewna<sup>a</sup> (grubizny) w tys. m<sup>3</sup></b>	<b>962,8</b>	<b>1127,5</b>	<b>859,3</b>	<b>873,7</b>	<b>Removals<sup>a</sup> in thousand m<sup>3</sup></b>
iglaste .....	202,1	271,7	242,0	253,5	coniferous
liściaste .....	760,7	855,8	617,3	620,3	non-coniferous
w tym drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	379,4	439,1	338,9	319,1	of which large-size general purpose wood
iglaste .....	106,9	141,3	122,8	127,6	coniferous
liściaste .....	272,5	297,8	216,1	191,5	non-coniferous
W tym grubizna na gruntach prywatnych .....	597,2	812,4	504,2	572,9	Of which removals of private lands
iglasta .....	147,2	202,4	148,3	182,4	coniferous
liściasta .....	450,0	610,0	356,0	390,5	non-coniferous
w tym drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	238,5	324,8	206,1	237,0	of which large-size general purpose wood
iglaste .....	80,9	111,3	81,5	100,3	coniferous
liściaste .....	157,5	213,5	124,6	136,7	non-coniferous

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

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

TABLE 14 (59). **ZADRZEWIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**  
TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2019

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Sadzenie Plantings					
	ogółem total		w tym na gruntach of which on land			
			prywatnych private		przemysłowych post-industrial wasteland	
	drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes
w tys. szt. in thousand units						
<b>P O L S K A</b> .....	<b>583,2</b>	<b>799,4</b>	<b>140,2</b>	<b>64,1</b>	<b>136,0</b>	<b>12,1</b>
<b>P O L A N D</b>						
Dolnośląskie .....	31,2	101,9	4,0	5,3	9,4	3,1
Kujawsko-pomorskie .....	45,1	51,4	11,8	10,2	0,0	—
Lubelskie .....	63,8	32,3	15,5	4,6	30,0	0,2
Lubuskie .....	10,7	42,6	1,2	2,8	2,9	—
Łódzkie .....	17,9	8,8	8,5	2,1	0,2	—
Małopolskie .....	52,0	11,3	44,6	7,0	0,3	0,1
Mazowieckie .....	37,5	163,0	6,9	9,8	0,8	5,4
Opolskie .....	6,2	4,9	2,3	1,2	0,1	0,2
Podkarpackie .....	29,0	8,2	6,9	2,9	0,4	0,2
Podlaskie .....	84,7	75,3	1,1	0,8	68,9	0,1
Pomorskie .....	14,0	19,5	5,4	5,6	0,5	0,5
Śląskie .....	33,0	140,8	5,1	2,5	3,0	2,3
Świętokrzyskie .....	55,8	6,8	2,0	1,3	0,2	—
Warmińsko-mazurskie .....	28,0	37,7	6,6	3,6	0,2	—
Wielkopolskie .....	51,6	18,4	17,1	4,3	17,8	0,0
Zachodniopomorskie .....	22,7	76,7	1,2	0,1	1,3	—

TABL. 15 (60). **POZYSKANIE DREWNA<sup>a</sup> (grubizny) Z ZADRZEWIŃ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**  
 REMOVALS<sup>a</sup> (large timber) FROM TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST  
 BY VOIVODSHIPS IN 2019

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grubizna ogółem Grand total timber		Iglasta Coniferous		Liściasta Non-coniferous		Z ogółem drewno wielkowieńcowe Of the grand total large-size general purpose wood			
	razem total	w tym na grun- tach prywat- nych of which private land	razem total	w tym na grun- tach prywat- nych of which private land	razem total	w tym na grun- tach prywat- nych of which private land	razem total	w tym of which		
								na grun- tach prywat- nych of which private land	liściaste non-coniferous	
									razem total	na grun- tach prywat- nych of which private land
w m <sup>3</sup>					in m <sup>3</sup>					
<b>P O L S K A P O L A N D</b>	<b>873748</b>	<b>572869</b>	<b>253479</b>	<b>182378</b>	<b>620269</b>	<b>390491</b>	<b>319093</b>	<b>236980</b>	<b>191527</b>	<b>136672</b>
Dolnośląskie .....	52797	22794	14233	7671	38564	15123	19375	9512	12064	5293
Kujawsko-pomorskie .....	70399	49531	22956	16947	47443	32584	26583	20725	14769	11404
Lubelskie .....	92059	65695	22618	16467	69441	49228	35265	26287	22697	17230
Lubuskie .....	16350	6400	4088	2288	12262	4112	6191	2698	4139	1439
Łódzkie .....	72798	43194	20437	12931	52361	30263	21175	17704	13367	10592
Małopolskie .....	77654	65880	26019	22584	51635	43296	32313	27575	18034	15154
Mazowieckie .....	124101	82702	35096	25764	89005	56938	44036	34099	26801	19928
Opolskie .....	14443	7070	3575	2505	10868	4565	4963	2976	2999	1598
Podkarpackie .....	63492	48582	23123	17682	40369	30900	25930	20540	13941	10815
Podlaskie .....	40960	28834	12233	8407	28727	20427	14640	11773	9226	7149
Pomorskie .....	29094	14704	10382	6233	18712	8471	11096	6393	5871	2965
Śląskie .....	43513	30907	16899	14182	26614	16725	17921	13654	8813	5854
Świętokrzyskie .....	25235	21132	7825	6606	17410	14526	10015	8717	5854	5084
Warmińsko-mazurskie .....	52807	28406	9951	6792	42856	21614	15386	11301	10373	7565
Wielkopolskie .....	65290	43210	16504	11979	48786	31231	24154	17519	15973	10931
Zachodniopomorskie .....	32756	13828	7540	3340	25216	10488	10048	5508	6606	3671

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

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

## DZIAŁ III GOSPODARCTWO 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 wielowymiarowe i średniowymiarowe.

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

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

- S<sub>1</sub> — drewno dłużycowe; w grupie tej zawarte są sortymenty klasyfikowane zgodnie z przeznaczeniem jako drewno kopalniakowe i na stemple budowlane;
- S<sub>2</sub> — 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<sub>3</sub> — drewno do przerobu przemysłowego okrągłe; zakresowo grupa odpowiada sortymentom klasyfikowanym jako żerdzie ogólnego przeznaczenia i do produkcji płyt;
- S<sub>4</sub> — drewno opałowe; pod względem wymiarowym i jakościowym odpowiada grubiznie opałowej.

**Drewno małowymiarowe (drobnica; M)** jest to drewno okrągłe o średnicy dolnej do 5 cm (bez kory), mierzone w sztukach grupowo lub w stosach.

## 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 (excluding 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 (excluding 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<sub>1</sub> — timber wood; this group includes the assortments classified according to its purpose as piwood and wood for building props;
- S<sub>2</sub> — 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<sub>3</sub> — 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<sub>4</sub> — 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 (excluding bark), calculated in pieces



W zależności od jakości drewno małowymiarowe dzieli się na dwie grupy:

- $M_1$  — drewno do przerobu przemysłowego; grupa odpowiada sortymentowi określanemu jako drobica 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 rębego. Powierzchnia cięć rębnych to rzeczywista powierzchnia, na której dokonano wyrębu drzew.

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

**Użytkowanie przygodne** jest kategorią cięć występującą w drzewostanach wszystkich klas wieku. Użytki przygodne są pozyskiwane jednostkowo lub grupowo z tytułu uprzątnięcia wywrotów i złomów, pojedynczo wydzielającego się posuzu (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 urzędnika 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 urzędnika 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 urzędnika lasu jako wielkości nieprzekraczalne w całym okresie 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 urzędnika lasu jako wielkości obligatoryjne do wykonania w całym okresie obowiązywania tych planów.

as 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-laminated stump (foamed wood) or stump laminated for 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 inland-use designation; the wood obtained from final felling is known as the final cutting timber. Felling area is the actual area on which felling takes place.

**Pre-final (pre-commercial, intermediate) felling/cutting** — harvesting of immature trees from the forest to improve the quality of the remaining forest stand associated with stand tending.

**Utilisation for throughfells** refers to wood removal connected with forest tending (late cleaning and clearing). 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, in respect of removal of fallen trees, scrap, single deadwood (between clearings) 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 must 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** in 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 from the entire period in which a given plan is in force.

W związku z odmienną agregacją danych liczbowych oraz odmiennym środowiskiem przygotowania zbiorów danych i różną ich aktualizacją występują **różnice pomiędzy danymi dotyczącymi pozyskania drewna w Lasach Państwowych dla lat 2015—2019.**

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, glóg, 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. 176.

Due to different aggregation of numerical data and different environment used to prepare data collections and update them, there are **differences between data on logging in the State Forests** in the tables for years 2015—2019.

The data on **wood removal from private forests** are based on estimates. They cover the volume of legally wood removal as part of the 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 were presented according to the place of business of the suppliers.

The data **on the procurement of forest fruit** covers 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** covers 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 refers to the fresh mass of these products. The products bought in the procurement as the dry mass were 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 document in chapter V of "Hunting" on page 176.

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
<b>O G Ó Ł E M<sup>a</sup> w tys. m<sup>3</sup></b> .....	<b>35467</b>	<b>40247</b>	<b>45590</b>	<b>42366</b>	<b>T O T A L<sup>a</sup> in thousand m<sup>3</sup></b>
Grubizna .....	33568	38327	43932	40638	Timber
las publiczne .....	32325	36920	42102	39331	public forests
własność Skarbu Państwa .....	32194	36695	41843	39080	owned by the State Treasury
w tym:					of which:
w zarządzie Lasów Państwowych	31882	36497	41633	38892	managed by the State Forests
parki narodowe .....	201	179	186	166	national parks
własność gmin .....	131	131	150	152	gmina owned
pozostałe .....	.	94	109	99	other
las prywatne .....	1243	1407	1830	1307	private forests
Drewno małowymiarowe <sup>b</sup> .....	1899	1920	1658	1728	Slash <sup>b</sup>
Karpina <sup>b</sup> .....	0,1	0,3	7,2	11,5	Stump wood <sup>b</sup>
<b>Grubizna na 100 ha powierzchni lasów w m<sup>3</sup></b> .....	<b>368,0</b>	<b>415,9</b>	<b>474,7</b>	<b>438,9</b>	<b>Timber per 100 ha of forest areas in m<sup>3</sup></b>
Lasy publiczne .....	434,7	495,6	563,9	526,4	Public forests
w tym w zarządzie Lasów Państwowych .....	450,8	514,1	585,2	546,4	of which managed by the State Forests
Lasy prywatne .....	73,8	79,7	102,3	73,1	Private forests
<b>Grubizna na 1 mieszkańca w m<sup>3</sup></b> .....	<b>0,87</b>	<b>1,00</b>	<b>1,14</b>	<b>1,06</b>	<b>Timber per capita in m<sup>3</sup></b>

a Bez karpiny. b Wyłącznie w lasach publicznych.

a Excluding stump wood. b Exclusively on public forests.

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
	w tys. m <sup>3</sup>		in thousand m <sup>3</sup>		
<b>O G Ó Ł E M<sup>a</sup></b> .....	<b>35467</b>	<b>40247</b>	<b>45590</b>	<b>42366</b>	<b>T O T A L<sup>a</sup></b>
<b>Grubizna</b> .....	<b>33568</b>	<b>38327</b>	<b>43932</b>	<b>40638</b>	<b>Timber</b>
Grubizna iglasta .....	25579	29078	34352	31689	Coniferous
z tego drewno:					from this:
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	11625	13091	14753	14040	large-size general purpose wood
wielkowymiarowe specjalne .....	66	98	88	101	large-size special wood
średniowymiarowe dłużycowe .....	542	312	188	170	medium-size log wood
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego .....	11982	13843	17499	15808	medium-size wood for industrial uses
opałowe .....	1364	1733	1824	1569	fuelwood
Grubizna liściasta .....	7989	9249	9579	8949	Non-coniferous
w tym drewno:					of which:
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	2437	2562	2421	2349	large-size general purpose wood
wielkowymiarowe specjalne .....	192	211	193	190	large-size special wood
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego .....	4008	4570	5048	4660	medium-size wood for industrial uses
opałowe .....	1352	1906	1917	1750	fuelwood
<b>Drewno małowymiarowe<sup>b</sup></b> .....	<b>1899</b>	<b>1920</b>	<b>1658</b>	<b>1728</b>	<b>Slash<sup>b</sup></b>
Do przerobu przemysłowego .....	491	408	308	266	Slash for industrial uses
Opałowe .....	1408	1512	1350	1462	Slash for fuel
<b>Karpina<sup>b</sup></b> .....	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>7,2</b>	<b>11,5</b>	<b>Stump wood<sup>b</sup></b>

a Bez karpiny. b Wyłącznie w lasach publicznych.

a Excluding stump wood. b Exclusively on public forests.

TABL. 3 (63). **POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I SORTYMENTÓW W 2019 R.**  
 REMOVALS BY OWNERSHIP FORMS AND ASSORTMENTS IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Lasy publiczne Public forests					Lasy prywatne Private forests
		razem total	w tym of which				
			Skarbu Państwa of the State Treasury			własność gmin owned	
			razem total	w tym Lasy Państwowe the State Forests	parki narodowe national parks		
		w tys. m <sup>3</sup>		in thousand m <sup>3</sup>			
<b>OGÓŁEM<sup>a</sup></b> <b>TOTAL<sup>a</sup></b> .....	<b>42366</b>	<b>41059</b>	<b>40804</b>	<b>40609</b>	<b>167</b>	<b>152</b>	<b>1307</b>
<b>Grubizna</b> <b>Timber</b> .....	<b>40638</b>	<b>39331</b>	<b>39080</b>	<b>38892</b>	<b>166</b>	<b>152</b>	<b>1307</b>
Grubizna iglasta Coniferous .....	31689	30659	30472	30307	150	111	1030
z tego drewno: from this:							
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood .....	14040	13478	13362	13280	77	70	562
wielkowymiarowe specjalne .....	101	101	101	101	—	.	.
średniowymiarowe dłużycowe .....	170	170	170	169	1	.	.
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego medium-size wood for industrial uses .....	15808	15531	15483	15430	50	25	277
opałowe fuelwood .....	1569	1378	1355	1327	22	16	190
Grubizna liściasta Non-coniferous .....	8949	8672	8609	8585	16	41	277
z tego drewno: from this:							
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood .....	2349	2229	2198	2195	2	22	120
wielkowymiarowe specjalne .....	190	190	190	190	—	.	.
średniowymiarowe dłużycowe .....	0	0	0	0	—	.	.
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego medium-size wood for industrial uses .....	4660	4592	4579	4572	5	8	68
opałowe fuelwood .....	1750	1661	1641	1628	9	11	89
<b>Drewno małowymiarowe<sup>b</sup></b> <b>Slash<sup>b</sup></b> .....	<b>1728</b>	<b>1728</b>	<b>1724</b>	<b>1717</b>	<b>1</b>	.	.
Do przerobu przemysłowego Slash for industrial uses .....	266	266	266	264	1	.	.
Opałowe Slash for fuel .....	1462	1462	1458	1453	1	.	.
<b>Karpina<sup>b</sup></b> <b>Stump wood<sup>b</sup></b> .....	<b>11,5</b>	<b>11,5</b>	<b>11,5</b>	<b>11,5</b>	<b>—</b>	.	.

a Bez karpiny. b Wyłącznie w lasach publicznych.

a Excluding stump wood. b Exclusively on public forests.

TABLE 4 (64). **POZYSKANIE DREWNA (grubizny) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I WOJEWÓDZTW W 2019 R.**  
REMOVALS (large timber) BY OWNERSHIP FORMS AND VOIVODSHIPS IN 2019

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grubizna Large timber			Lasy publiczne Public forests					Lasy prywatne Private forests
	ogółem w tys. m <sup>3</sup> grand total in thousand m <sup>3</sup>	2018= =100	na 1 miesz- kańca w m <sup>3</sup> per capita in m <sup>3</sup>	razem total	w tym of which				
					Skarbu Państwa of the State Treasury			własność gmin owned	
					razem total	w tym of which			
				Lasy Państwo- we <sup>a</sup> the State Forests <sup>a</sup>		parki narodowe national parks			
w tys. m <sup>3</sup> in thousand m <sup>3</sup>									
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>40637,9</b>	<b>92,5</b>	<b>1,06</b>	<b>39331,1</b>	<b>39080,4</b>	<b>38892,5</b>	<b>165,7</b>	<b>151,6</b>	<b>1306,8</b>
Dolnośląskie .....	3522,9	104,8	1,21	3509,7	3495,4	3479,3	13,5	14,3	13,2
Kujawsko-pomorskie .....	2117,3	73,8	1,02	2068,3	2061,3	2060,6	—	7,1	48,9
Lubelskie .....	1932,1	100,4	0,91	1783,7	1783,3	1753,0	29,2	0,5	148,3
Lubuskie .....	3495,6	101,1	3,45	3481,3	3480,9	3473,6	7,3	0,4	14,3
Łódzkie .....	1444,0	100,4	0,59	1375,3	1360,3	1360,2	0,1	2,0	68,6
Małopolskie .....	1324,8	97,4	0,39	1129,1	1068,2	1035,1	32,9	23,1	195,7
Mazowieckie .....	2416,1	100,7	0,45	2282,7	2282,1	2256,6	22,6	0,6	133,4
Opolskie .....	1429,2	102,1	1,45	1408,4	1394,4	1394,4	—	1,5	20,8
Podkarpackie .....	2645,4	99,8	1,24	2555,5	2472,8	2461,0	10,3	82,7	89,9
Podlaskie .....	1995,4	101,2	1,69	1825,2	1825,0	1807,9	17,0	0,2	170,2
Pomorskie .....	3229,2	57,1	1,38	3057,6	3056,0	3050,4	3,1	1,6	171,5
Śląskie .....	1617,6	92,3	0,36	1558,5	1555,3	1553,8	—	3,2	59,0
Świętokrzyskie .....	1416,2	101,7	1,14	1365,2	1364,9	1361,5	3,0	0,2	51,1
Warmińsko-mazurskie .....	3702,1	98,8	2,60	3662,3	3657,9	3652,5	—	4,4	39,8
Wielkopolskie .....	3672,4	93,2	1,05	3598,1	3555,8	3546,9	8,2	6,6	74,3
Zachodniopomorskie .....	4677,7	101,4	2,75	4670,0	4666,7	4645,8	18,5	3,3	7,6

a Grupowanie metodą według siedziby nadleśnictwa.

a Aggregation by the method according to residence of forest district.

TABLE 5 (65). **POZYSKANIE DREWNA (grubizny) W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**  
REMOVALS (large timber) IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2019

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna Total timber	Iglasta Coniferous			Liściasta Non-coniferous		
		razem total	drewno wood		razem total	drewno wood	
			dłużycowe logs	stosowe short		dłużycowe logs	stosowe short
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>1306775</b>	<b>1029516</b>	<b>561876</b>	<b>467640</b>	<b>277259</b>	<b>120277</b>	<b>156982</b>
Dolnośląskie .....	13208	7845	3692	4153	5363	1740	3623
Kujawsko-pomorskie .....	48926	41443	10349	31094	7483	1417	6066
Lubelskie .....	148347	105414	77029	28385	42933	18075	24858
Lubuskie .....	14260	11543	2778	8765	2717	635	2082
Łódzkie .....	68620	56386	28448	27938	12234	4464	7770
Małopolskie .....	195676	166351	155325	11026	29325	17099	12226
Mazowieckie .....	133415	101664	51106	50558	31751	10742	21009
Opolskie .....	20847	17534	9468	8066	3313	1378	1935
Podkarpackie .....	89859	62900	54073	8827	26959	14621	12338
Podlaskie .....	170187	118666	50741	67925	51521	27921	23600
Pomorskie .....	171524	158362	33074	125288	13162	2054	11108
Śląskie .....	59026	44903	30371	14532	14123	7718	6405
Świętokrzyskie .....	51050	41657	28933	12724	9393	5410	3983
Warmińsko-mazurskie .....	39843	25473	10734	14739	14370	4419	9951
Wielkopolskie .....	74348	66178	14970	51208	8170	1698	6472
Zachodniopomorskie .....	7639	3197	785	2412	4442	886	3556

TABL. 6 (66). POZYSKANIE DREWNA (grubizny) WEDŁUG SORTYMENTÓW I WOJEWÓDZTW W 2019 R.

REMOVALS (large timber) BY ASSORTMENTS AND VOIVODSHIPS IN 2019

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Grubizna iglasta Coniferous					Grubizna liściasta Non-coniferous				
		razem total	w tym drewno of which				razem total	w tym drewno of which			
			wielkowymiarowe large-size		średnio- wymia- rowe do prze- robu przemys- łowego medium- -size for indus- trial uses wood	opałowe fuel- wood		wielkowymiarowe large-size		średnio- wymia- rowe do prze- robu przemys- łowego medium- -size for indus- trial uses wood	opałowe fuel- wood
			ogól- nego przezna- czenia general purpose wood	spe- cjalne special wood				ogól- nego przezna- czenia general purpose wood	spe- cjalne special wood		
w tys. m <sup>3</sup> in thousand m <sup>3</sup>											
<b>P O L S K A</b> .....	<b>40637,9</b>	<b>31688,8</b>	<b>14040,0</b>	<b>101,5</b>	<b>15808,4</b>	<b>1568,5</b>	<b>8949,1</b>	<b>2349,1</b>	<b>190,0</b>	<b>4660,3</b>	<b>1749,6</b>
<b>P O L A N D</b> .....											
Dolnośląskie .....	3522,9	2922,5	1252,2	1,0	1517,3	135,7	600,4	139,2	0,7	287,6	172,9
Kujawsko-pomorskie .....	2117,3	1802,4	639,7	3,8	1052,1	106,8	314,9	56,0	0,6	183,1	75,2
Lubelskie .....	1932,1	1294,6	703,0	0,8	477,8	95,6	637,5	128,4	6,6	352,2	150,4
Lubuskie .....	3495,6	3120,1	974,4	5,0	2040,0	93,5	375,5	70,3	1,1	215,5	88,6
Łódzkie .....	1444,0	1177,8	576,7	1,0	528,1	61,3	266,2	58,8	2,8	135,2	69,4
Małopolskie .....	1324,8	830,8	589,3	—	194,7	45,3	494,0	235,5	3,8	197,9	56,7
Mazowieckie .....	2416,1	1889,3	818,7	10,1	923,9	126,6	526,8	89,1	11,2	281,3	145,2
Opolskie .....	1429,2	1115,0	531,3	9,1	512,3	38,3	314,2	68,4	7,3	175,4	63,0
Podkarpackie .....	2645,4	1612,9	1080,4	1,0	443,0	62,2	1032,5	435,0	13,6	473,6	110,3
Podlaskie .....	1995,4	1662,8	756,5	8,3	795,3	102,7	332,6	72,1	16,5	185,4	58,7
Pomorskie .....	3229,2	2567,2	1057,6	12,6	1317,4	167,5	662,0	206,6	7,7	311,4	136,3
Śląskie .....	1617,6	1236,6	691,1	2,5	467,6	55,2	381,0	99,4	11,4	203,7	66,5
Świętokrzyskie .....	1416,2	1138,5	644,0	—	448,7	37,3	277,7	68,2	0,5	149,1	59,8
Warmińsko-mazurskie .....	3702,1	2684,2	1298,1	33,5	1231,0	121,6	1018,0	233,7	94,8	552,9	136,5
Wielkopolskie .....	3672,4	3090,8	975,8	1,8	1857,0	243,0	581,6	120,9	1,0	261,9	197,7
Zachodniopomorskie .....	4677,7	3543,4	1451,3	10,8	2002,2	75,9	1134,3	267,5	10,4	694,0	162,4

TABL. 7 (67). POZYSKANIE DREWNA (grubizny) NA 100 ha POWIERZCHNI LASÓW

REMOVALS (large timber) PER 100 ha OF FOREST AREAS

LATA YEARS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Lasy publiczne Public forests				Lasy prywatne Private forests
	w m <sup>3</sup> in m <sup>3</sup>	lokata place	razem total	w tym Skarbu Państwa of which the State Treasury		razem total	
				w tym of which			
				Lasy Państwowe the State Forests	parki narodowe national parks		
w m <sup>3</sup> in m <sup>3</sup>							
<b>P O L S K A</b> .....	<b>474,7</b>	<b>.</b>	<b>563,9</b>	<b>568,4</b>	<b>585,2</b>	<b>100,0</b>	<b>102,3</b>
<b>P O L A N D</b> .....	<b>438,9</b>	<b>.</b>	<b>526,4</b>	<b>530,5</b>	<b>546,4</b>	<b>89,9</b>	<b>73,1</b>
Dolnośląskie .....	592,1	1	611,9	617,1	630,2	134,8	61,5
Kujawsko-pomorskie .....	501,6	5	555,3	558,8	560,6	—	98,6
Lubelskie .....	329,9	13	515,1	517,1	532,9	239,3	62,0
Lubuskie .....	506,7	4	514,3	515,8	519,9	158,8	110,0
Łódzkie .....	368,5	12	536,9	545,7	550,9	260,1	50,6
Małopolskie .....	304,3	15	459,1	468,4	519,9	127,5	103,3
Mazowieckie .....	289,6	16	499,1	501,9	537,1	84,0	35,4
Opolskie .....	569,5	3	591,7	595,6	598,7	—	160,9
Podkarpackie .....	387,6	11	455,4	464,0	503,2	25,1	74,0
Podlaskie .....	319,8	14	435,7	437,5	474,1	51,6	83,0
Pomorskie .....	484,1	6	518,4	521,1	532,3	31,4	222,1
Śląskie .....	408,7	10	492,0	496,8	507,7	—	74,8
Świętokrzyskie .....	427,0	9	577,5	581,0	604,8	42,3	53,6
Warmińsko-mazurskie .....	483,6	7	521,5	523,6	526,9	—	63,0
Wielkopolskie .....	477,2	8	525,8	529,7	535,7	159,4	87,3
Zachodniopomorskie .....	572,1	2	587,0	590,1	601,3	208,6	34,7

TABL. 8 (68). ZASOBY LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ ICH UŻYTKOWANIE W LATACH 1946—2019  
RESOURCES OF THE STATE FORESTS AND THEIR USE IN THE PERIOD 1946—2019

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

a Stan w dniu 31 grudnia roku poprzedniego. b Stan w dniu 1 stycznia. c Obliczono według wzoru  $V_k - V_p + U$ , gdzie:  $V_k$  oznacza zapas na końcu roku,  $V_p$  — zapas na początku roku,  $U$  — roczne pozyskanie drewna. Do roku 2009 wartości według „Aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych”. Od roku 2010 wyniki według Wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów na podstawie danych z powierzchni próbnych, założonych w cyklu 5-letnim. Rok 2019 według wyników z okresu 2015—2019.

a As of 31st December of the last year. b As of 1st January. c Calculated according to the formula  $V_k - V_p + U$ , where:  $V_k$  means timber resource at the end of the year,  $V_p$  — timber resource at the beginning of the year,  $U$  — annual removals of wood. Until 2009, the values according to "Updating the condition of forest area and wood resources in the State Forests". Since 2010, the results according to the National Forest Inventory based on data from sample plots established in the 5-year cycle. The year 2019 according to the results from the period 2015—2019.

TABL. 8 (68). ZASOBY LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ ICH UŻYTKOWANIE W LATACH 1946—2019 (dok.)  
RESOURCES OF THE STATE FORESTS AND THEIR USE IN THE PERIOD 1946—2019 (cont.)

LATA YEARS	Powierzchnia lasów <sup>a</sup> w tys. ha Forest area <sup>a</sup> in thousand ha	Zasoby drzewne (grubizna brutto) Timber resources (gross large timber)					Pozyskanie drewna (grubizna brutto) Removals (gross large timber)		
		ogółem na pnio <sup>b</sup> w mln m <sup>3</sup> total standing volume <sup>b</sup> in million m <sup>3</sup>	zasobność w m <sup>3</sup> /ha resources in m <sup>3</sup> /ha	roczny przyrost bieżący annual current increment			w tys. m <sup>3</sup> in thousand m <sup>3</sup>	w % zasobów ogółem in % of total standing volume	w % rocznego przyrostu bieżącego in % of annual current increment
				w tys. m <sup>3c</sup> in thousand m <sup>3c</sup>	w m <sup>3</sup> /ha in m <sup>3</sup> /ha	w % zasobów ogółem in % of total standing volume			
2002 .....	6968	1500,6	215	54272	7,79	3,61	31994	2,13	59,0
2003 .....	6987	1522,9	218	66296	9,50	4,35	33921	2,23	51,1
2004 .....	7006	1555,4	222	66732	9,53	4,29	35874	2,30	53,8
2005 .....	7030	1586,2	226	78225	11,13	4,92	35220	2,22	45,0
2006 .....	7043	1629,3	231	53006	7,53	3,25	35866	2,20	67,6
2007 .....	7053	1646,4	233	70157	9,90	4,26	40384	2,45	57,5
2008 .....	7060	1676,2	237	75864	10,74	4,52	38368	2,29	50,5
2009 .....	7064	1713,7	243	73085	10,34	4,26	38985	2,27	53,3
2010 .....	7068	1865,5	264	64958	9,19	3,48	39853	2,14	61,4
2011 .....	7072	1886,2	267	66410	9,39	3,52	40979	2,17	61,7
2012 .....	7076	1908,4	270	65742	9,29	3,44	41515	2,18	63,1
2013 .....	7079	1929,0	272	65484	9,25	3,39	42690	2,21	65,2
2014 .....	7085	1950,0	275	64061	9,04	3,29	44601	2,29	69,6
2015 .....	7095	1978,0	279	67927	9,57	3,43	45630	2,31	67,2
2016 .....	7100	2005,0	282	68814	9,69	3,43	46755	2,33	67,9
2017 .....	7105	2030,1	286	69068	9,76	3,40	50785	2,50	73,5
2018 .....	7110	2048,8	288	67749	9,57	3,31	52041	2,54	76,8
<b>2019 .....</b>	<b>7114</b>	<b>2065,6</b>	<b>290</b>	<b>66745</b>	<b>9,42</b>	<b>3,23</b>	<b>49171</b>	<b>2,38</b>	<b>73,6</b>

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 roku 2009 wartości według „Aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych”. Od roku 2010 wyniki według Wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów na podstawie danych z powierzchni próbnych, założonych w cyklu 5-letnim. Rok 2019 według wyników z okresu 2015—2019.

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

a As of 31st December of the last year. b As of 1st January. c Calculated according to the formula  $V_k - V_p + U$ , where:  $V_k$  means timber resource at the end of the year,  $V_p$  — timber resource at the beginning of the year,  $U$  — annual removals of wood. Until 2009, the values according to "Updating the condition of forest area and wood resources in the State Forests". Since 2010, the results according to the National Forest Inventory based on data from sample plots established in the 5-year cycle. The year 2019 according to the results from the period 2015—2019.

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



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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015 <sup>a</sup>	2018 <sup>a</sup>	2019 <sup>a</sup>
<b>POZYSKANIE GRUBIZNY</b> <b>REMOVAL TIMBER (large timber)</b>				
W tys. m <sup>3</sup> ..... In thousand m <sup>3</sup>	31882	36497	41634	38892
w tym posusz, złomy, wywroty ..... of which deadwood, windbroken, windthrown trees	5686	5097	11780	7695
W % etatu cięć ..... In % of annual prescribed cut by volume	100,2	102,1	108,9	101,4
<b>Użytki rębne</b> <b>Final felling</b>				
Powierzchnia cięć <sup>b</sup> w tys. ha ..... Area of fellings <sup>b</sup> in thousand ha	47,6	55,2	64,4	59,6
Pozyskanie grubizny: Removals timber:				
w tys. m <sup>3</sup> ..... in thousand m <sup>3</sup>	15261	18253	22244	20503
w tym: of which:				
użytki przygodne ..... incidental felling	1672	1575	2243	2023
posusz, złomy, wywroty ..... deadwood, windbroken, windthrown trees	1777	1779	6054	3373
w % etatu cięć ..... in % of annual prescribed cut in final cuts	93,3	97,0	108,5	98,4
<b>Użytki przedrębne</b> <b>Pre-final felling</b>				
Powierzchnia cięć <sup>c</sup> w tys. ha ..... Area of fellings <sup>c</sup> in thousand ha	447,0	440,8	395,4	384,0
Pozyskanie grubizny: Removals timber:				
w tys. m <sup>3</sup> ..... in thousand m <sup>3</sup>	16621	18243	19390	18390
trzebieże <sup>d</sup> ..... thinning <sup>d</sup>	13832	15589	14756	14903
użytki przygodne ..... incidental felling	2789	2654	4634	3487
w tym posusz, złomy, wywroty ..... of which deadwood, windbroken, windthrown trees	3909	3318	5726	4323
w % etatu cięć: in % of approximate prescribed cut in pre-final cuts:				
powierzchniowego ..... annual area	91,5	96,6	91,2	93,3
miąższościowego ..... annual cut by volume	107,5	107,7	109,2	104,8

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 zamieszczonych tablicach. b Powierzchnia do odnowienia. c Bez powierzchni wykonanych czyszczeń późnych. d Łącznie z czyszczeniami późnymi.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

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

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

SORTYMENTY ASSORTMENTS	2010		2015 <sup>a</sup>		2018 <sup>a</sup>		2019 <sup>a</sup>		2018= =100
	w tys. m <sup>3</sup> in thou- sand m <sup>3</sup>	w % in %	w tys. m <sup>3</sup> in thou- sand m <sup>3</sup>	w % in %	w tys. m <sup>3</sup> in thou- sand m <sup>3</sup>	w % in %	w tys. m <sup>3</sup> in thou- sand m <sup>3</sup>	w % in %	
<b>O G Ó Ł E M<sup>b</sup></b> <b>TOTAL<sup>b</sup></b>	<b>33769</b>	<b>100,0</b>	<b>38419</b>	<b>100,0</b>	<b>43296</b>	<b>100,0</b>	<b>40626</b>	<b>100,0</b>	<b>93,8</b>
<b>Grubizna</b> <b>Timber</b>	<b>31882</b>	<b>94,4</b>	<b>36506</b>	<b>95,0</b>	<b>41643</b>	<b>96,2</b>	<b>38905</b>	<b>95,8</b>	<b>93,4</b>
Grubizna iglasta Coniferous	24268	71,9	27666	72,0	32492	75,0	30313	74,6	93,3
w tym drewno: of which:									
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .... large-size general purpose wood	10769	31,9	12251	31,9	13899	32,1	13281	32,7	95,6
wielkowymiarowe specjalne .....	66	0,2	79	0,2	65	0,2	73	0,2	112,3
średniowymiarowe dłużycowe .....	540	1,6	303	0,8	186	0,4	169	0,4	90,9
średniowymiarowe do przerobu przemysto- wego stosowe (papierówka) .....	11408	33,8	13340	34,7	16798	38,8	15361	37,8	91,4
opałowe .....	1189	3,5	1507	3,9	1421	3,3	1328	3,3	93,5
Grubizna liściasta Non-coniferous	7615	22,5	8840	23,0	9151	21,1	8592	21,1	93,9
w tym drewno: of which:									
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .... large-size general purpose wood	2277	6,7	2391	6,2	2253	5,2	2196	5,4	97,5
wielkowymiarowe specjalne .....	192	0,6	211	0,5	193	0,4	190	0,5	98,4
średniowymiarowe do przerobu przemysto- wego stosowe (papierówka) .....	3906	11,6	4467	11,6	4937	11,4	4572	11,3	92,6
opałowe .....	1229	3,6	1764	4,6	1765	4,1	1631	4,0	92,4
<b>Drewno małowymiarowe</b> <b>Slash</b>	<b>1887</b>	<b>5,6</b>	<b>1913</b>	<b>5,0</b>	<b>1652</b>	<b>3,8</b>	<b>1722</b>	<b>4,2</b>	<b>104,2</b>
Do przerobu przemysłowego .....	489	1,5	407	1,1	306	0,7	264	0,6	86,3
Opałowe .....	1398	4,1	1506	3,9	1347	3,1	1458	3,6	108,2
<b>Karpina</b> <b>Stump wood</b>	<b>0,1</b>	<b>.</b>	<b>0,3</b>	<b>.</b>	<b>7,2</b>	<b>.</b>	<b>11,5</b>	<b>.</b>	<b>160,6</b>

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 zamieszczonych tablicach. b Bez karpiny.

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

a Due to different aggregation of numerical data and different environment used to prepare data collections and update them, there are differences between data on logging in the State Forests 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	2010	2015	2018	2019	2010	2015	2018	2019			
	w tys. m <sup>3</sup> in thousand m <sup>3</sup>				w mln zł (ceny bieżące) in million PLN (current prices)				w % in %	przeciętna cena za 1 m <sup>3</sup> average price per 1 m <sup>3</sup>	
	w zł in PLN		2018= =100								
<b>O G Ó Ł E M</b> <b>TOTAL</b>	<b>33731</b>	<b>37971</b>	<b>44695</b>	<b>41076</b>	<b>5283,7</b>	<b>7205,0</b>	<b>8572,2</b>	<b>7981,4</b>	<b>100,0</b>	<b>194,31</b>	<b>101,3</b>
w tym: of which:											
<b>Drewno iglaste (grubizna)</b> <b>Coniferous wood (timber)</b>											
Wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia Large-size general purpose wood	10764	12117	14469	13489	2173,2	3085,0	3631,8	3449,7	43,2	255,74	101,9
Wielkowymiarowe specjalne — okleina Large-size special wood — veneer	1,5	0,4	0,3	0,2	1,1	0,3	0,2	0,1	0,0	779,66	89,6
Wielkowymiarowe specjalne tuszczarskie Large-size special wood — plywood	63	79	66	71	20,3	32,3	28,4	30,7	0,4	429,66	99,8
Średniowymiarowe dłużycowe Medium-size log wood	530	302	191	169	76,2	62,1	43,3	38,3	0,5	226,11	100,1
Średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) Medium-size wood for industrial uses (pulpwood)	11448	13183	17569	15599	1621,8	2119,1	2815,2	2508,2	31,4	160,79	100,3
Opałowe Fuelwood	1155	1414	1407	1287	96,5	143,2	134,2	124,1	1,6	96,42	101,1
<b>Drewno liściaste (grubizna)</b> <b>Non-coniferous (timber)</b>											
Wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia Large-size general purpose wood	2216	2295	2174	2100	474,1	670,5	734,8	713,5	8,9	339,77	100,5
Wielkowymiarowe specjalne — okleina Large-size special wood — veneer	6,7	6,9	9,4	10,2	8,4	12,8	22,4	25,1	0,3	2468,98	104,1
Wielkowymiarowe specjalne tuszczarskie Large-size special wood — plywood	240	273	256	246	53,5	77,8	83,1	79,5	1,0	323,51	99,5
Średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) Medium-size wood for industrial uses (pulpwood)	3928	4459	4994	4629	502,8	641,0	756,2	710,0	8,9	153,40	101,3
Opałowe Fuelwood	1233	1724	1779	1629	127,3	221,9	223,6	207,7	2,6	127,54	101,5
<b>Drewno małowymiarowe</b> <b>Slash</b>											
Do przerobu przemysłowego For industrial uses	473	408	314	274	41,0	48,9	37,7	32,4	0,4	118,11	98,3
Opałowe For fuel	1381	1517	1336	1465	46,4	52,3	34,8	42,9	0,5	29,33	112,5

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

TABL. 12 (72). POZYSKANIE I CENY DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2019 R.

REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2019

A. WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH

BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Grand total	W tym grubizna Of which timber								Prze- cięt- na cena za 1 m <sup>3</sup> w zł Average price per 1 m <sup>3</sup> in PLN
		razem total	iglasta coniferous				razem total	liściasta non-coniferous		
			razem total	w tym drewno of which				w tym drewno of which	średnio- wymia- rowe do prze- robu prze- mysł- owego stoso- we	
				wielko- wymia- rowe ogólne- go przeznac- zenia large- size general purpose wood	średniowymiarowe medium-size wood					
					dłuży- cove logs	do prze- robu prze- mysł- owego stoso- we for industrial uses				
w tys. m <sup>3</sup> in thousand m <sup>3</sup>										
<b>OGÓŁEM .....</b> <b>TOTAL</b>	<b>40609,1</b>	<b>38892,5</b>	<b>30307,0</b>	<b>13279,7</b>	<b>168,8</b>	<b>15430,3</b>	<b>8585,4</b>	<b>2195,3</b>	<b>4572,5</b>	<b>194,31</b>
Białystok .....	2952,5	2850,2	2369,2	1128,1	0,0	1107,5	481,0	74,2	280,3	191,20
Gdańsk .....	1525,0	1446,9	1003,2	464,6	0,5	481,7	443,6	158,5	208,5	195,10
Katowice .....	3286,0	3219,9	2454,7	1276,6	44,8	1030,2	765,2	186,8	418,1	211,26
Kraków .....	936,8	919,3	516,6	347,8	1,2	145,7	402,7	198,2	171,6	221,94
Krosno .....	2029,7	2004,0	1132,3	792,5	8,6	305,5	871,6	376,6	407,8	199,74
Lublin .....	2139,6	2085,5	1425,4	749,3	34,0	544,1	660,2	124,1	378,8	199,39
Łódź .....	1618,1	1549,0	1238,6	579,1	8,8	595,3	310,4	63,6	167,4	193,56
Olsztyn .....	3072,7	2956,0	2120,7	960,3	1,0	1042,7	835,3	194,4	465,0	196,09
Piła .....	2024,8	1875,0	1649,3	461,1	2,9	1112,9	225,7	30,0	134,6	180,65
Poznań .....	2331,9	2167,0	1760,1	650,7	17,4	928,6	406,9	98,4	156,5	192,23
Radom .....	1938,0	1902,0	1511,0	845,1	14,1	588,5	391,0	84,8	210,5	206,83
Szczecin .....	4072,0	3923,4	3061,9	1214,5	3,8	1754,4	861,5	212,2	526,1	193,72
Szczecinek .....	3441,5	3269,8	2622,5	1076,2	11,7	1451,6	647,3	153,2	359,1	188,74
Toruń .....	2630,8	2393,2	2066,9	730,0	0,0	1226,1	326,2	55,2	194,9	172,95
Warszawa .....	1064,1	1020,6	799,3	320,5	1,8	419,8	221,3	31,0	118,0	184,34
Wrocław .....	3422,8	3341,0	2777,3	1183,5	14,8	1457,2	563,7	129,7	274,3	202,26
Zielona Góra .....	2122,8	1969,8	1798,0	499,8	3,3	1238,6	171,9	24,2	100,9	186,01

TABL. 12 (72). POZYSKANIE I CENY DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2019 R. (dok.)

REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2019 (cont.)

B. WEDŁUG WOJEWÓDZTW<sup>a</sup>BY VOIVODSHIPS<sup>a</sup>

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	W tym grubizna Of which timber								
		razem total	iglasta coniferous				liściasta non-coniferous			
			razem total	w tym drewno of which			razem total	w tym drewno of which		
				wielko- wymia- rowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	średniowymiarowe medium-size wood			wielko- wymia- rowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	średnio- wymia- rowe do prze- robu przemysłowego stosowe medium- size wood for industrial uses	
					dłuży- cove logs	do prze- robu przemysłowego stosowe for industrial uses			do prze- robu przemysłowego stosowe for industrial uses	do prze- robu przemysłowego stosowe for industrial uses
w tys. m <sup>3</sup> in thousand m <sup>3</sup>										
<b>P O L S K A</b> .....	<b>40609,1</b>	<b>38892,5</b>	<b>30307,0</b>	<b>13279,7</b>	<b>168,8</b>	<b>15430,3</b>	<b>8585,4</b>	<b>2195,3</b>	<b>4572,5</b>	
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	3676,5	3586,4	2982,7	1270,2	17,7	1553,8	603,7	139,3	290,5	
Kujawsko-pomorskie ...	2326,1	2161,0	1835,3	656,2	0,0	1074,8	325,6	57,2	188,0	
Lubelskie .....	1908,5	1858,9	1250,2	653,0	25,8	483,0	608,7	114,0	348,5	
Lubuskie .....	3533,0	3331,3	2981,3	939,3	6,2	1945,9	350,0	65,6	200,6	
Łódzkie .....	1431,3	1376,3	1123,3	555,8	8,8	511,7	253,0	55,7	132,3	
Małopolskie .....	1115,1	1095,2	619,1	395,0	1,3	191,8	476,1	218,2	206,5	
Mazowieckie .....	2223,1	2135,2	1663,0	725,5	10,0	818,8	472,2	75,3	260,3	
Opolskie .....	1352,8	1330,9	1043,3	497,9	22,6	481,6	287,6	61,0	163,5	
Podkarpackie .....	2374,6	2341,0	1385,1	931,5	16,8	392,9	955,9	400,8	450,1	
Podlaskie .....	1898,0	1816,6	1536,7	702,9	0,0	752,5	279,8	43,9	174,9	
Pomorskie .....	3240,3	3018,0	2385,5	1013,4	12,0	1235,6	632,5	198,8	298,9	
Śląskie .....	1588,6	1552,6	1197,1	652,8	22,1	470,5	355,5	84,7	196,1	
Świętokrzyskie .....	1366,9	1341,4	1076,1	608,5	7,1	429,4	265,3	62,1	144,9	
Warmińsko-mazurskie	3857,4	3735,9	2702,1	1289,7	0,0	1260,5	1033,8	236,2	566,2	
Wielkopolskie .....	3806,3	3521,6	2969,7	940,2	15,3	1805,8	552,0	114,6	255,0	
Zachodniopomorskie ..	4910,5	4690,2	3556,7	1447,9	3,1	2021,9	1133,6	267,8	696,1	

a Grupowanie metodą według siedziby nadleśnictwa.

a Aggregation by the method according to residence of forest district.

TABL. 13 (73). POZYSKANIE DREWNA W PARKACH NARODOWYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ W 2019 R.  
REMOVALS IN NATIONAL PARKS BY CATEGORY OF FELLINGS IN 2019

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem <sup>a</sup> Total <sup>a</sup>	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		rębne final	sanitarne sanitary	trzebieże thinning
w tys. m <sup>3</sup> in thousand m <sup>3</sup>									
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>164,7</b>	<b>148,6</b>	<b>9,6</b>	<b>58,9</b>	<b>79,9</b>	<b>16,1</b>	<b>3,4</b>	<b>4,6</b>	<b>8,1</b>
Babiogórski .....	9,7	9,6	—	9,6	—	0,1	—	0,1	—
Białowiecki .....	0,3	0,2	—	—	—	0,1	—	—	—
Biebrzański .....	2,2	1,9	0,2	1,1	0,6	0,3	—	0,3	—
Bieszczadzki .....	3,1	1,9	1,8	0,1	—	1,2	—	—	1,2
Bory Tucholskie .....	2,9	2,8	—	0,0	2,8	0,1	—	0,1	—
Drawieński .....	13,4	12,6	—	—	12,6	0,8	—	—	0,8
Gorczański .....	2,1	1,9	—	1,9	—	0,2	—	0,2	—
Gór Stołowych .....	10,7	10,5	—	8,9	1,7	0,2	—	—	0,2
Kampinoski .....	22,7	19,4	—	4,2	15,2	3,3	—	0,9	2,4
Karkonoski .....	2,8	2,8	2,4	0,4	—	—	—	—	—
Magurski .....	8,3	4,2	3,9	0,1	0,2	4,1	3,3	0,2	0,6
Narwiański .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ojcowski .....	0,8	0,5	—	0,5	0,0	0,3	—	0,3	—
Pieniński .....	0,3	0,3	—	0,3	—	0,1	—	0,1	—
Poleski .....	3,5	2,9	—	1,6	1,3	0,6	—	0,2	0,4
Roztoczański .....	25,7	24,0	—	2,8	21,2	1,7	—	0,5	1,1
Słowiński .....	0,2	0,2	—	0,2	0,1	0,0	—	0,0	—
Świętokrzyski .....	3,0	2,9	—	0,1	2,8	0,1	—	0,1	—
Tatrzański .....	19,1	19,0	—	19,0	—	0,1	—	0,1	—
Ujście Warty .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolski .....	8,3	6,0	—	4,7	1,3	2,3	0,1	1,4	0,8
Wigierski .....	14,7	14,2	1,3	3,5	9,4	0,5	0,0	0,0	0,5
Woliński .....	10,8	10,7	—	—	10,7	0,1	—	—	0,1

a Łącznie z drewnem pozostawionym do mineralizacji.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Including wood removed for mineralisation.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 14 (74). SKUP OWOCÓW LEŚNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW I WOJEWÓDZTW<sup>b</sup>  
 PROCUREMENT OF FOREST FRUITS<sup>a</sup> BY SPECIES AND VOIVODSHIPS<sup>b</sup>

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2018	2019				
	ogółem total				w tym of which			
					borówka czernica bilberry	bez czarny elder	dzika róża dog rose	jarzębina mountain ash
w t in t								
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>8374</b>	<b>8160</b>	<b>4573</b>	<b>4448</b>	<b>2824</b>	<b>897</b>	<b>375</b>	<b>33</b>
Dolnośląskie .....	29	17	31	28	6	17	5	—
Kujawsko-pomorskie .....	186	150	16	95	—	94	0	1
Lubelskie .....	1825	2461	2374	1460	1014	389	7	1
Lubuskie .....	328	24	11	32	32	—	—	—
Łódzkie .....	102	83	130	60	1	48	10	—
Małopolskie .....	228	72	17	142	135	—	—	—
Mazowieckie .....	576	566	192	227	29	70	110	9
Opolskie .....	3	3	2	—	—	—	—	—
Podkarpackie .....	162	454	374	423	104	31	185	3
Podlaskie .....	337	401	97	95	37	47	5	—
Pomorskie .....	2504	2274	569	698	645	36	0	10
Śląskie .....	0	2	1	7	7	—	—	—
Świętokrzyskie .....	117	29	6	7	1	—	6	—
Warmińsko-mazurskie .....	213	476	185	179	15	100	39	6
Wielkopolskie .....	287	198	229	475	336	25	1	—
Zachodniopomorskie .....	1477	950	339	520	462	40	7	3

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

a Data concern fresh forest fruits. b Clustering method to the supplier residence.

TABL. 15 (75). SKUP GRZYBÓW LEŚNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW I WOJEWÓDZTW<sup>b</sup>  
 PROCUREMENT OF FOREST MUSHROOMS<sup>a</sup> BY SPECIES AND VOIVODSHIPS<sup>b</sup>

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2018	2019			
	ogółem total				w tym of which		
					kurki chantelle	podgrzybki boletus (xero- comus)	borowiki king boletus
w t in t							
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>4467</b>	<b>2599</b>	<b>3261</b>	<b>5913</b>	<b>2289</b>	<b>1874</b>	<b>1650</b>
Dolnośląskie .....	85	42	345	61	—	47	14
Kujawsko-pomorskie .....	70	19	10	34	0	21	11
Lubelskie .....	0	26	3	22	21	—	—
Lubuskie .....	231	137	654	1503	964	253	268
Łódzkie .....	233	93	213	31	11	10	10
Małopolskie .....	8	4	9	27	0	—	23
Mazowieckie .....	389	105	103	393	102	285	5
Opolskie .....	0	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie .....	1	—	2	2	—	—	2
Podlaskie .....	452	48	66	311	251	46	14
Pomorskie .....	1227	906	555	1523	208	610	653
Śląskie .....	0	0	23	27	5	22	—
Świętokrzyskie .....	137	1	3	18	9	—	9
Warmińsko-mazurskie .....	393	41	122	734	587	92	53
Wielkopolskie .....	1068	640	1045	1064	97	467	496
Zachodniopomorskie .....	174	537	108	163	34	21	92

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

a Data concern fresh forest mushrooms. b Clustering method to the supplier residence.

TABL. 16 (76). ILOŚĆ I WARTOŚĆ SKUPU OWOCÓW ORAZ GRZYBÓW LEŚNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW<sup>b</sup>  
 QUANTITY AND VALUE OF PROCUREMENT OF FOREST FRUITS AND FOREST MUSHROOMS<sup>a</sup>  
 BY VOIVODSHIPS<sup>b</sup>

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Owoce leśne Forest fruits							
	2010		2015		2018		2019	
	w t in t	w tys. zł in thou- sand PLN	w t in t	w tys. zł in thou- sand PLN	w t in t	w tys. zł in thou- sand PLN	w t in t	w tys. zł in thou- sand PLN
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>8374</b>	<b>55540,2</b>	<b>8160</b>	<b>48923,0</b>	<b>4573</b>	<b>41243,0</b>	<b>4448</b>	<b>34472,6</b>
Dolnośląskie .....	29	89,6	17	37,1	31	95,3	28	107,7
Kujawsko-pomorskie .....	186	321,8	150	246,6	16	194,8	95	156,8
Lubelskie .....	1825	11311,9	2461	13495,5	2374	26061,6	1460	11403,0
Lubuskie .....	328	2940,6	24	104,0	11	212,3	32	491,4
Łódzkie .....	102	860,7	83	990,1	130	787,3	60	142,2
Małopolskie .....	228	2269,6	72	594,4	17	157,2	142	1447,9
Mazowieckie .....	576	4008,6	566	2476,4	192	674,3	227	832,5
Opolskie .....	3	6,6	3	6,5	2	4,0	—	—
Podkarpackie .....	162	1086,2	454	2421,3	374	1809,7	423	1953,8
Podlaskie .....	337	2550,5	401	1855,0	97	435,4	95	606,0
Pomorskie .....	2504	20862,4	2274	18702,7	569	6099,6	698	7483,2
Śląskie .....	0	0,0	2	15,2	1	12,4	7	72,2
Świętokrzyskie .....	117	311,6	29	110,5	6	24,5	7	44,7
Warmińsko-mazurskie .....	213	698,1	476	1891,3	185	359,7	179	666,5
Wielkopolskie .....	287	958,0	198	1198,5	229	1282,9	475	3917,1
Zachodniopomorskie .....	1477	7264,0	950	4777,9	339	3032,0	520	5147,6

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grzyby leśne Forest mushrooms							
	2010		2015		2018		2019	
	w t in t	w tys. zł in thou- sand PLN	w t in t	w tys. zł in thou- sand PLN	w t in t	w tys. zł in thou- sand PLN	w t in t	w tys. zł in thou- sand PLN
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>4467</b>	<b>55328,9</b>	<b>2599</b>	<b>38809,7</b>	<b>3261</b>	<b>39216,8</b>	<b>5913</b>	<b>88744,7</b>
Dolnośląskie .....	85	586,1	42	552,6	345	3511,9	61	501,9
Kujawsko-pomorskie .....	70	622,8	19	202,9	10	203,3	34	339,2
Lubelskie .....	0	0,0	26	599,0	3	96,3	22	557,9
Lubuskie .....	231	3145,8	137	2233,9	654	9731,1	1503	26040,7
Łódzkie .....	233	2068,8	93	1223,5	213	1275,0	31	493,8
Małopolskie .....	8	78,1	4	57,3	9	101,0	27	231,9
Mazowieckie .....	389	5286,2	105	2400,9	103	1529,9	393	3864,5
Opolskie .....	0	0,0	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie .....	1	11,1	—	—	2	29,4	2	22,3
Podlaskie .....	452	6020,6	48	892,3	66	1427,3	311	6214,0
Pomorskie .....	1227	13900,5	906	15842,9	555	6065,5	1523	19865,7
Śląskie .....	0	0,0	0	2,6	23	445,6	27	279,1
Świętokrzyskie .....	137	2087,5	1	27,8	3	57,9	18	355,5
Warmińsko-mazurskie .....	393	3618,9	41	775,3	122	2522,7	734	14692,2
Wielkopolskie .....	1068	16241,4	640	11611,0	1045	10731,5	1064	12564,0
Zachodniopomorskie .....	174	1661,1	537	2387,7	108	1488,4	163	2722,0

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

a Data concern forest fruits, forest berries and fresh forest mushrooms. b Clustering method 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 lasu** 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-Forest „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 lasu 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 lasu opiera się na sieci **stałych powierzchni obserwacyjnych (SPO)**. Wy różnia się stałe powierzchnie obserwacyjne I rzędu rozmieszczone w regularnej sieci 8x8 km i stałe powierzchnie obserwacyjne II rzędu, reprezentujące podstawowe drzewostany (sosnowe, świerkowe, dębowe i bukowe) w 59 dzielnicach przyrodniczo-leśnych oraz stałe powierzchnie obserwacyjne z rozszerzonym programem badawczym.

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

- stanowisko biosocjalne drzewa,
- defoliacja i odbarwienie,

## 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 distinguished by their unique environmental values,
- areas and elements under protection.

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

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

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

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

- tree biosocial position,
- defoliation and discolouration,

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

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

- klasa 0 — od 0 do 10% — bez defoliacji,
  - klasa 1 — od 11 do 25% — lekka defoliacja (poziom ostrzegawczy),
  - klasa 2 — od 26 do 60% — średnia defoliacja,
  - klasa 3 — powyżej 60% — duża defoliacja,
  - 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 uszkodzeń drzewostanów**, przyjmując że klasa uszkodzenia stanowi kombinację klasy defoliacji i klasy odbarwienia według schematu:

Klasa defoliacji	Klasa odbarwienia				
	0	1	2	3	4
	Klasa uszkodzenia				
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 bez uszkodzeń,
- 1 — klasa ostrzegawcza,
- 2 — klasa lekkich i średnich uszkodzeń,
- 3 — klasa dużych uszkodzeń,
- 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 stajch 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 2019 r. w ramach programu monitoringu wykonano następujące czynności, pomiary i obserwacje:**

- **monitoring uszkodzeń drzewostanów na SPO I rzędu i II rzędu** — przeprowadzony na 2042 SPO I rzędu i na 134 II rzędu, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat. Oceniano parametry 20 drzew próbnych: gatunek, wiek, status drzewa, stanowisko biosocjalne, defoliację, odbarwienie, pierśnicę, ocienienie i widoczność korony, liczbę roczników igliwia, długość igliwia bądź wielkość

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

Proper estimation of defoliation and discolouration of needles and leaves is the domain 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,
- class 1 — from 11 to 25% — slight defoliation (early-warning level),
- class 2 — from 26 to 60% — mild defoliation,
- class 3 — above 60% — severe defoliation,
- 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 damage classes**, assuming that a damage class 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
	Damage class				
0	0	0	1	2	
1	1	1	2	2	
2	2	2	3	3	
3	3	3	3	3	
4					4

where:

- 0 — no-damage class,
- 1 — early-warning class,
- 2 — slight and mild damage class,
- 3 — significant damage class,
- 4 — dead trees.

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

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

**In 2019, the following activities, measurements, and observations were carried out as part of the monitoring programme:**

- **monitoring of forest stand damage on 1-degree and 2-degree SPOs** — conducted on 2042 1-degree SPOs and on 134 2-degree SPOs in the tree stands above 20 years of age. The fol-

liści, proporcje przyrostu pędów, typ przerzedzenia korony, udział martwych gałęzi, pędy wtórne, urodzaj nasion oraz intensywność kwitnienia;

- **monitoring symptomów i przyczyn uszkodzeń drzew** — przeprowadzono zarówno na 2042 SPO I rzędu, jak i na 134 SPO II rzędu, określając na 20 drzewach próbnych: miejsce uszkodzenia na drzewie, symptomy uszkodzenia, specyfikację symptomów, kategorię czynnika sprawczego oraz rozmiar uszkodzenia;
- **monitoring depozytu zanieczyszczeń i jakości powietrza atmosferycznego** — przeprowadzono na 12 SPO MI. Określono pH oraz skład chemiczny opadów atmosferycznych: zawartość Ca, K, Mg, Na, NH<sub>4</sub>, Cl, NO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Al, Mn, Fe oraz metali ciężkich (Cd, Pb, Cu, Zn); wykonano pomiary koncentracji SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> metodą pasywną;
- **monitoring opadów podkoronowych i roztworów glebowych** — obejmował pomiary na 12 SPO MI. Dokonano poboru próbek roztworów glebowych podokapowych i na otwartej przestrzeni oraz wykonano analizy chemiczne: pH, Ca, Mg, K, Na, NH<sub>4</sub>, Fe, Mn, Al, NO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Cl, Cd, Cu, Pb, Zn;
- **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, wilgotności gleby, promieniowania (całkowite i UVB), 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.

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 (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1161). Prezentowane dane nie obejmują gruntów leśnych wyłączonych z produkcji z pominięciem powołanych powyżej przepisów.

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

**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 kopal-

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

- **monitoring of signs and causes of tree damage** — conducted on 2042 1-degree SPOs and on 134 2-degree SPOs. The following parameters were assessed in respect of 20 sample trees: location of damage on the tree, damage symptoms, symptoms specification, causative factor category, damage size;
- **monitoring of pollution deposit and air quality** — was conducted on 12 SPO MI. Both pH and the chemical content of atmospheric precipitation were defined, covering: Ca, K, Mg, NH<sub>4</sub>, Cl, NO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Al, Mn, Fe and heavy metals (Cd, Pb, Cu and Zn); the SO<sub>2</sub> and NO<sub>2</sub> concentration was measured with the passive method;
- **monitoring of direct precipitation and soil solution** — measuring carried out on 12 SPO MI. Samples of soil solution were collected in the open area and chemical analyses were carried out in respect of: pH, Ca, Mg, K, Na, NH<sub>4</sub>, Fe, Mn, Al, NO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Cl, Cd, Cu, Pb and Zn;
- **monitoring of meteorological parameters** — around 12 SPO MI the following parameters were measured: air temperature at the height of 2 m and 0.5 m and on the ground, soil temperature at the depth of 5 cm, 10 cm, 20 cm and 50 cm, relative air humidity, soil humidity, radiation (in total and UVB radiation), wind speed and direction and atmospheric precipitation. The above measurements were carried out by automatic meteorological stations.

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

The data on **forest land excluded from forest production and designated for non-forest purposes** refer to any land which was subject to a charge in accordance with the Act of 3rd February 1995 on the Protection of Agricultural Land and Forest Land (uniform text Journal of Laws 2017 item 1161). The data presented do not cover forest land excluded for production, irrespective of the above mentioned regulations.

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

**Nature protection** consists of maintaining, sustainable utilisation and renovation of nature resources, objects and elements of nature, and, in particular, plants, animals and fungi originally existing in the environment, as well as subjected to species protection, wandering and migratory

nych szczątków roślin i zwierząt; krajobrazu; zieleni w miastach i wsiach; zadrzewień.

**Ochrona ścisła** oznacza całkowite i trwałe zaniechanie bezpośredniej ingerencji człowieka w stan ekosystemów, tworów i składników przyrody oraz w przebieg procesów przyrodniczych na obszarach objętych ochroną, a w przypadku gatunków — całoroczną ochronę należących do nich osobników i stadiów ich rozwoju; **ochrona częściowa** polega na ochronie gatunków roślin, zwierząt i grzybów dopuszczającej możliwość redukcji liczebności populacji oraz pozyskiwania osobników tych gatunków lub ich części; **ochrona krajobrazowa** oznacza zachowanie cech charakterystycznych danego krajobrazu.

**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 pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

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

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.

**Strict protection** refers to absolute and permanent exclusion of any direct human intervention in the protected areas, either in ecosystems, objects and elements of nature, or in the course of natural processes. With respect to species, it refers to a year-round protection of their representatives and stages of their growth; **partial protection** consists of plants, animals and fungi protection, which does not exclude the possibility of reducing the number of the population or the possibility of removal of plants, animals or fungi belonging to such species; **landscape protection** refers to conservation of the characteristic features of a given landscape.

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

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

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

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

**Natura 2000 areas** are consistent with the European Ecological Network of protected areas, established on the territory of the European Union, pursuant to Article 3 of Council Directive 92/43/EEC of 21st May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild flora and fauna (referred to as the Habitat Directive). Natura 2000 areas consist of Special Areas of Conservation (SACs), earmarked in accordance with the provisions of the Habitat

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, glazy 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. Od 2004 r. powierzchnia form ochrony przyrody zawiera części obszarów sieci Natura 2000 mieszczące się w ich granicach.

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

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

Directive, and Special Protection Areas (SPAs), classified in accordance with Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council of 30th 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 Communities, in a condition which facilitates protection in their original form, or — where applicable — to restore such a condition. Natura 2000 areas may cover part of all areas covered by other forms of nature protection. SPAs and SACs are independent of each other, although, in certain cases, their boundaries may overlap or even be identical.

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

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

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

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

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

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

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

- 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.
- comprise seedling tree stands, refuges for animals or sites for plants which are covered by species protection,
  - are of special natural and scientific significance, or are significant for the defensive capability or security of the country,
  - are located: within the administrative boundaries of cities and within up to 10 km from the administrative boundaries of cities with more than 50 thousand inhabitants; within protected zones of health resorts and on health resort areas; in the upper border zone of forests.

TABL. 1 (77). **MONITORING LASU — TRENDY ZMIAN W STANIE USZKODZENIA DRZEWE<sup>a</sup>**  
 FOREST MONITORING — TRENDS OF TREES DAMAGE<sup>a</sup>

LATA YEARS GRUPY KLAS GROUPS OF CLASSES	Ogółem Total	Gatunki Species								
		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 %										
<b>W KLASACH DEFOLIACJI IN DEFOLIATION CLASSES</b>										
Klasy 1—3 (powyżej 10%) ..... Classes 1—3 (above 10%)	2018	88,0	90,1	91,2	86,4	75,6	84,4	71,4	95,2	90,8
	2019	91,1	93,1	94,2	85,7	86,9	87,6	80,9	96,9	90,5
Klasy 2—3 (powyżej 25%) ..... Classes 2—3 (above 25%)	2018	18,0	16,6	16,3	20,3	15,5	20,3	6,6	35,9	21,9
	2019	20,5	19,0	19,0	22,6	12,2	23,0	10,0	46,0	20,9
Klasy 2—4 (powyżej 25% i drze- wa martwe) Classes 2—4 (above 25% and dead trees)	2018	18,6	17,2	16,9	22,6	15,7	21,1	6,9	36,3	23,1
	2019	21,1	19,6	19,4	25,0	12,6	23,8	10,4	46,3	22,3
<b>W KLASACH ODBARWIENIA IN DISCOLOURATION CLASSES</b>										
Klasy 1—3 (powyżej 10%) ..... Classes 1—3 (above 10%)	2018	1,0	0,6	0,4	1,5	2,5	1,8	0,5	4,7	1,1
	2019	3,0	1,0	0,9	1,6	0,8	6,5	0,2	20,9	4,4
Klasy 2—3 (powyżej 25%) ..... Classes 2—3 (above 25%)	2018	0,2	0,1	0,1	0,1	0,6	0,3	0,2	0,7	0,2
	2019	0,9	0,2	0,1	0,3	0,4	2,0	0,1	6,5	1,5
Klasy 2—4 (powyżej 25% i drze- wa martwe) Classes 2—4 (above 25% and dead trees)	2018	0,8	0,7	0,6	2,4	0,8	1,1	0,6	1,1	1,4
	2019	1,5	0,8	0,6	2,7	0,8	2,8	0,5	6,7	3,0
<b>W KLASACH USZKODZENIA IN DAMAGE CLASSES</b>										
Klasy 1—3 (powyżej 10%) ..... Classes 1—3 (above 10%)	2018	88,0	90,1	91,2	86,4	75,6	84,4	71,4	95,2	90,8
	2019	91,1	93,1	94,2	85,7	86,9	87,6	80,9	96,9	90,5
Klasy 2—3 (powyżej 25%) ..... Classes 2—3 (above 25%)	2018	18,0	16,6	16,4	20,3	15,5	20,4	6,6	36,2	21,9
	2019	20,5	19,0	19,0	22,7	12,2	23,1	10,0	46,2	21,0
Klasy 2—4 (powyżej 25% i drze- wa martwe) Classes 2—4 (above 25% and dead trees)	2018	18,7	17,2	16,9	22,6	15,7	21,2	7,0	36,6	23,1
	2019	21,2	19,6	19,5	25,1	12,6	23,9	10,4	46,4	22,5

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa za lata 2018 i 2019 — „Stan zdrowotny lasów w Polsce na podstawie badań monitoringowych”.

a In tree stands of the age above 20 years.

Source: analyses of Forest Research Institute for the years 2018 and 2019 — "The state of forests health in Poland on the basis of monitoring research".

TABL. 2 (78). **MONITORING LASU — OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2019 R.**  
 FOREST MONITORING — EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2019

GRUPY RODZAJOWE DRZEW TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach defoliacji w % Trees in defoliation classes in %									Średnia defolia- cja w % Average defoliation in %
	0 (bez defolia- cji) (none)	1 (lekka defolia- cja) (slight)	2 (średnia defolia- cja) (mode- rate)	3 (duża defolia- cja) (severe)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy total classes				
						1—3	2—3	2—4	3—4	
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>8,3</b>	<b>70,6</b>	<b>19,1</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>91,1</b>	<b>20,5</b>	<b>21,1</b>	<b>2,0</b>	<b>23,4</b>
<b>Drzewa iglaste</b> Coniferous trees	<b>6,3</b>	<b>74,2</b>	<b>18,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>93,1</b>	<b>19,0</b>	<b>19,6</b>	<b>1,6</b>	<b>23,3</b>
Sosna Pine	5,4	75,2	18,1	0,9	0,5	94,2	19,0	19,4	1,4	23,3
Świerk Spruce	11,9	63,1	21,0	1,6	2,4	85,7	22,6	25,0	4,0	25,0
Jodła Fir	12,7	74,7	11,1	1,1	0,4	86,9	12,2	12,6	1,5	19,8
Pozostałe Others	12,7	67,6	17,1	1,9	0,7	86,6	19,0	19,7	2,5	22,2
<b>Drzewa liściaste</b> Broadleaved trees	<b>11,6</b>	<b>64,6</b>	<b>21,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,8</b>	<b>87,6</b>	<b>23,0</b>	<b>23,8</b>	<b>2,8</b>	<b>23,7</b>
Buk Beech	18,7	70,9	9,5	0,5	0,4	80,9	10,0	10,4	0,9	18,5
Dąb Oak	2,9	50,8	42,7	3,4	0,2	96,9	46,0	46,3	3,6	30,1
Brzoza Birch	8,1	69,6	19,3	1,6	1,4	90,5	20,9	22,3	3,0	24,1
Olsza Alder	18,3	71,0	9,1	1,2	0,4	81,3	10,3	10,7	1,6	19,2
Pozostałe Others	15,9	62,6	17,5	2,9	1,0	83,0	20,4	21,4	3,9	23,2

<sup>a</sup> W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowoty lasów w Polsce w 2019 roku na podstawie badań monitorin-  
 gowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2020 r.

<sup>a</sup> In tree stands of the age above 20 years.

Source: Forest Research Institute — „State of forests health in Poland in 2019 on the basis of monitoring research”,  
 Sękocin Stary, June 2020.

TABL. 3 (79). **MONITORING LASU — OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2019 R.**  
 FOREST MONITORING — EVALUATION OF DISCOLOURATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2019

GRUPY RODZAJOWE DRZEW TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach odbarwienia w % Trees in discolouration classes in %								
	0 (bez odbar- wienia) (none)	1 (lekko odbar- wienie) (slight)	2 (średnie odbar- wienie) (mode- rate)	3 (duże odbar- wienie) (severe)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy total classes			
						1—3	2—3	2—4	3—4
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>96,3</b>	<b>2,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>0,7</b>	<b>3,0</b>	<b>0,9</b>	<b>1,5</b>	<b>0,7</b>
<b>Drzewa iglaste</b> Coniferous trees	<b>98,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>
Sosna Pine	98,6	0,8	0,1	0,0	0,5	0,9	0,1	0,6	0,5
Świerk Spruce	96,0	1,3	0,1	0,2	2,4	1,6	0,3	2,7	2,6
Jodła Fir	98,9	0,4	0,4	0,0	0,4	0,8	0,4	0,8	0,4
Pozostałe Others	97,1	2,0	0,2	0,0	0,7	2,2	0,2	0,8	0,7

<sup>a</sup> W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

<sup>a</sup> In tree stands of the age above 20 years.



TABL. 3 (79). **MONITORING LASU — OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2019 R. (dok.)**  
 FOREST MONITORING — EVALUATION OF DISCOLOURATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2019 (cont.)

GRUPY RODZAJOWE DRZEW TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach odbarwienia w %					Trees in discolouration classes in %			
	0 (bez odbarwienia) (none)	1 (lekkie odbarwienie) (slight)	2 (średnie odbarwienie) (moderate)	3 (duże odbarwienie) (severe)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy		total classes	
						1—3	2—3	2—4	3—4
<b>Drzewa liściaste</b> .....	<b>92,8</b>	<b>4,4</b>	<b>1,9</b>	<b>0,1</b>	<b>0,8</b>	<b>6,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,8</b>	<b>0,9</b>
<b>Broadleaved trees</b>									
Buk .....	99,4	0,1	0,1	0,0	0,4	0,2	0,1	0,5	0,4
Beech									
Dąb .....	78,8	14,5	6,5	0,0	0,2	20,9	6,5	6,7	0,2
Oak									
Brzoza .....	94,2	2,8	1,3	0,2	1,4	4,4	1,5	3,0	1,7
Birch									
Olsza .....	99,5	0,1	0,0	0,0	0,4	0,1	0,0	0,4	0,4
Alder									
Pozostałe .....	95,8	2,2	0,8	0,1	1,0	3,2	1,0	2,0	1,2
Others									

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: patrz źródło do tabl. 4 (80).

a In tree stands of the age above 20 years.

Source: see source for table 4 (80).

TABL. 4 (80). **MONITORING LASU — OCENA STANU USZKODZENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2019 R.**  
 FOREST MONITORING — EVALUATION OF DAMAGE OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2019

GRUPY RODZAJOWE DRZEW TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach uszkodzeń w %					Trees in damage classes in %			
	0 (bez uszkodzeń) (none)	1 (ostrze- gawcza) (slight)	2 (lekkie i średnie uszkodzenia) (moderate)	3 (duże uszkodzenia) (severe)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy		total classes	
						1—3	2—3	2—4	3—4
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>8,3</b>	<b>70,6</b>	<b>18,5</b>	<b>2,0</b>	<b>0,7</b>	<b>91,1</b>	<b>20,5</b>	<b>21,2</b>	<b>2,7</b>
<b>TOTAL</b>									
<b>Drzewa iglaste</b> .....	<b>6,3</b>	<b>74,1</b>	<b>17,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>93,1</b>	<b>19,0</b>	<b>19,6</b>	<b>1,7</b>
<b>Coniferous trees</b>									
Sosna .....	5,4	75,2	18,0	1,0	0,5	94,2	19,0	19,5	1,5
Pine									
Świerk .....	11,9	63,0	21,1	1,6	2,4	85,7	22,7	25,1	4,0
Spruce									
Jodła .....	12,7	74,7	11,0	1,2	0,4	86,9	12,2	12,6	1,6
Fir									
Pozostałe .....	12,7	67,6	17,0	2,0	0,7	86,6	19,0	19,7	2,7
Others									
<b>Drzewa liściaste</b> .....	<b>11,6</b>	<b>64,5</b>	<b>19,6</b>	<b>3,5</b>	<b>0,8</b>	<b>87,6</b>	<b>23,1</b>	<b>23,9</b>	<b>4,3</b>
<b>Broadleaved trees</b>									
Buk .....	18,7	70,9	9,5	0,5	0,4	80,9	10,0	10,4	0,9
Beech									
Dąb .....	2,9	50,7	37,7	8,4	0,2	96,9	46,2	46,4	8,7
Oak									
Brzoza .....	8,1	69,5	18,5	2,6	1,4	90,5	21,0	22,5	4,0
Birch									
Olsza .....	18,3	71,0	9,1	1,2	0,4	81,3	10,3	10,7	1,6
Alder									
Pozostałe .....	15,9	62,6	16,9	3,5	1,0	83,0	20,4	21,4	4,5
Others									

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2019 roku na podstawie badań monitorin-  
 gowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2020 r.

a In tree stands of the age above 20 years.

Source: Forest Research Institute — "State of forests health in Poland in 2019 on the basis of monitoring research",  
 Sękocin Stary, June 2020.

TABL. 5 (81). ŚREDNIA DEFOLIACJA MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW WEDŁUG WIEKU DRZEW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2019 R.

AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED TREES SPECIES BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND AGE OF TREES IN 2019

FORMY WŁASNOŚCI FORMS OF FOREST OWNERSHIP	Wiek — lata Age — years	Ogółem Total	Gatunki drzew Species of trees										
			iglaste coniferous					liściaste broadleaved					
			razem total	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	pozo- stałe others	razem total	buk beech	dąb oak	brzoza birch	olsza alder	pozo- stałe others
<b>LICZBA MONITOROWANYCH DRZEW NUMBER OF SAMPLE TREES</b>													
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>21—60</b>	<b>16460</b>	<b>9866</b>	<b>8611</b>	<b>758</b>	<b>169</b>	<b>328</b>	<b>6594</b>	<b>446</b>	<b>1109</b>	<b>2437</b>	<b>1204</b>	<b>1398</b>
<b>TOTAL</b>	<b>&gt;60</b>	<b>24380</b>	<b>15750</b>	<b>13578</b>	<b>1032</b>	<b>879</b>	<b>261</b>	<b>8630</b>	<b>1295</b>	<b>2199</b>	<b>1967</b>	<b>1660</b>	<b>1509</b>
	<b>&gt;20</b>	<b>40840</b>	<b>25616</b>	<b>22189</b>	<b>1790</b>	<b>1048</b>	<b>589</b>	<b>15224</b>	<b>1741</b>	<b>3308</b>	<b>4404</b>	<b>2864</b>	<b>2907</b>
w tym: of which:													
Lasy Państwowe .....	21—60	10512	6660	5656	627	126	251	3852	385	912	1390	658	507
Managed by the State Forests	>60	17523	11718	10203	687	608	220	5805	961	1699	1297	997	851
	>20	28035	18378	15859	1314	734	471	9657	1346	2611	2687	1655	1358
Parki narodowe .....	21—60	176	92	69	23	—	—	84	19	—	31	19	15
National parks	>60	504	274	116	94	46	18	230	123	12	38	43	14
	>20	680	366	185	117	46	18	314	142	12	69	62	29
Inne Skarbu Państwa .....	21—60	191	106	81	1	—	24	85	1	1	12	—	71
Other owned by the State Treasury	>60	286	126	105	4	1	16	160	8	80	29	1	42
	>20	477	232	186	5	1	40	245	9	81	41	1	113
Gminne .....	21—60	121	61	61	—	—	—	2	—	21	37	—	2
Gmina owned	>60	419	215	143	49	21	2	11	55	60	58	20	11
	>20	540	276	204	49	21	2	13	55	81	95	20	13
Prywatne .....	21—60	5245	2830	2627	107	43	53	2415	27	164	960	527	737
Private	>60	5476	3374	2973	196	203	2	2102	131	326	541	542	562
	>20	10721	6204	5600	303	246	55	4517	158	490	1501	1069	1299
<b>ŚREDNIA DEFOLIACJA w % AVERAGE DEFOLIATION in %</b>													
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>21—60</b>	<b>23,2</b>	<b>23,7</b>	<b>24,0</b>	<b>22,9</b>	<b>18,2</b>	<b>21,6</b>	<b>23,0</b>	<b>18,7</b>	<b>26,9</b>	<b>22,3</b>	<b>18,9</b>	<b>23,0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>&gt;60</b>	<b>23,6</b>	<b>23,0</b>	<b>22,9</b>	<b>26,5</b>	<b>20,1</b>	<b>23,0</b>	<b>23,4</b>	<b>18,4</b>	<b>31,7</b>	<b>26,3</b>	<b>19,4</b>	<b>23,4</b>
	<b>&gt;20</b>	<b>23,4</b>	<b>23,3</b>	<b>23,3</b>	<b>25,0</b>	<b>19,8</b>	<b>22,2</b>	<b>23,2</b>	<b>18,5</b>	<b>30,1</b>	<b>24,1</b>	<b>19,2</b>	<b>23,2</b>
w tym: of which:													
Lasy Państwowe .....	21—60	23,0	23,0	23,4	21,7	18,9	21,1	22,9	18,6	27,2	22,5	19,5	23,8
Managed by the State Forests	>60	23,7	22,8	22,7	26,3	20,2	22,1	25,5	18,6	32,5	25,7	20,1	25,3
	>20	23,4	22,9	23,0	24,1	20,0	21,6	24,5	18,6	30,7	24,1	19,8	24,8
Parki narodowe .....	21—60	24,8	25,0	24,2	27,4	—	—	24,6	18,2	—	26,8	31,3	20,0
National parks	>60	24,3	27,8	26,7	30,5	27,2	22,5	20,2	18,9	29,2	22,6	18,5	22,9
	>20	24,5	27,1	25,8	29,9	27,2	22,5	21,4	18,8	29,2	24,5	22,4	21,4
Inne Skarbu Państwa .....	21—60	26,8	24,5	25,3	25,0	—	21,9	29,7	15,0	20,0	25,8	—	30,7
Other owned by the State Treasury	>60	29,5	26,6	25,2	21,3	20,0	37,5	31,8	15,0	37,3	40,5	20,0	18,8
	>20	28,4	25,7	25,3	22,0	20,0	28,1	31,1	15,0	37,1	36,2	20,0	26,3
Gminne .....	21—60	29,0	25,2	25,2	—	—	—	32,8	—	53,6	21,8	—	20,0
Gmina owned	>60	23,5	23,4	24,3	23,0	20,0	10,0	23,5	15,5	33,8	25,3	12,5	18,2
	>20	24,7	23,8	24,6	23,0	20,0	10,0	25,6	15,5	39,0	23,9	12,5	18,5
Prywatne .....	21—60	23,1	25,2	25,2	29,3	16,0	24,1	20,7	17,6	21,5	21,7	17,7	21,6
Private	>60	22,9	23,1	23,3	26,3	18,1	20,0	22,6	17,8	26,2	27,0	18,9	21,1
	>20	23,0	24,1	24,2	27,4	17,7	23,9	21,6	17,8	24,6	23,6	18,3	21,3

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2019 roku na podstawie badań monitorin-  
gowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2020 r.

Source: Forest Research Institute — "State of forests health in Poland in 2019 on the basis of monitoring research",  
Sękocin Stary, June 2020.

TABL. 6 (82). **MONITORING LASU — OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEWE<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2019 R.**  
FOREST MONITORING — EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES AND FORMS OF FOREST OWNERSHIP IN 2019

GRUPY RODZAJOWE DRZEWE TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach defoliacji w %					Trees in defoliation classes in %			
	0 (bez defoliacji) (none)	1 (lekka defoliacja) (slight)	2 (średnia defoliacja) (moderate)	3 (duża defoliacja) (severe)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy		total classes	
						1—3	2—3	2—4	3—4
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>8,3</b>	<b>70,6</b>	<b>19,1</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>91,1</b>	<b>20,5</b>	<b>21,1</b>	<b>2,0</b>
Drzewa iglaste Coniferous trees	6,3	74,2	18,0	1,0	0,6	93,1	19,0	19,6	1,6
Drzewa liściaste Broadleaved trees	11,6	64,6	21,0	2,0	0,8	87,6	23,0	23,8	2,8
<b>LASY W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS</b>									
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>8,4</b>	<b>70,3</b>	<b>19,2</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>90,9</b>	<b>20,6</b>	<b>21,3</b>	<b>2,1</b>
Drzewa iglaste Coniferous trees	6,7	74,9	16,9	0,8	0,6	92,7	17,8	18,4	1,5
sosna pine	5,4	76,4	17,0	0,8	0,5	94,1	17,7	18,2	1,2
świerk spruce	15,4	61,1	19,5	1,7	2,3	82,3	21,2	23,4	4,0
jodła fir	15,7	70,6	12,0	1,2	0,5	83,8	13,2	13,8	1,8
pozostałe others	10,4	71,5	16,6	1,1	0,4	89,2	17,6	18,0	1,5
Drzewa liściaste Broadleaved trees	11,7	61,6	23,5	2,4	0,8	87,5	25,9	26,7	3,2
buk beech	20,1	68,6	10,4	0,5	0,4	79,6	10,9	11,3	0,9
dąb oak	2,7	48,8	44,6	3,6	0,3	97,0	48,2	48,5	3,9
brzoza birch	9,5	68,0	19,3	1,8	1,4	89,1	21,1	22,6	3,2
olsza alder	20,3	65,9	11,7	1,8	0,4	79,3	13,5	13,8	2,1
pozostałe others	14,7	61,0	18,6	4,1	1,5	83,7	22,7	24,2	5,7
<b>PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS</b>									
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>4,1</b>	<b>72,5</b>	<b>21,5</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>94,9</b>	<b>22,4</b>	<b>23,4</b>	<b>1,9</b>
Drzewa iglaste Coniferous trees	1,9	67,5	28,1	1,4	1,1	97,0	29,5	30,6	2,5
sosna pine	3,2	68,6	27,0	0,5	0,5	96,2	27,6	28,1	1,1
świerk spruce	0,0	63,2	32,5	1,7	2,6	97,4	34,2	36,8	4,3
jodła fir	0,0	71,7	23,9	4,3	0,0	100,0	28,3	28,3	4,3
pozostałe others	5,6	72,2	22,2	0,0	0,0	94,4	22,2	22,2	0,0

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

a In tree stands of the age above 20 years.

TABL. 6 (82). **MONITORING LASU — OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEWE<sup>a</sup>**  
**WEDŁUG GATUNKÓW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2019 R. (dok.)**  
**FOREST MONITORING — EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup>**  
**BY SPECIES AND FORMS OF FOREST OWNERSHIP IN 2019 (cont.)**

GRUPY RODZAJOWE DRZEWE TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach defoliacji w %					Trees in defoliation classes in %			
	0 (bez defoliacji) (none)	1 (lekka defoliacja) (slight)	2 (średnia defoliacja) (moderate)	3 (duża defoliacja) (severe)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy		total classes	
						1—3	2—3	2—4	3—4
<b>PARKI NARODOWE (dok.) NATIONAL PARKS (cont.)</b>									
Drzewa liściaste ..... Broadleaved trees	6,7	78,3	13,7	0,3	1,0	92,4	14,0	15,0	1,3
buk ..... beech	12,0	78,9	8,5	0,0	0,7	87,3	8,5	9,2	0,7
dąb ..... oak	0,0	41,7	58,3	0,0	0,0	100,0	58,3	58,3	0,0
brzoza ..... birch	0,0	78,3	20,3	0,0	1,4	98,6	20,3	21,7	1,4
olsza ..... alder	6,5	79,0	11,3	1,6	1,6	91,9	12,9	14,5	3,2
pozostałe ..... others	0,0	89,7	10,3	0,0	0,0	100,0	10,3	10,3	0,0
<b>LASY PRYWATNE PRIVATE FORESTS</b>									
<b>OGÓŁEM ..... TOTAL</b>	<b>7,9</b>	<b>72,6</b>	<b>17,6</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>91,5</b>	<b>18,9</b>	<b>19,4</b>	<b>1,8</b>
Drzewa iglaste ..... Coniferous trees	5,1	73,4	19,7	1,4	0,5	94,4	21,1	21,6	1,9
sosna ..... pine	5,0	73,1	20,1	1,4	0,4	94,6	21,5	21,9	1,7
świerk ..... spruce	0,7	71,3	23,4	1,3	3,3	96,0	24,8	28,1	4,6
jodła ..... fir	6,9	87,0	5,7	0,4	0,0	93,1	6,1	6,1	0,4
pozostałe ..... others	27,3	47,3	16,4	9,1	0,0	72,7	25,5	25,5	9,1
Drzewa liściaste ..... Broadleaved trees	11,8	71,6	14,8	1,0	0,7	87,4	15,8	16,5	1,7
buk ..... beech	16,5	77,2	5,1	0,6	0,6	82,9	5,7	6,3	1,3
dąb ..... oak	4,7	70,6	24,3	0,4	0,0	95,3	24,7	24,7	0,4
brzoza ..... birch	6,4	72,8	18,3	1,3	1,3	92,3	19,5	20,8	2,5
olsza ..... alder	15,7	77,8	5,6	0,4	0,5	83,8	6,0	6,5	0,8
pozostałe ..... others	17,1	64,8	16,0	1,5	0,5	82,4	17,6	18,1	2,1

<sup>a</sup> W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2019 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2020 r.

<sup>a</sup> In tree stands of the age above 20 years.

Source: Forest Research Institute — "State of forests health in Poland in 2019 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2020.

TABLE 7 (83). **RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS**

LATA YEARS WOJEWÓDZTWA <sup>b</sup> VOIVODSHIPS <sup>b</sup>		Gatunki drzew Species of trees										
		Ogółem Total	iglaste coniferous					liściaste broadleaved				
			razem total	w tym of which			razem total	w tym of which				
				sosna pine	świerk spruce	jodła fir		buk beech	dąb oak	brzoza birch	olsza alder	
średnia defoliacja w %					average defoliation in %							
<b>POLSKA</b> .....	2018	22,4	22,4	22,3	24,3	20,3	22,4	16,9	26,0	24,0	19,7	
<b>POLAND</b> .....	2019	<b>23,4</b>	<b>23,3</b>	<b>23,3</b>	<b>25,0</b>	<b>19,8</b>	<b>23,7</b>	<b>18,5</b>	<b>30,1</b>	<b>24,1</b>	<b>19,2</b>	
Opolskie .....	2018	28,0	23,7	23,6	29,5	—	32,4	27,0	32,1	37,1	25,0	
	2019	30,9	25,4	25,6	21,8	—	36,1	33,6	42,9	34,1	28,7	
Dolnośląskie .....	2018	24,7	23,0	23,3	22,3	19,0	26,5	21,4	30,5	26,4	19,3	
	2019	29,7	24,9	26,7	22,0	27,0	24,7	22,5	43,6	35,5	23,1	
Lubuskie .....	2018	21,9	21,9	22,0	15,7	—	21,6	9,8	26,7	21,4	15,3	
	2019	27,5	26,6	26,7	17,9	—	31,0	13,8	43,3	33,0	16,4	
Lubelskie .....	2018	24,1	25,1	25,2	30,3	22,2	23,0	12,8	27,5	21,4	21,0	
	2019	25,0	25,9	26,0	33,0	21,7	23,9	12,6	30,1	22,7	19,1	
Mazowieckie .....	2018	24,5	24,8	24,8	44,4	31,3	23,8	12,5	25,2	24,7	20,1	
	2019	24,3	24,7	24,8	36,7	24,7	23,3	15,0	24,9	24,1	20,1	
Śląskie .....	2018	22,9	22,3	22,7	29,7	13,8	24,0	17,0	27,4	27,2	18,4	
	2019	24,2	23,0	23,1	27,7	17,7	27,0	19,2	32,8	30,0	19,2	
Wielkopolskie .....	2018	22,6	22,6	22,6	24,3	—	22,6	11,8	25,3	26,4	16,0	
	2019	23,8	23,8	23,9	22,1	—	23,8	14,1	29,9	23,9	17,3	
Łódzkie .....	2018	22,4	21,3	21,2	31,3	23,8	27,0	15,3	29,4	29,3	16,3	
	2019	23,0	21,9	21,9	26,8	20,0	26,9	21,1	29,8	28,8	19,0	
Świętokrzyskie .....	2018	22,1	20,9	18,6	49,9	29,6	24,4	21,9	20,9	22,6	31,6	
	2019	22,9	21,3	19,8	44,7	25,5	25,6	24,6	21,3	23,1	34,3	
Kujawsko-pomorskie ....	2018	21,7	22,1	21,9	25,7	—	20,5	14,8	21,3	20,1	16,1	
	2019	22,8	23,3	23,0	35,7	—	21,3	20,0	25,5	18,3	15,6	
Podlaskie .....	2018	23,8	25,1	24,5	29,4	—	21,7	—	23,8	23,6	19,7	
	2019	22,5	24,1	23,1	31,0	—	20,1	—	24,1	21,9	17,4	
Podkarpackie .....	2018	23,1	24,2	24,6	25,3	23,4	21,9	17,7	26,8	31,0	28,7	
	2019	22,2	23,6	24,9	27,0	19,9	20,8	18,0	24,9	28,5	22,6	
Małopolskie.....	2018	20,7	21,3	23,5	25,3	16,6	20,1	16,4	27,1	19,8	20,6	
	2019	21,6	22,1	23,5	26,3	18,5	21,1	17,8	25,9	24,8	21,5	
Zachodniopomorskie ....	2018	19,5	19,6	19,5	22,5	—	19,3	15,7	23,9	19,9	19,6	
	2019	20,9	20,7	20,3	27,6	—	21,2	17,3	27,2	21,6	19,8	
Warmińsko-mazurskie	2018	20,3	20,3	21,0	16,8	—	20,2	14,8	21,4	23,3	17,9	
	2019	20,4	21,3	21,8	18,8	—	19,4	16,4	21,5	20,9	16,9	
Pomorskie .....	2018	19,4	19,5	19,1	26,4	17,5	19,1	16,8	24,0	19,7	17,5	
	2019	19,5	19,6	19,4	25,8	17,5	19,2	19,5	24,9	18,2	16,4	

a W wieku powyżej 20 lat. b Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości „ogółem” w 2019 r.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2019 roku na podstawie badań monitorin-gowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2020 r.

a In tree stands of the age above 20 years. b Listed from the largest to the smallest average defoliation according to size with "total" in 2019.

Sources: Forest Research Institute — "State of forests health in Poland in 2019 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2020.

TABL. 8 (84). **RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2019 R.**  
**RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2019**

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH <sup>b</sup> REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS <sup>b</sup>	Ogółem Total	Gatunki drzew Species of trees								
		iglaste coniferous				liściaste broadleaved				
		razem total	w tym of which			razem total	w tym of which			
			sosna pine	świerk spruce	jodła fir		buk beech	dąb oak	brzoza birch	olsza alder
średnia defoliacja w %					average defoliation in %					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>23,4</b>	<b>22,9</b>	<b>23,0</b>	<b>24,1</b>	<b>20,0</b>	<b>24,5</b>	<b>18,6</b>	<b>30,7</b>	<b>24,1</b>	<b>19,8</b>
<b>TOTAL</b>										
Wrocław .....	29,7	25,1	26,9	21,9	25,6	35,1	22,9	44,5	36,8	21,7
Zielona Góra .....	29,4	28,4	28,6	15,6	—	33,2	11,0	45,1	35,7	19,1
Katowice .....	26,6	23,3	23,3	27,2	17,5	31,4	20,7	37,9	31,7	33,7
Lublin .....	26,3	25,8	25,4	37,7	28,0	27,1	20,9	30,1	22,8	20,9
Poznań .....	25,3	24,6	24,5	28,0	—	26,4	16,0	31,4	24,5	19,8
Łódź .....	23,1	22,1	22,1	27,5	20,0	26,7	21,1	27,5	28,7	29,4
Warszawa .....	22,8	22,1	22,2	—	—	24,6	—	26,9	27,9	22,4
Szczecin .....	22,8	22,4	22,5	20,9	—	23,9	19,9	28,6	23,5	20,3
Białystok .....	22,5	23,0	22,2	25,9	—	21,4	—	24,0	23,8	18,0
Radom .....	22,4	21,6	20,5	43,8	25,8	24,4	27,0	22,3	24,9	27,8
Toruń .....	22,0	22,5	22,5	30,0	—	20,3	20,0	25,8	16,9	14,8
Piła .....	22,0	21,9	22,0	17,1	—	22,6	12,0	29,7	26,8	14,5
Krosno .....	21,7	22,3	25,0	24,2	18,9	21,0	17,7	26,3	29,1	23,5
Kraków .....	21,3	20,5	24,4	20,0	17,6	22,1	17,9	27,3	32,4	21,7
Olsztyn .....	20,6	21,8	22,2	18,8	—	19,2	16,4	21,9	18,8	17,7
Gdańsk .....	19,8	20,2	19,8	33,0	—	18,7	17,7	25,7	17,8	13,0
Szczecinek .....	19,4	19,5	18,7	27,4	17,5	19,1	17,9	23,9	19,0	18,3

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

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2019 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2020 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 according to size with "total".

Source: Forest Research Institute — "State of forests health in Poland in 2019 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2020.

TABL. 9 (85). **WYSTĘPOWANIE I ZWALCZANIE WAŻNIEJSZYCH SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH<sup>a</sup>**  
 OCCURRENCE AND CONTROL OF MAJOR INSECT PESTS OF FOREST TREES<sup>a</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE	Występowanie <sup>b</sup> Occurrence <sup>b</sup>		Zwalczanie <sup>c</sup> Control <sup>c</sup>		SPECIFICATION
	w ha in ha	w % powierz- chni lasów in % of forest area	w ha in ha	w % powierz- chni zagro- żonej in % of area affected by insects	
Szkodniki szkółek, upraw i młod- ników sosnowych	2018 10010	0,1	8374	83,7	Insect pests of forest nurseries, pine crops and greenwoods of which large weevil
	2019 5977	0,1	4947	82,8	
w tym szeliniaki .....	2203	0,0	1824	82,8	
Szkodniki starszych drzewosta- nów sosnowych	2018 388797	4,2	211963	54,5	Insect pests of older pine stands
	2019 154781	1,7	86230	55,7	
w tym:					of which:
brudnica mniszka .....	104165	1,1	56640	54,4	nun moth
strzygonia choińówka .....	27294	0,3	17593	64,5	pine beauty moth
osnuja gwiaździsta .....	8136	0,1	5960	73,3	great web-spinning pine sawfly
boreczniki sosnowe .....	6668	0,1	3928	58,9	pine sawfly
barczatka sosnowka .....	5275	0,1	2061	39,1	pine lappet moth
Szkodniki drzewostanów świerko- wych, modrzewiowych i jodło- wych	2018 799	0,0	128	16,0	Insect pests of spruce, larch and fir stands
	2019 777	0,0	126	16,2	
Szkodniki drzewostanów liścia- stych	2018 35232	0,4	12646	35,9	Insect pests of deciduous stands
	2019 291771	3,2	136610	46,8	
w tym chrabąszcze .....	270997	2,9	133608	49,3	of which cockchafer (imago)
Szkodniki systemu korzeniowego	2018 19329	0,2	820	4,2	Pests of the roots system
	2019 12302	0,1	206	1,7	
w tym pędraki chrabąszczowatych .....	12295	0,1	202	1,6	

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 2020 roku”, Sękocin Stary, marzec 2020 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 2020", Sękocin Stary, March 2020.

TABL. 10 (86). **OCHRONA LASU**  
 FOREST PROTECTION

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019
<b>Powierzchnia lasów objęta zabiegami ochronnymi<sup>a</sup> w ha</b> Forest areas subject to protection <sup>a</sup> in ha				
Zwalczającymi owady występujące masowo .....	12825	86034	241088	244287
Extermination of insects plagues				
w tym opryski z samolotów .....	2954	74539	229535	233978
of which aerial sprayings				
<b>Chroniącymi drzewostany przed zwierzyną<sup>b</sup>:</b> Protecting trees from animals <sup>b</sup> :				
łącznie z grodzieniami .....	79842	90514	91528	82135
including fencing				
z wyłączeniem grodzień .....	62057	68627	68913	62608
excluding fencing				
Zwalczającymi pasożytnicze grzyby <sup>b</sup> .....	23747	22520	17200	15167
Extermination of parasitic fungi <sup>b</sup>				
<b>Usunięte z lasu: posusz, złomy, wywroty w tys. m<sup>3</sup></b> .....	<b>5686</b>	<b>5107</b>	<b>11782</b>	<b>7695</b>
Deadwood, windbroken, windthrown trees removed from forest in thousand m <sup>3</sup>				

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. 11 (87). ZWALCZANIE<sup>a</sup> SZKODNIKÓW LASU WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH  
COMBAT<sup>a</sup> OF INSECT PESTS OF FOREST BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

LATA YEARS REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Powierzchnia chroniona w ha Forest areas subject to protection in ha					
	przed owadami <sup>b</sup> from insects plagues <sup>b</sup>		przed zwierzętami <sup>c</sup> from animals <sup>c</sup>		przed grzybami <sup>c</sup> from parasitic fungi <sup>c</sup>	
	razem total	w tym opryski lotnicze of which aerial sprayings	bez grodzień excluding fencing	z grodzie- niami including fencing		
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	12825	2954	62057	79842	23747
<b>TOTAL</b> .....	2015	86034	74539	68627	90514	22520
	2018	241088	229535	68913	91528	17200
	<b>2019</b>	<b>244287</b>	<b>233978</b>	<b>62608</b>	<b>82135</b>	<b>15167</b>
Białystok .....		3690	3087	5115	7907	594
Gdańsk .....		3739	3404	1920	2311	544
Katowice .....		3413	3007	7367	8327	—
Kraków .....		330	245	3339	3623	124
Krosno .....		27542	25837	6191	6697	251
Lublin .....		66856	66278	3872	4994	157
Łódź .....		9212	8753	1711	2253	535
Olsztyn .....		12257	11646	4192	5486	501
Piła .....		7030	6937	2635	3628	3208
Poznań .....		19972	19665	1594	2819	225
Radom .....		43874	42565	1707	2692	279
Szczecin .....		2517	2216	1415	3757	282
Szczecinek .....		3149	1968	9669	11337	6861
Toruń .....		15345	13819	1537	3413	714
Warszawa .....		4334	3787	2657	2891	226
Wrocław .....		3001	2827	6006	7078	481
Zielona Góra .....		18026	17937	1681	2922	186

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

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

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



TABLE 12 (88). **POWIERZCHNIA LASÓW<sup>a</sup> ZAGROŻONA PRZEZ CHOROBY INFEKCYJNE (grzybowe) WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
**AREA OF FORESTS<sup>a</sup> ENDANGERED BY INFECTIOUS (fungus) DISEASES BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS**

LATA YEARS REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Total				W tym Of which					
	w ha in ha	w % powierz- chni lasów in % of forests areas	w odset- kach in per- cent	rok poprze- dni= =100 previous year= =100	huba korzeni bracket fungus takes root	opień- kowa zgnilizna korzeni honey fungus rot takes root	choroby kłód i strzał diseases of stems and trunks	osutka sosny pine needle cast	zamiera- nie jesionu dieback of ash	
										w ha in ha
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	384033	5,5	.	93,3	155000	107105	47439	5058	20402
<b>TOTAL</b> .....	2015	172521	2,5	.	82,8	78163	58940	21590	1902	4241
	2018	171546	2,5	.	96,4	85125	50721	14017	10114	2572
	<b>2019</b>	<b>222499</b>	<b>3,1</b>	<b>100,0</b>	<b>129,7</b>	<b>97160</b>	<b>52811</b>	<b>13886</b>	<b>1332</b>	<b>7665</b>
Białystok .....		1590	0,3	0,7	56,4	555	191	206	85	44
Gdańsk .....		6467	2,3	2,9	93,0	3950	1596	78	59	228
Katowice .....		26615	4,4	12,0	95,6	436	25725	93	—	242
Kraków .....		1887	1,1	0,9	108,0	363	371	555	7	122
Krosno .....		8742	2,2	3,9	92,0	533	341	6538	62	596
Lublin .....		2747	0,7	1,2	76,6	2101	1	—	33	13
Łódź .....		1901	0,7	0,9	87,9	230	197	485	63	27
Olsztyn .....		1286	0,2	0,6	90,6	375	264	15	74	—
Piła .....		9027	2,7	4,1	98,9	8088	283	213	86	45
Poznań .....		10557	2,6	4,7	255,5	1007	1020	281	58	89
Radom .....		3398	1,1	1,5	94,5	1129	913	1061	39	33
Szczecin .....		11367	1,8	5,1	102,9	7590	947	1234	184	110
Szczecinek .....		19129	3,4	8,6	99,9	17622	1237	140	79	21
Toruń .....		19551	4,6	8,8	99,0	12498	3028	1321	223	388
Warszawa .....		2159	1,2	1,0	56,8	1153	566	13	170	6
Wrocław .....		95677	18,2	43,0	217,7	39496	16124	1655	122	5652
Zielona Góra .....		399	0,1	0,2	38,5	36	6	0	19	47

a W zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2020 roku”, Sękocin Stary, marzec 2020 r.

a Managed by the State Forests.

Source: Forest Research Institute — "Short-term forecast of the occurrence of major pests and infectious diseases of forest trees in Poland in 2020", Sękocin Stary, March 2020.

TABL. 13 (89). **ODDZIAŁYWANIE GÓRNICWA NA OBSZARY LEŚNE**

Stan w dniu 31 grudnia

INFLUENCE OF MINING ON FOREST AREAS

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Osiadanie terenu Land subsidence	Zawodnienie terenu Water saturation of land		Osuszanie terenów Drainage of forest areas	
		razem total	w tym wyłą- czenie z pro- dukcji leśnej of which ex- cluded from silviculture production		
					w ha
<b>POLSKA</b> .....	2010	15351	2364	813	18502
<b>POLAND</b> .....	2015	9711	1275	—	10579
	2018	9589	1255	—	10620
	<b>2019</b>	<b>9255</b>	<b>1264</b>	<b>—</b>	<b>10568</b>
województwa: voivodships:					
dolnośląskie .....		—	—	—	33
małopolskie .....		1546	652	—	7611
opolskie .....		—	—	—	1790
śląskie .....		7709	612	—	1134
W tym lasy w zarządzie Lasów Państwo- wych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych	2010	15345	2364	813	18502
	2015	9711	1275	—	10579
Of which forests managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests	2018	9589	1255	—	10620
	<b>2019</b>	<b>9255</b>	<b>1264</b>	<b>—</b>	<b>10568</b>
Katowice .....		9255	1264	—	10535
Wrocław .....		—	—	—	33

TABL. 14 (90). **PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POD WPLYWEM EMISJI  
I KLĘSK ŻYWIŁOWYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
RECONSTRUCTION OF TREE STANDS AFFECTED BY EMISSION AND NATURAL DISASTERS<sup>a</sup>  
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Przebudowa — odnowienia sztuczne Reconstruction of tree stands — artificial renewals			
	2010	2015	2018	2019
	w ha	in ha		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>10641</b>	<b>6561</b>	<b>4755</b>	<b>4303</b>
<b>TOTAL</b> .....				
Białystok .....	17	10	81	37
Gdańsk .....	259	149	138	123
Katowice .....	3338	2451	811	683
Kraków .....	187	96	52	27
Krosno .....	549	403	355	351
Lublin .....	163	155	212	100
Łódź .....	1390	532	445	303
Olsztyn .....	3	8	2	149

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

a In forests managed by the State Forests.

TABLE 14 (90). **PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POD WPLYWEM EMISJI I KŁĘSK ŻYWIŁOWYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH (dok.)**  
**RECONSTRUCTION OF TREE STANDS AFFECTED BY EMISSION AND NATURAL DISASTERS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS (cont.)**

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Przebudowa — odnowienia sztuczne Reconstruction of tree stands — artificial renewals			
	2010	2015	2018	2019
	w ha		in ha	
Piła .....	1023	270	267	303
Poznań .....	311	387	206	319
Radom .....	104	140	270	301
Szczecin .....	232	27	26	38
Szczecinek .....	460	638	629	682
Toruń .....	344	127	72	96
Warszawa .....	86	79	4	10
Wrocław .....	2094	1015	953	564
Zielona Góra .....	80	75	232	217

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

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

a In forests managed by the State Forests.

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

TABLE 15 (91). **GRUNTY LEŚNE WYŁĄCZONE Z PRODUKCJI LEŚNEJ NA CELE NIELEŚNE<sup>a</sup>**  
**FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup>**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010		2015		2018		2019		SPECIFICATION
	w ha in ha	w od- set- kach in per- cent	w ha in ha	w od- set- kach in per- cent	w ha in ha	w od- set- kach in per- cent	w ha in ha	w od- set- kach in per- cent	
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>551</b>	<b>100,0</b>	<b>738</b>	<b>100,0</b>	<b>497</b>	<b>100,0</b>	<b>526</b>	<b>100,0</b>	<b>T O T A L</b>
Lasy: publiczne .....	412	74,8	413	56,0	292	58,8	326	61,9	Forests: public
prywatne .....	139	25,2	325	44,0	205	41,2	201	38,1	private
Kierunki wyłączenia:									Directions of designation:
użytki kopalne .....	330	59,8	442	59,9	230	46,3	278	52,8	minerals
tereny: przemysłowe .....	88	16,0	121	16,4	62	12,5	45	8,6	industrial areas
komunikacyjne .....	24	4,4	10	1,4	12	2,4	12	2,2	communication areas
osiedlowe .....	41	7,4	36	4,9	34	6,8	43	8,3	residential areas
zbiorniki i urządzenia wod- ne .....	4	0,7	0	0,1	—	—	—	—	reservoirs and water de- vices
inne .....	65	11,7	128	17,3	159	32,0	148	28,1	others

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

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

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

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

TABL. 16 (92). GRUNTY LEŚNE WYŁĄCZONE Z PRODUKCJI LEŚNEJ NA CELE NIELEŚNE<sup>a</sup> W 2019 R.  
FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup> IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Grunty leśne Forest land		Kierunki wyłączenia Directions of designation				
	ogółem total	w tym prywatne of which private	użytki kopalne minerals	tereny land			pozostałe others
				przemysłowe industrial	komunikacyjne communication	osiedlowe residential	
w ha in ha							
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>526,47</b>	<b>200,78</b>	<b>278,08</b>	<b>45,26</b>	<b>11,64</b>	<b>43,48</b>	<b>148,01</b>

WEDŁUG WOJEWÓDZTW  
BY VOIVODSHIPS

Dolnośląskie .....	55,83	5,13	20,68	0,16	0,03	0,33	34,63
Kujawsko-pomorskie .....	21,61	15,46	1,31	10,90	1,59	3,70	4,11
Lubelskie .....	12,50	5,17	5,71	3,71	0,12	0,65	2,31
Lubuskie .....	13,90	5,27	5,36	4,06	0,34	0,12	4,02
Łódzkie .....	32,18	18,63	19,86	0,87	0,48	7,66	3,31
Małopolskie .....	20,74	6,08	14,39	0,98	0,05	0,77	4,55
Mazowieckie .....	28,35	27,34	9,12	0,34	1,79	9,41	7,69
Opolskie .....	32,13	0,44	24,94	0,61	—	6,17	0,41
Podkarpackie .....	19,23	7,96	6,07	11,48	—	0,97	0,71
Podlaskie .....	41,29	36,70	32,76	4,13	0,22	1,33	2,85
Pomorskie .....	49,47	45,77	33,18	1,83	2,13	1,86	10,47
Śląskie .....	21,33	8,75	9,18	1,04	2,75	3,34	5,02
Świętokrzyskie .....	23,24	4,45	21,01	—	0,04	1,25	0,94
Warmińsko-mazurskie .....	5,92	4,19	2,02	—	0,03	0,60	3,27
Wielkopolskie .....	118,04	4,68	50,04	5,15	1,99	1,75	59,11
Zachodniopomorskie .....	30,71	4,76	22,45	—	0,08	3,57	4,61

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

Białystok .....	44,32	38,74	32,76	4,13	0,25	1,54	5,64
Gdańsk .....	25,55	21,86	14,23	0,92	0,82	1,84	7,74
Katowice .....	68,89	9,98	47,16	2,42	2,79	10,08	6,44
Kraków .....	5,60	5,39	1,35	0,40	0,01	0,27	3,57
Krosno .....	13,78	2,79	3,30	10,13	—	0,05	0,30
Lublin .....	16,29	8,87	7,48	4,87	0,12	1,54	2,28
Łódź .....	33,60	20,01	19,86	0,87	0,48	7,97	4,42
Olsztyn .....	9,50	8,58	7,22	0,34	—	1,13	0,81
Piła .....	3,35	0,12	3,23	—	—	0,05	0,07
Poznań .....	113,99	4,19	46,81	5,15	1,61	1,50	58,92
Radom .....	27,33	8,54	21,99	—	0,30	2,56	2,48
Szczecin .....	7,28	3,09	—	—	0,08	0,40	6,80
Szczecinek .....	50,75	25,69	41,40	0,91	1,31	3,17	3,96
Toruń .....	21,59	15,44	1,31	10,90	1,59	3,72	4,07
Warszawa .....	17,60	16,81	3,94	—	1,53	7,01	5,12
Wrocław .....	55,83	5,13	20,68	0,16	0,03	0,33	34,63
Zielona Góra .....	11,22	5,55	5,36	4,06	0,72	0,32	0,76

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

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

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

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 17 (93). **GRUNTY LEŚNE WYŁĄCZONE Z PRODUKCJI LEŚNEJ NA CELE NIELEŚNE<sup>a</sup>**  
**WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W 2019 R.**

FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup> BY FOREST HABITAT TYPES IN 2019

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Total	Typy siedliskowe lasów Forest habitat types				
		lasy forest		bory coniferous forest		
		świeży, wilgotny, łęgowy, górski, ols jesionowy i górski fresh, moist, floodplain, mountain, alder-ash and mountain alder	mieszane: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny, górski i ols mixed: fresh, moist, boggy, uplant, mountain and alder carr	mieszane: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny i górski mixed: fresh, moist, boggy, uplant and mountain	świeży, wilgotny i górski fresh, moist and mountain	suchy i bagienny dry and boggy
w ha		in ha				
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>526,47</b>	<b>55,18</b>	<b>133,28</b>	<b>133,78</b>	<b>196,41</b>	<b>7,82</b>
Białystok	44,32	0,78	3,77	10,38	29,39	—
Gdańsk	25,55	1,64	2,35	10,04	11,52	—
Katowice	68,89	19,56	16,81	20,78	8,85	2,89
Kraków	5,60	3,64	1,29	0,67	—	—
Krosno	13,78	11,60	0,05	0,84	1,18	0,11
Lublin	16,29	1,61	5,11	1,41	7,30	0,86
Łódź	33,60	1,35	3,17	18,23	10,85	—
Olsztyn	9,50	0,08	0,38	2,80	6,24	—
Piła	3,35	—	0,04	0,01	3,30	—
Poznań	113,99	8,18	56,05	33,45	16,31	—
Radom	27,33	1,54	18,67	3,88	3,24	—
Szczecin	7,28	0,01	4,96	1,97	0,34	—
Szczecinek	50,75	0,37	0,18	11,02	35,95	3,23
Toruń	21,59	0,39	0,17	4,35	16,68	—
Warszawa	17,60	—	2,16	5,56	9,15	0,73
Wrocław	55,83	2,69	14,45	6,20	32,49	—
Zielona Góra	11,22	1,74	3,67	2,19	3,62	—

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

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

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

Source: data of the Ministry of Environment.

**TABL. 18 (94). POŻARY LASÓW**  
FOREST FIRES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
<b>O G Ó Ł E M T O T A L</b>					
Pożary .....	4680	12257	8867	9635	Number of fires
Powierzchnia pożarów lasów w ha .....	2126	5510	2696	3572	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru lasów w ha .....	0,45	0,45	0,30	0,37	Average forest area burned by fire in ha
<b>w tym W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH</b> of which IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS					
Pożary .....	1777	3897	2994	3239	Number of fires
w tym pożary na powierzchni:					of which fires in area:
10,01—100,00 ha .....	8	7	1	7	10,01—100,00 ha
powyżej 100,00 ha .....	—	2	—	—	above 100,00 ha
Powierzchnia pożarów lasów w ha .....	805	1655	587	947	Area of forest burned in ha
w tym drzewostany III klasy wieku i wyższych (41 lat i więcej) .....	135	434	317	493	of which tree stands in III age group and higher (41 years and older)
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha .....	0,45	0,42	0,20	0,29	Average forest area burned by fire in ha
Wartość strat (ceny bieżące) w mln zł <sup>a</sup> .....	3,0	6,6	4,8	8,6	Value of losses (current prices) in million PLN <sup>a</sup>

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. 19 (95). POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2019 R.**  
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2019

MIESIĄCE	Liczba pożarów Number of fires				Powierzchnia pożarów Area of forest burned		MONTHS
	ogółem total	w % in %	w tym z przyczyny of which forest fires by causes		w ha in ha	w % in %	
			podpa- lenia arsons	nio- stroż- ność doro- słych negli- gence of adults			
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>9635</b>	<b>100,0</b>	<b>4047</b>	<b>2622</b>	<b>3572,47</b>	<b>100,0</b>	<b>T O T A L</b>
Styczeń .....	34	0,4	13	13	0,34	0,0	January
Luty .....	129	1,3	46	59	86,35	2,4	February
Marzec .....	464	4,8	214	134	253,52	7,1	March
Kwiecień .....	3593	37,3	1606	872	2069,01	57,9	April
Maj .....	676	7,0	327	187	102,31	2,9	May
Czerwiec .....	1636	17,0	629	457	494,96	13,9	June
Lipiec .....	1437	14,9	596	363	314,48	8,8	July

TABL. 19 (95). POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2019 R. (dok.)  
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2019 (cont.)

MIESIĄCE	Liczba pożarów Number of fires				Powierzchnia pożarów Area of forest burned		MONTHS
	ogółem total	w % in %	w tym z przyczyny of which forest fires by causes		w ha in ha	w % in %	
			podpa- lenia arsons	nieo- stroż- ność doro- słych negli- gence of adults			
Sierpień .....	859	8,9	356	238	156,91	4,4	August
Wrzesień .....	437	4,5	128	164	74,94	2,1	September
Październik .....	180	1,9	70	60	14,20	0,4	October
Listopad .....	103	1,1	37	40	2,62	0,1	November
Grudzień .....	87	0,9	25	35	2,83	0,1	December

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

TABL. 20 (96). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA  
FOREST FIRES BY CAUSES

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

LICZBA POŻARÓW NUMBER OF FIRES

2010 .....	a	4680	2032	48	1546	34	31	34	188	767
	b	100,0	43,4	1,0	33,0	0,7	0,7	0,7	4,0	16,4
2015 .....	a	12257	5134	85	3723	123	168	38	679	2307
	b	100,0	41,9	0,7	30,4	1,0	1,4	0,3	5,5	18,8
2018 .....	a	8867	3563	55	2520	70	199	41	508	1911
	b	100,0	40,2	0,6	28,4	0,8	2,2	0,5	5,7	21,6
<b>2019 .....</b>	<b>a</b>	<b>9635</b>	<b>4047</b>	<b>61</b>	<b>2622</b>	<b>116</b>	<b>233</b>	<b>25</b>	<b>693</b>	<b>1838</b>
	<b>b</b>	<b>100,0</b>	<b>42,0</b>	<b>0,6</b>	<b>27,2</b>	<b>1,2</b>	<b>2,4</b>	<b>0,3</b>	<b>7,2</b>	<b>19,1</b>

POWIERZCHNIA POŻARÓW AREA OF FOREST BURNED

2010 .....	a	2126	686	5	507	4	3	22	374	525
	b	100,0	32,3	0,2	23,9	0,2	0,2	1,0	17,6	24,7
2015 .....	a	5510	2086	15	1643	24	49	39	243	1410
	b	100,0	37,9	0,3	29,8	0,4	0,9	0,7	4,4	25,6
2018 .....	a	2696	972	6	1077	5	32	55	129	419
	b	100,0	36,0	0,2	40,0	0,2	1,2	2,0	4,8	15,6
<b>2019 .....</b>	<b>a</b>	<b>3572</b>	<b>1523</b>	<b>7</b>	<b>812</b>	<b>40</b>	<b>140</b>	<b>5</b>	<b>227</b>	<b>817</b>
	<b>b</b>	<b>100,0</b>	<b>42,6</b>	<b>0,2</b>	<b>22,7</b>	<b>1,1</b>	<b>3,9</b>	<b>0,1</b>	<b>6,4</b>	<b>22,9</b>

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

TABL. 21 (97). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA I WOJEWÓDZTW W 2019 R.

FOREST FIRES BY CAUSES AND VOIVODSHIPS IN 2019

## A. LICZBA POŻARÓW

NUMBER OF FOREST FIRES

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	W odset- kach In percent	Według przyczyn powstania By causes							
			podpa- lenia arsons	nieostrożność negligence of		wyłado- wania atmosfe- ryczne lightning	wady i nieprawidłowa eksploatacja defects and incor- rect exploitation		pozo- stałe others	nieusta- lone unknown
				nietlet- nich juve- niles	doro- słych adults		urzą- dzeń technicz- nych technical devices	środków trans- portu transport of equip- ment		
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>9635</b>	<b>100,0</b>	<b>4047</b>	<b>61</b>	<b>2622</b>	<b>116</b>	<b>233</b>	<b>25</b>	<b>693</b>	<b>1838</b>
Dolnośląskie .....	533	5,5	181	5	157	6	7	—	40	137
Kujawsko-pomorskie	528	5,5	311	6	92	5	23	2	30	59
Lubelskie .....	444	4,6	96	6	231	4	4	—	43	60
Lubuskie .....	583	6,1	191	1	97	31	23	6	14	220
Łódzkie .....	816	8,5	184	10	422	2	11	2	108	77
Małopolskie .....	190	2,0	115	—	21	1	1	1	21	30
Mazowieckie .....	2699	28,0	1496	11	497	11	31	1	251	401
Opolskie .....	148	1,5	50	1	40	3	4	—	1	49
Podkarpackie .....	324	3,4	107	1	73	6	—	1	14	122
Podlaskie .....	326	3,4	112	3	79	7	19	4	38	64
Pomorskie .....	400	4,2	90	7	122	5	12	1	34	129
Śląskie .....	511	5,3	184	1	189	5	5	3	22	102
Świętokrzyskie .....	609	6,3	505	—	40	5	10	—	3	46
Warmińsko-mazurskie	259	2,7	67	—	93	3	14	—	4	78
Wielkopolskie .....	753	7,8	193	7	353	14	27	1	44	114
Zachodniopomorskie	512	5,3	165	2	116	8	42	3	26	150



TABL. 21 (97). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA I WOJEWÓDZTW W 2019 R. (dok.)

FOREST FIRES BY CAUSES AND VOIVODSHIPS IN 2019 (cont.)

## B. POWIERZCHNIA POŻARÓW LASÓW

## AREA OF FOREST BURNED

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia Area		Według przyczyn powstania w ha By causes in ha								
	ogółem total	prze- cięta jednego pożaru average forest area burned by fire	w odset- kach in percent	podpa- lenia arsons	nieostrożność negligence of		wylado- wania atmo- sfe- ryczne light- ning	wady i nieprawidłowa eksploatacja defects and incor- rect exploitaton		pozo- stałe others	nieusta- lone unknown
					nielet- nich juve- niles	doro- słych adults		urzą- dzeń technicz- nych technical devices	środków trans- portu trans- port of equip- ment		
	w ha	in ha									
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>3572,47</b>	<b>0,37</b>	<b>100,0</b>	<b>1523,42</b>	<b>7,39</b>	<b>812,21</b>	<b>39,83</b>	<b>140,21</b>	<b>5,13</b>	<b>227,06</b>	<b>817,22</b>
Dolnośląskie .....	117,45	0,22	3,3	26,01	0,09	41,72	0,54	1,98	—	14,53	32,58
Kujawsko-pomorskie .....	142,77	0,27	4,0	62,72	0,10	15,78	0,73	35,86	0,03	18,27	9,28
Lubelskie .....	221,69	0,50	6,2	60,51	0,68	96,54	9,03	1,00	—	25,39	28,54
Lubuskie .....	78,67	0,13	2,2	20,27	0,02	18,98	5,48	6,02	0,07	1,85	25,98
Łódzkie .....	215,48	0,26	6,0	37,93	1,56	75,07	0,02	6,65	0,15	23,19	70,91
Małopolskie .....	52,65	0,28	1,5	26,70	—	13,66	0,10	0,05	1,30	0,90	9,94
Mazowieckie .....	1143,65	0,42	32,0	766,31	2,68	105,06	17,13	14,48	0,01	88,50	149,48
Opolskie .....	69,05	0,47	1,9	3,89	0,01	2,59	0,03	0,24	—	0,40	61,89
Podkarpackie .....	152,22	0,47	4,3	54,83	1,00	45,68	0,65	—	0,79	3,69	45,58
Podlaskie .....	311,80	0,96	8,7	19,75	0,06	37,73	0,53	14,16	0,16	17,63	221,78
Pomorskie .....	95,28	0,24	2,7	13,69	0,08	22,00	0,14	4,37	0,90	9,48	44,62
Śląskie .....	147,77	0,29	4,1	56,88	0,01	57,51	1,04	0,36	1,26	4,67	26,04
Świętokrzyskie .....	274,92	0,45	7,7	248,78	—	14,75	0,98	2,10	—	1,61	6,70
Warmińsko-mazurskie .....	181,31	0,70	5,1	20,22	—	125,65	0,61	7,60	—	0,95	26,28
Wielkopolskie .....	164,86	0,22	4,6	66,78	1,08	63,02	1,42	8,15	0,37	5,18	18,86
Zachodniopomorskie .....	202,90	0,40	5,7	38,15	0,02	76,47	1,40	37,19	0,09	10,82	38,76

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. 22 (98). POŻARY LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG PRZYCZYN POWSTANIA  
FOREST FIRES MANAGED BY THE STATE FORESTS BY CAUSES

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019	2010	2015	2018	2019
	w liczbach bezwzględnych in absolute figures				w odsetkach in percent			
<b>LICZBA POŻARÓW NUMBER OF FIRES</b>								
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>1777</b>	<b>3897</b>	<b>2994</b>	<b>3239</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Podpalenia Arsons	758	1510	1018	1192	42,7	38,7	34,0	36,8
Nieostrożność: Negligence of:								
nieletnich juveniles	20	6	5	8	1,1	0,2	0,2	0,2
dorosłych adults	434	641	407	426	24,4	16,4	13,6	13,2
Wyładowania atmosferyczne Lightning	23	82	43	79	1,3	2,1	1,4	2,4
Wady urządzeń technicznych Defects of technical devices	13	76	117	164	0,7	2,0	3,9	5,1
Transport: Transport:								
drogowy road	16	16	14	7	0,9	0,4	0,5	0,2
kolejowy railway	18	14	20	11	1,0	0,4	0,7	0,3
Przerzuty z gruntów nieleśnych Fire from land outside the forest	69	25	8	3	3,9	0,6	0,3	0,1
Pozostałe Others	32	113	84	93	1,8	2,9	2,8	2,9
Nieustalone Unknown	394	1414	1278	1256	22,2	36,3	42,7	38,8
<b>POWIERZCHNIA POŻARÓW w ha AREA OF FOREST BURNED in ha</b>								
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>805</b>	<b>1655</b>	<b>587</b>	<b>947</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Podpalenia Arsons	200	438	230	290	24,9	26,5	39,2	30,6
Nieostrożność: Negligence of:								
nieletnich juveniles	2	0	1	0	0,3	0,0	0,2	0,0
dorosłych adults	144	454	56	76	17,8	27,4	9,5	8,0
Wyładowania atmosferyczne Lightning	2	14	3	20	0,3	0,8	0,5	2,1
Wady urządzeń technicznych Defects of technical devices	1	19	17	110	0,1	1,2	2,9	11,6
Transport: Transport:								
drogowy road	3	3	1	0	0,3	0,2	0,2	0,0
kolejowy railway	3	1	3	3	0,4	0,1	0,5	0,3
Przerzuty z gruntów nieleśnych Fire from land outside the forest	16	6	2	0	2,0	0,4	0,3	0,0
Pozostałe Others	344	16	15	42	42,8	0,9	2,6	4,4
Nieustalone Unknown	89	704	260	406	11,1	42,5	44,3	42,9

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

TABL. 23 (99). **POŻARY LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH  
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
FOREST FIRES MANAGED BY THE STATE FORESTS  
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	2010	2015	2018	2019	2010	2015	2018	2019	
	liczba pożarów number of fires				powierzchnia pożarów area of forest burned				
					ogółem total			prze- ciętna 1 pożaru average area burned by fire	
					w ha		in ha		
<b>OGÓŁEM</b> TOTAL	<b>1777</b>	<b>3897</b>	<b>2994</b>	<b>3239</b>	<b>805</b>	<b>1655</b>	<b>587</b>	<b>947</b>	<b>0,29</b>
Białystok	48	166	93	118	324	361	29	63	0,54
Gdańsk	66	66	73	92	12	14	12	32	0,35
Katowice	222	531	275	306	108	160	80	63	0,21
Kraków	6	15	10	13	2	2	5	2	0,19
Krosno	10	43	21	30	7	12	7	5	0,18
Lublin	38	140	128	137	10	482	49	82	0,60
Łódź	60	232	138	208	23	72	34	87	0,42
Olsztyn	69	183	72	93	14	53	12	34	0,37
Piła	60	129	117	123	13	20	17	48	0,39
Poznań	114	291	226	263	44	70	26	38	0,14
Radom	134	234	208	318	32	47	44	103	0,32
Szczecin	230	323	417	337	19	29	53	66	0,19
Szczecinek	69	122	123	152	16	22	23	77	0,51
Toruń	143	266	236	249	14	47	33	73	0,29
Warszawa	90	313	175	167	22	103	34	76	0,45
Wrocław	178	504	334	301	121	106	72	57	0,19
Zielona Góra	240	339	348	332	24	54	56	40	0,12

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

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

TABL. 24 (100). **OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
FOREST FIRE PREVENTION IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
Pasy przeciwpożarowe:					Firefighting belts:
zakładanie nowych w km .....	41	36	79	75	institution of new in km
odnawianie istniejących w tys. km .....	5,8	4,7	4,0	4,4	renewing existing in thousand km
Punkty:					Points:
obserwacyjne .....	646	669	659	684	observational
łączości alarmowej .....	383	357	372	380	alarm contact
Punkty czerpania wody .....	7372	7128	6909	6839	Points of drawing the water
Leśne bazy lotnicze .....	27	26	29	31	Forest air base
Wykorzystywany sprzęt lotniczy:					Used air equipment:
samoloty patrolowe .....	7	6	7	7	supervisory airplanes
samoloty gaśnicze .....	25	27	35	37	extinguishing airplanes
śmigłowce .....	7	6	4	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. 25 (101). **POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA<sup>a</sup>**

Stan w dniu 31 grudnia

AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup>

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019		SPECIFICATION	
	w tys. ha in thousand ha				w % powierzchni kraju in % of total area of the country		na 1 mieszkańca w m <sup>2</sup> per capita in m <sup>2</sup>
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>10140,7</b>	<b>10176,0</b>	<b>10182,4</b>	<b>10107,3</b>	<b>32,3</b>	<b>2633</b>	<b>TOTAL</b>
Parki narodowe .....	314,5	314,7	315,1	315,1	1,0	82	National parks
Rezerwy przyrody .....	164,2	166,9	169,6	169,6	0,5	44	Nature reserves
Parki krajobrazowe <sup>b</sup> .....	2529,0	2522,8	2523,0	2521,8	8,1	657	Landscape parks <sup>b</sup>
Obszary chronionego krajobrazu <sup>b</sup> .....	6987,7	7005,9	7000,1	6925,6	22,1	1804	Protected landscape areas <sup>b</sup>
Stanowiska dokumentacyjne	0,9	0,9	1,0	1,0	0,0	0	Documentation sites
Użytki ekologiczne .....	51,0	52,3	54,8	55,4	0,2	14	Ecological areas
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe .....	93,5	112,4	118,9	118,8	0,4	31	Landscape-nature complexes

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

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

TABL. 26 (102). **OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**

Stan w dniu 31 grudnia

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup>  
BY VOIVODSHIPS IN 2019

As of 31st December

## A. LICZBA OBIEKTÓW

THE NUMBER OF OBJECTS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Parki naro- dowe National parks	Rezer- waty przyrody Nature reserves	Parki kraj- obrazowe Land- scape parks	Obszary chronio- nego kraj- obrazu Protected landscape areas	Stano- wiska doku- menta- cyjne Docu- menta- tion sites	Użytki ekolo- giczne Ecolo- gical areas	Zespoły przyrod- niczo- krajobra- zowe Land- scape- nature com- plexes	Pomniki przyrody Monu- ments of nature
<b>P O L S K A</b> ..... <b>P O L A N D</b>	<b>23</b>	<b>1501</b>	<b>125</b>	<b>387</b>	<b>178</b>	<b>8348</b>	<b>322</b>	<b>34890</b>
Dolnośląskie .....	2	67	12	16	4	162	16	2544
Kujawsko-pomorskie .....	—	92	10	31	1	2169	14	2467
Lubelskie .....	2	86	16	17	4	276	7	1437
Lubuskie .....	2	67	7	38	2	407	16	1396
Łódzkie .....	—	87	6	14	5	888	44	2405
Małopolskie .....	5	85	9	10	79	48	9	2193
Mazowieckie .....	1	188	5	29	6	897	42	4074
Opolskie .....	—	37	3	9	3	105	19	659
Podkarpackie .....	2	96	7	13	28	499	11	2037
Podlaskie .....	4	93	3	13	2	285	5	1968
Pomorskie .....	2	134	7	42	7	777	31	2789
Śląskie .....	—	65	7	14	12	83	25	1468
Świętokrzyskie .....	1	72	9	21	14	116	13	731
Warmińsko-mazurskie .....	—	109	6	69	1	271	20	2330
Wielkopolskie .....	1	98	13	31	1	261	6	3747
Zachodniopomorskie .....	1	125	5	20	9	1104	44	2645

a Patrz „Uwagi metodologiczne”.

a See "Methodological notes".

TABL. 26 (102). **OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R. (dok.)**

Stan w dniu 31 grudnia

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup>  
BY VOIVODSHIPS IN 2019 (cont.)

As of 31st December

**B. POWIERZCHNIA OBIEKTÓW**

AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total			Parki narodowe <sup>b</sup> National parks <sup>b</sup>	Rezerwy przyrody <sup>b</sup> Nature reserves <sup>b</sup>	Parki kraj- obrazo- we <sup>bc</sup> Land- scape parks <sup>bc</sup>	Obszary chronio- nego krajobrazu <sup>c</sup> Protected landscape areas <sup>c</sup>	Stano- wiska doku- menta- cyjne Docu- men- tation sites	Użytki ekolo- giczne Eco- logical areas	Zespoły przyrod- niczo- kraj- obrazo- we Land- scape- nature com- plexes
	w ha in ha	w % po- wierz- chni woje- wódz- twa in % of area of the voivod- ship	na 1 miesz- kańca w m <sup>2</sup> per capita in m <sup>2</sup>							
<b>P O L S K A P O L A N D</b>	<b>10107332,9</b>	<b>32,3</b>	<b>2633</b>	<b>315128,2</b>	<b>169583,7</b>	<b>2521798,5</b>	<b>6925616,5</b>	<b>980,0</b>	<b>55429,2</b>	<b>118796,9</b>
Dolnośląskie .....	371525,7	18,6	1281	12304,6	10677,3	195397,4	138420,6	17,8	5241,2	9466,9
Kujawsko-pomorskie	579170,4	32,2	2795	—	9604,3	226645,1	333502,6	93,5	5950,5	3374,5
Lubelskie .....	570004,8	22,7	2704	18242,7	11862,9	232221,4	299621,6	4,2	7287,4	764,5
Lubuskie .....	523198,1	37,4	5172	13642,8	4040,4	76232,9	410073,8	53,8	3750,1	15404,3
Łódzkie .....	355970,7	19,5	1450	68,3	7036,3	97789,2	237202,9	31,7	1819,1	12023,4
Małopolskie .....	804414,0	53,0	2358	38062,5	3414,8	175717,0	571963,1	54,1	1224,3	13978,3
Mazowieckie .....	1057801,0	29,7	1951	38476,1	19421,3	168662,0	822867,2	537,3	1874,2	5963,1
Opolskie .....	259541,4	27,6	2641	—	948,7	61526,1	193640,4	16,7	746,0	2663,6
Podkarpackie .....	801254,9	44,9	3767	46730,4	11103,8	275563,5	465262,3	23,5	2240,1	331,2
Podlaskie .....	638702,0	31,6	5420	92180,1	23702,8	81848,5	438581,5	0,5	2248,0	140,7
Pomorskie .....	601625,0	32,8	2567	26224,5	8913,0	152196,7	394108,8	30,1	3822,4	16329,6
Śląskie .....	272535,5	22,1	603	—	4427,4	224709,0	37371,0	36,9	1201,2	4790,0
Świętokrzyskie .....	760412,5	64,9	6162	7626,5	3794,1	123616,5	624469,8	28,7	769,3	107,7
Warmińsko-mazurskie	1128155,2	46,7	7929	—	33257,3	137783,8	926552,5	2,0	6042,2	24517,3
Wielkopolskie .....	883135,7	29,6	2524	7975,0	4117,6	179526,3	685397,2	0,0	3516,3	2603,2
Zachodniopomorskie	499886,1	21,8	2947	13594,8	13261,8	112363,2	346581,4	49,3	7696,8	6338,9

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

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

TABL. 27 (103). **OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2019 R.**

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN 2019

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Rezerwy przyrody Nature reserves	Parki krajob- razowe Land- scape parks	Obszary chronio- nego krajob- razu Protected land- scape areas	Obszary Natura 2000 <sup>a</sup> Natura 2000 areas <sup>a</sup>	Stanowiska dokumenta- cyjne Documenta- tion sites	Użytki ekolo- giczne Ecolog- ical areas	Zespoły przyrod- niczo- krajob- razowe Land- scape- nature com- plexes	w ha in ha	
<b>P O L S K A</b> .....	<b>123543,4</b>	<b>1312452,6</b>	<b>2550221,7</b>	<b>3224446,6</b>	<b>734,6</b>	<b>30442,4</b>	<b>43014,4</b>		
<b>P O L A N D</b>									
Białystok .....	30802,5	89140,7	316180,5	401787,8	—	1425,6	328,5		
Gdańsk .....	5176,9	50465,1	153417,8	125059,7	1,7	492,0	3155,9		
Katowice .....	5627,8	185255,9	112886,1	80082,3	26,6	858,0	6307,0		
Kraków .....	2871,5	42749,8	86837,5	82737,7	0,4	95,9	10,3		
Krosno .....	9990,6	178149,6	177386,2	424712,2	17,2	1829,0	270,8		
Lublin .....	9958,2	108920,0	55454,6	179792,0	3,4	3328,7	0,8		
Łódź .....	6014,6	56734,0	73488,2	14632,8	3,9	1522,3	2922,9		
Olsztyn .....	11347,7	51856,8	299677,8	238868,7	517,4	711,9	11738,0		
Piła .....	3302,8	—	210894,2	168353,5	—	1206,8	98,1		
Poznań .....	2152,1	60882,5	173832,0	120255,9	—	915,7	1112,9		
Radom .....	5444,7	78995,5	173538,9	99002,3	10,7	907,5	148,2		
Szczecin .....	6039,2	68998,4	175645,7	337360,4	5,8	3252,1	11751,4		
Szczecinek .....	6033,9	39214,3	89588,4	248962,2	6,6	2984,8	1043,6		
Toruń .....	6933,6	134279,3	188024,1	148594,6	92,8	6526,1	1851,5		
Warszawa .....	5452,6	24703,7	75012,2	68769,4	—	435,9	123,4		
Wrocław .....	4707,6	119695,2	54956,7	391703,2	—	1922,7	2041,1		
Zielona Góra .....	1687,1	22411,8	133400,7	93772,0	48,2	2027,6	110,0		

<sup>a</sup> Powierzchnia zredukowana.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> Reduced area.

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

TABL. 28 (104). **OBSZARY NATURA 2000<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**  
 NATURA 2000 AREAS<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS IN 2019

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
<b>P O L S K A</b> ..... <b>P O L A N D</b>	<b>4911398,9<sup>b</sup></b>	<b>15,7</b>	<b>3491346,4<sup>c</sup></b>	<b>11,2</b>
Dolnośląskie .....	292801,8	14,7	354732,4	17,8
Kujawsko-pomorskie .....	157779,5	8,8	88164,0	4,9
Lubelskie .....	335841,2	13,4	164724,7	6,6
Lubuskie .....	294200,1	21,0	209190,8	15,0
Łódzkie .....	40236,7	2,2	53688,8	2,9
Małopolskie .....	133442,4	8,8	152971,3	10,1
Mazowieckie .....	428614,6	12,1	192950,4	5,4
Opolskie .....	14391,7	1,5	27264,8	2,9
Podkarpackie .....	507777,1	28,5	353406,6	19,8
Podlaskie .....	579400,0	28,7	543673,4	26,9
Pomorskie .....	364339,4	19,9	177044,2	9,7
Śląskie .....	62362,5	5,1	92086,3	7,5
Świętokrzyskie .....	21980,9	1,9	156063,9	13,3
Warmińsko-mazurskie .....	575828,1	23,8	258308,8	10,7
Wielkopolskie .....	409461,3	13,7	241306,9	8,1
Zachodniopomorskie .....	692941,5	30,3	425769,2	18,6

<sup>a</sup> Patrz „Uwagi metodologiczne”. <sup>b</sup> Ponadto 724366,6 ha morskich obszarów OSO. <sup>c</sup> Ponadto 436395,0 ha morskich obszarów SOO.

Ź r ó d ł o: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

<sup>a</sup> See "Methodological notes". <sup>b</sup> Moreover, 724366.6 ha of marine sites of SPAs. <sup>c</sup> Moreover, 436395.0 ha of marine sites of SACs.

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



TABL. 29 (105). **POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2019 R.**  
**PROTECTIVE FORESTS AREA BY VOIVODSHIPS IN 2019**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		W zarządzie Lasów Państwowych <sup>a</sup> Managed by the State Forests <sup>a</sup>					Lasy <sup>b</sup> Forest <sup>b</sup>		
	w ha in ha	w % powierzchni lasów in % of forest area	razem total	w tym of which				prywatne private	gminne gminas	
				glebochronne soil-protecting	wodochronne water-protecting	uszkodzone przez przemysł damaged by industry	podmiejskie sub-urban		razem total	w tym w miastach i wokół miast of which in urban and around urban
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>3919301</b>	<b>42,3</b>	<b>3829163</b>	<b>326920</b>	<b>1544652</b>	<b>462895</b>	<b>615340</b>	<b>68101</b>	<b>22037</b>	<b>16978</b>
Dolnośląskie .....	388712	65,3	386912	38037	169499	43567	58194	226	1574	1345
Kujawsko-pomorskie .....	189352	44,9	186084	49256	50405	7488	69157	1718	1550	1518
Lubelskie .....	129533	22,1	128641	12801	65340	6272	20143	844	48	46
Lubuskie .....	287090	41,6	287039	12785	90470	9690	56806	2	49	45
Łódzkie .....	130464	33,3	128952	5204	30313	41519	42326	9	1502	1497
Małopolskie .....	202779	46,6	184581	45506	86329	25414	16167	16279	1919	1070
Mazowieckie .....	176007	21,1	159125	17471	64689	13192	42663	16340	542	580
Opolskie .....	167557	66,8	166458	1332	59178	82771	16777	336	762	474
Podkarpackie .....	404391	59,2	395427	31364	267877	39570	32489	5131	3833	461
Podlaskie .....	228560	36,6	218291	2345	52998	—	12110	10192	77	65
Pomorskie .....	196726	29,5	194958	29369	80883	—	56154	148	1620	1516
Śląskie .....	290785	73,5	278166	11705	51586	182535	25349	11590	1029	918
Świętokrzyskie .....	157045	47,3	156040	12136	104890	1560	31498	870	134	127
Warmińsko-mazurskie .....	290070	37,9	287999	8776	87464	211	29776	767	1305	1305
Wielkopolskie .....	321007	41,7	314438	29291	158611	9106	63819	3543	3025	2973
Zachodniopomorskie .....	359224	43,9	356052	19542	124120	—	41912	105	3066	3038

a Stan w dniu 1 stycznia. b Stan w dniu 31 grudnia.

Źródło: w zakresie Lasów Państwowych — dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych — na dzień 1 stycznia”).

a As of 1st January. b As of 31st December.

Source: 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 1st January").

TABL. 30 (106). **POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW I KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2019 R.**

Stan w dniu 1 stycznia

FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS AND PROTECTION CATEGORY IN 2019

As of 1st January

KATEGORIE OCHRONNOŚCI PROTECTION CATEGORY	Ogółem w tys. ha Grand total in thou- sand ha	W tym — w % ogółem — powierzchnia zalesiona Of which wooded area in % of grand total area								klasa odno- wienia <sup>a</sup> i o bu- dowie przere- bowej re- stock- ing class <sup>a</sup> and of a se- lection structure
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group							
			I (1—20 lat years)	II (21— 40)	III (41— 60)	IV (61— 80)	V (81— 100)	VI (101— 120)	VII i wyż- sze (121 lat i więcej) and higher (years and older)	
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>7114,6</b>	<b>97,8</b>	<b>10,6</b>	<b>13,4</b>	<b>20,8</b>	<b>19,7</b>	<b>15,3</b>	<b>5,5</b>	<b>3,1</b>	<b>9,3</b>
Rezerwy Nature reserves	104,3	97,1	0,5	5,3	11,1	14,2	18,8	15,9	30,3	0,8
Lasy ochronne Protective forests	3829,2	98,0	9,5	12,8	19,4	19,1	15,7	6,1	3,6	11,9
glebochronne soil-protecting	326,9	97,9	6,5	11,4	17,0	17,9	17,3	7,4	4,7	15,9
wodochronne water-protecting	1544,7	98,0	8,9	12,7	18,8	19,3	14,8	5,8	3,2	14,5
uzdrowiskowe health-resort	50,2	98,9	4,8	10,6	17,9	18,3	17,0	5,7	3,9	20,8
uszkodzone przez przemysł damaged by industry	462,9	98,4	12,3	16,2	19,4	18,3	14,8	5,2	2,5	9,6
podmiejskie in urban and around urban	615,3	98,5	10,3	12,3	19,8	20,9	16,8	6,0	2,7	9,6
obronne defensive	117,7	93,7	11,0	12,9	19,8	24,0	13,2	5,0	2,9	4,9
ostoje zwierząt animal sanctuaries	63,6	98,6	6,6	12,8	16,8	16,0	16,4	9,3	8,8	11,9
na stałych powierzchniach badaw- czych in permanent research areas	45,3	98,6	8,4	12,7	17,7	16,0	16,1	8,5	4,8	14,3
cenne przyrodniczo environmentally valuable	590,7	98,0	10,1	12,3	22,7	17,7	17,5	6,3	4,1	7,3
nasionne seedling	12,0	98,7	2,3	0,9	0,5	1,4	5,0	19,5	64,0	5,1
Lasy gospodarcze Timberlands	3181,2	97,6	12,4	14,4	22,8	20,6	14,6	4,5	1,6	6,6

a łącznie z klasą do odnowienia.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych — na dzień 1 stycznia”).

a Including class for restocking.

Source: data of the General Directorate of the State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau "Results of updating of forest area and growing stock in the State Forests — as of 1st January").

TABL. 31 (107). **POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**

Stan w dniu 1 stycznia

PROTECTIVE FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2019

As of 1st January

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Glebo- chronne Soil- -protect- ing	Wodo- chronne Water- -protect- ing	Uzdrowiskowe Health- -resort	Uszkodzone przez przemysł Damaged by industry	Pod- miejskie In urban and around urban	Obronne Defensive	Ostoje zwierząt Animal sanctuaries	Na stałych powierz- chniach badaw- czych In the perman- ent research areas	Cenne przyrod- niczo Environ- mentally valu- able	Nasienne Seeding
w ha in ha											
<b>P O L S K A P O L A N D</b>	<b>3829163</b>	<b>326920</b>	<b>1544652</b>	<b>50159</b>	<b>462895</b>	<b>615340</b>	<b>117694</b>	<b>63574</b>	<b>45284</b>	<b>590688</b>	<b>11957</b>
Dolnośląskie .....	386912	38037	169499	19543	43567	58194	19219	6092	5022	26853	886
Kujawsko-pomorskie	186084	49256	50405	1060	7488	69157	404	2024	1370	4515	405
Lubelskie .....	128641	12801	65340	370	6272	20143	5764	4005	1359	12210	377
Lubuskie .....	287039	12785	90470	265	9690	56806	19931	3971	5500	86821	800
Łódzkie .....	128952	5204	30313	118	41519	42326	2034	1366	2894	2957	221
Małopolskie .....	184581	45506	86329	5040	25414	16167	441	1620	2845	423	796
Mazowieckie .....	159125	17471	64689	—	13192	42663	5858	2311	2484	9857	600
Opolskie .....	166458	1332	59178	3	82771	16777	4039	831	1218	226	83
Podkarpackie .....	395427	31364	267877	2324	39570	32489	9469	4304	1910	5498	622
Podlaskie .....	218291	2345	52998	12938	—	12110	1283	7217	2617	125578	1205
Pomorskie .....	194958	29369	80883	1620	—	54154	4164	4445	4318	12689	1316
Śląskie .....	278166	11705	51586	164	182535	25349	2043	674	3026	610	474
Świętokrzyskie .....	156040	12136	104890	912	1560	31498	202	732	116	3362	632
Warmińsko-mazurskie	287999	8776	87464	1194	211	29776	10655	6857	3020	138378	1668
Wielkopolskie .....	314438	29291	158661	411	9106	63819	4000	6090	4460	37603	1047
Zachodniopomorskie	356052	19542	124120	4197	—	41912	28188	11035	3125	123108	825

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych — na dzień 1 stycznia”).

Source: data of the General Directorate of the State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau "Results of updating of forest area and growing stock in the State Forests — as of 1st January").

TABL. 32 (108). **STRUKTURA POWIERZCHNI REZERWATÓW I LASÓW OCHRONNYCH  
W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**

Stan w dniu 1 stycznia

STRUCTURE OF AREA OF NATURE RESERVES AND PROTECTIVE FORESTS MANAGED  
BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2019

As of 1st January

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Po- wier- chnia lasów ogół- em w tys. ha Total forest area in thous- and ha	W tym w % ogółem Of which in % of total											
		rezer- waty nature reser- ves	lasy ochronne protective forests										
			kategorie ochronności protection category										
			razem total	glebo- chron- ne soil- pro- tect- ing	wodo- chron- ne water- pro- tect- ing	uzdro- wisko- we health- resort	uszko- dzone prze- myśl dama- ged by indus- try	pod- mie- skie in urban and around urban	obron- ne defen- sive	ostoje zwie- rząt animal sanctu- aries	na stałych po- wier- zchni- ach badaw- czych in the perma- nent rese- arch areas	cenne przy- rod- niczo en- viron- ment- ally valu- able	na- sien- ne seed- ling
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>7114,6</b>	<b>1,5</b>	<b>53,8</b>	<b>4,6</b>	<b>21,7</b>	<b>0,7</b>	<b>6,5</b>	<b>8,6</b>	<b>1,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>8,3</b>	<b>0,2</b>
Dolnośląskie .....	552,5	0,8	70,0	6,9	30,6	3,5	7,9	10,5	3,5	1,1	0,9	4,9	0,2
Kujawsko-pomorskie .....	367,5	1,5	50,6	13,4	13,7	0,3	2,0	18,8	0,1	0,6	0,4	1,2	0,1
Lubelskie .....	328,9	2,5	39,1	3,9	19,9	0,1	1,9	6,1	1,8	1,2	0,4	3,7	0,1
Lubuskie .....	668,0	0,3	42,9	1,9	13,5	0,0	1,5	8,5	3,0	0,6	0,8	13,0	0,1
Łódzkie .....	246,9	1,6	52,2	2,1	12,3	0,0	16,8	17,1	0,8	0,6	1,2	1,2	0,1
Małopolskie .....	198,9	1,6	92,8	22,9	43,5	2,5	12,8	8,1	0,2	0,8	1,4	0,2	0,4
Mazowieckie .....	419,8	2,2	37,9	4,2	15,4	—	3,1	10,2	1,4	0,6	0,6	2,3	0,1
Opolskie .....	232,9	0,3	71,5	0,6	25,4	0,0	35,6	7,2	1,7	0,4	0,5	0,1	0,0
Podkarpackie .....	489,0	2,1	80,8	6,4	54,8	0,5	8,1	6,6	1,9	0,9	0,4	1,1	0,1
Podlaskie .....	381,0	5,5	57,3	0,6	13,9	3,4	—	3,2	0,3	1,9	0,7	33,0	0,3
Pomorskie .....	572,7	0,9	34,0	5,1	14,1	0,3	—	9,8	0,7	0,8	0,8	2,2	0,2
Śląskie .....	305,7	1,2	91,0	3,8	16,9	0,1	59,6	8,3	0,7	0,2	1,0	0,2	0,2
Świętokrzyskie .....	225,1	1,0	69,3	5,4	46,5	0,4	0,7	14,0	0,1	0,3	0,1	1,5	0,3
Warmińsko-mazurskie ....	690,7	2,0	41,6	1,3	12,7	0,2	0,0	4,3	1,5	1,0	0,4	20,0	0,2
Wielkopolskie .....	662,6	0,5	47,5	4,4	23,9	0,1	1,4	9,6	0,6	0,9	0,7	5,7	0,2
Zachodniopomorskie .....	772,4	1,0	45,9	2,5	16,1	0,5	—	5,4	3,6	1,4	0,4	15,9	0,1

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych — na dzień 1 stycznia”).

Source: data of the General Directorate of the State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau "Results of updating of forest area and growing stock in the State Forests — as of 1st January").

TABL. 33 (109). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2019 R.

Stan w dniu 31 grudnia

PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2019

As of 31st December

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	Rok założenia Year of found- ation	Położenie Location			Po- wierz- chnia w ha Area in ha
		Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych Regional Directorate of the State Forests	nadleśnictwa forest districts	województwa voivodships	
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	.	.	.	.	<b>1273693</b>
Puszcza Białowieża .....	1994	Białystok Białystok Białystok	Białowieża Browsk Hajnowka	podlaskie	52637 12588 20385 19664
Bory Tucholskie .....	1994	Toruń Toruń Toruń Toruń Toruń	Tuchola Osie Dąbrowa Woziwoda Trzebciny	kujawsko-pomorskie, pomorskie	84140 15068 18381 19183 14890 16615
Lasy Gostynińsko-Włocławskie	1994	Toruń Łódź Łódź	Włocławek Gostynin Łąck	kujawsko-pomorskie, łódzkie, mazowieckie	53093 25122 15654 12317
Puszcza Kozienicka .....	1994	Radom Radom Radom	Kozienice Zwoleń Radom	lubelskie, mazowieckie	30435 15073 10608 4754
Lasy Janowskie .....	1994	Lublin	Janów Lubelski	lubelskie, podkarpackie	31620
Bory Lubuskie .....	1994	Zielona Góra	Lubsko	lubuskie	32135
Lasy Beskidu Śląskiego .....	1994	Katowice Katowice Katowice Katowice	Bielsko Ustroń Wisła Węgierska Górka	śląskie	39883 10190 11495 8828 9370
Lasy Oliwsko-Darżlubskie .....	1996	Gdańsk Gdańsk	Gdańsk Wejherowo	pomorskie	40907 20690 20217
Puszcze Szczecińskie .....	1996	Szczecin Szczecin Szczecin	Kliniska Gryfino Trzebież Lasy Miejskie Szczecin	zachodniopomorskie	61070 23844 9472 24974 2780
Lasy Rychtańskie .....	1996	Poznań Poznań	Antonim Syców Leśny Zakład Doświad- czalny UP w Poznaniu	wielkopolskie, dolnośląskie, opolskie, łódzkie	47992 19804 22251
Lasy Birczańskie .....	2001	Krosno	Bircza	podkarpackie	5937 29578
Lasy Mazurskie .....	2002	Olsztyn Olsztyn Olsztyn Białystok Białystok	Strzałowo Spychowo Mrągowo Pisz Maskulińskie Stacja Badawcza Instytu- tu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Popielnie	warmińsko-mazurskie	118216 20217 24091 7305 36496 28334
Lasy Spalско-Rogowskie .....	2002	Łódź Łódź	Brzeziny Spała Leśny Zakład Doświad- czalny SGGW w War- szawie	łódzkie	1773 34950 15717 15542
					3691

TABL. 33 (109). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2019 R. (dok.)

Stan w dniu 31 grudnia

PROMOTIONAL FOREST COMPLE.ES IN 2019 (cont.)

As of 31st December

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLE.	Rok założenia Year of foun- dation	Położenie Location			Po- wierz- nia w ha Area in ha
		Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych Regional Directorate of the State Forests	nadleśnictwa forest districts	województwa voivodships	
Puszcza Świętokrzyska .....	2004	Radom	Kielce	świętokrzyskie	76885
		Radom	Łągow		16628
		Radom	Suchedniów		14662
		Radom	Zagnańsk		18540
		Radom	Skarżysko		9954
		Radom	Daleszyce		4692
Puszcza Notecka .....	2004			kujawsko-pomorskie, wielkopolskie	12409
		Piła	Potrzebowice		137229
		Piła	Wronki		19053
		Piła	Krucz		19022
		Szczecin	Karwin		18041
		Szczecin	Międzychód		23486
		Szczecin	Skwierzyna		17216
		Poznań	Sieraków		5376
		Poznań	Oborniki		14153
Lasy Środkowopomorskie .....	2004	Szczecinek	Warcino	zachodniopomorskie, pomorskie	56614
		Szczecinek	Polanów		20649
		Szczecinek	Karnieszewicze		16834
			Lasy Miasta Koszalin		19038
Sudety Zachodnie .....	2004	Wrocław	Szklarska Poręba	dolnośląskie	93
		Wrocław	Świeradów		22866
Lasy Beskidu Sądeckiego .....	2004			małopolskie	14209
		Kraków	Piwniczna		8657
		Kraków	Nawojowa		32051
Lasy Warszawskie .....	2005		Leśny Zakład Doświad- czalny UR w Krakowie	mazowieckie	13269
					6409
		Warszawa	Drewnica		52099
		Warszawa	Jablonna		16397
		Warszawa	Celestynów		12866
Puszcza Knyszyńska .....	2011	Warszawa	Chojnów	podlaskie	8918
			Lasy m.st. Warszawy		10391
		Białystok	Supraśl		3527
		Białystok	Dojlidy		62319
Lasy Doliny Baryczy .....	2011	Białystok	Czarna Białostocka	śląskie	17455
		Białystok	Krynki		16109
					13922
					14833
Lasy Olsztyńskie .....	2011	Wrocław	Milicz	warmińsko-mazurskie	42379
		Wrocław	Zmigród		26349
					16030
Puszcza Niepołomska .....	2011	Olsztyn	Kudypy	małopolskie	35310
		Olsztyn	Olsztyn		17927
			Lasy gm. Olsztyn		15967
Lasy Bieszczadzkie .....	2011			podkarpackie	1416
		Krosno	Niepołomice		10926
		Krosno	Stuposiany		69532
		Krosno	Lutowiska		9444
		Krosno	Cisna		20641
Lasy Elbląsko-Żuławskie .....	2011	Krosno	Baligród	pomorskie	20161
					19286
		Gdańsk	Elbląg		18827

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

TABLE 34 (110). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE (LKP)  
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2019 R.  
PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES (LKP)  
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia LKP Area of LKP		Liczba Number of	
	w ha in ha	w % powierzchni lasów w lasach w zarządzie Lasów Państw- owych in % of forest area in forests managed by the State Forests	nadleśnictw/ jednostek tworzących LKP forest districts/ units forming LKP	LKP
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>1273693</b>	.	.	<b>25<sup>a</sup></b>
<b>Lasy Państwowe</b> ..... <b>The State Forests</b>	<b>1248067</b>	<b>17,5</b>	<b>74</b>	.
regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: regional directorates of the State Forests:				
Białystok .....	179786	31,2	9	3
Gdańsk .....	59734	21,0	3	2
Katowice .....	39883	6,6	4	1
Kraków .....	36568	21,8	3	2
Krosno .....	99110	24,7	5	2
Lublin .....	31620	7,9	1	1
Łódź .....	59230	20,9	4	2
Olsztyn .....	85507	14,7	5	2
Piła .....	56116	16,5	3	1
Poznań .....	77090	18,9	4	2
Radom .....	107320	34,7	9	2
Szczecin .....	104368	16,3	6	2
Szczecinek .....	56521	9,9	3	1
Toruń .....	109262	25,9	6	2
Warszawa .....	48572	26,4	4	1
Wrocław .....	65245	12,4	4	2
Zielona Góra .....	32135	7,6	1	1
<b>Inne jednostki (poza Lasami Państwowymi) ....</b> <b>Other units (outside the State Forests)</b>	<b>25626</b>	.	<b>8</b>	.
Lasy miejskie i gminne .....	7816	.	4	.
Urban and gmina forests				
Leśne Zakłady Doświadczalne (LZD) .....	16037	.	3 <sup>b</sup>	.
Experimental Forestry Units (EFU)				
Stacja Badawcza PAN (Popielno) .....	1773	.	1	.
Research Station of the Polish Academy of Sciences (Popielno)				

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 Kraków), Siemianice (Uniwersytet Przyrodniczy Poznań) i Rogów (SGGW Warszawa).

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

a Data do not add up — LKP located in several regional directorates of the State Forests are included in each of the regional directorate. b EFU: Krynica (University of Agriculture in Kraków), Siemianice (Poznań University of Life Sciences) and Rogów (Warsaw University of Life Sciences — SGGW).

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

TABL. 35 (111). **OBIEKTY LASÓW PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> WYKORZYSTYWANE W EDUKACJI LEŚNEJ W 2019 R.**  
**OBJECTS OF THE STATE FORESTS<sup>a</sup> USED IN FOREST EDUCATION IN 2019**

WYSZCZEGÓLNIENIE	Obiekty Objects	W tym w Leśnym Kompleksie Promocyjnym Of which in Promotional Forest Complex	SPECIFICATION
Ośrodek edukacji leśnej .....	54	33	Education forest center
Leśna wiata edukacyjna (zielona klasa)	496	123	Open-sided roofed teaching sites ("green classrooms")
Izba edukacji leśnej .....	271	48	Forest exhibition rooms
Leśna ścieżka edukacyjna .....	950	230	Forest educational trails
Punkty edukacji leśnej .....	1777	452	Forest education points
Inne obiekty .....	2752	597	Other facilities

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). **FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> W 2019 R.**

FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED BY THE STATE FORESTS<sup>a</sup> IN 2019

FORMY EDUKACJI LEŚNEJ FORMS OF FOREST EDUCATION	Liczba zdarzeń Number of events	Uczestnicy Participants					dorośli, studenci adults, students
		ogółem total	dzieci children		młodzież youth		
			przed- szkolne pre- primary edu- cation	szkół podsta- wowych primary schools	gimna- zjum lower second- ary schools	ponad- gimna- zjalna secondary schools	
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>31999</b>	<b>1852129</b>	<b>412626</b>	<b>807054</b>	<b>170809</b>	<b>461640</b>	<b>461640</b>
Lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem Fieldwork lessons and trips with guide	11869	438258	116441	217357	35229	69231	69231
Lekcje w izbach edukacji leśnej .....	7804	276421	68512	138544	18815	50550	50550
Lectures in forest exhibition rooms							
Spotkanie z leśnikiem w szkołach .....	5322	232208	103457	106404	9069	13278	13278
Meeting with forester at schools							
Spotkania edukacyjne z leśnikiem poza szkołą .....	1941	68840	9738	26486	5360	27256	27256
Educational meeting with forester outside school							
Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literac- kie itp.) .....	1205	86687	15598	54041	7383	9665	9665
Forest competitions (knowledge, plastic, literary etc.)							
Akcje, imprezy edukacyjne .....	3086	585421	71647	203329	75114	235331	235331
Actions, educational events							
Wystawy edukacyjne .....	772	164294	27233	60893	19839	56329	56329
Educational exhibitions							

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie, Leśnego Banku Genów Kostrzyca oraz Ośrodka Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec”.

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

a Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów, the Kostrzyca Forest Gene Bank and the Center for Historical and Natural Education "Wilczy Szaniec".

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



TABL. 37 (113). **WYBRANE FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2019 R.**  
 SELECTED FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED IN THE STATE FORESTS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2019

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Lekcje terenowe Fieldwork lessons			Spotkanie z leśnikiem w szkole Meeting with forester at school			Lekcje w izbie edukacyjnej Lessons in exhibition rooms		
	liczba zajęć number of activities	uczestnicy participants		liczba zajęć number of activities	uczestnicy participants		liczba zajęć number of activities	uczestnicy participants	
		ogółem total	średnio w nadleśnictwie average at forest district		ogółem total	średnio w nadleśnictwie average at forest district		ogółem total	średnio w jednej akcji average in one activity
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>11869</b>	<b>438258</b>	<b>1019</b>	<b>5322</b>	<b>232208</b>	<b>540</b>	<b>7804</b>	<b>276421</b>	<b>35</b>
Białystok .....	828	35821	1156	374	14808	478	373	11329	30
Gdańsk .....	1195	29306	1954	251	9531	635	140	6045	43
Katowice .....	1008	33706	887	587	26167	689	1504	53967	36
Kraków .....	398	13850	866	287	10538	659	243	6922	28
Krosno .....	385	13286	511	288	11445	440	490	17588	36
Lublin .....	542	16374	655	271	10879	435	370	10503	28
Łódź .....	481	19880	1046	272	13069	688	237	14903	63
Olsztyn .....	781	29575	896	475	19196	582	225	6663	30
Piła .....	499	15237	762	230	7958	398	266	8854	33
Poznań .....	1184	51677	2067	308	16030	641	780	28415	36
Radom .....	601	27794	1208	230	10360	450	279	10349	37
Szczecin .....	890	38820	1109	297	12571	359	529	24575	46
Szczecinek .....	226	8835	295	229	10427	348	148	4471	30
Toruń .....	1081	39856	1476	333	16484	611	815	25879	32
Warszawa .....	840	27878	1991	245	14303	1022	606	21036	35
Wrocław .....	590	22689	688	460	17277	524	650	19656	30
Zielona Góra .....	340	13674	684	185	11165	558	149	5266	35

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie, Leśnego Banku Genów Kostrzyca oraz Ośrodka Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec”.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów, the Kostrzyca Forest Gene Bank and the Center for Historical and Natural Education "Wilczy Szaniec".

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

TABL. 38 (114). **PRACOWNICY LASÓW PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> BIORĄCY UDZIAŁ W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2019 R.**  
**EMPLOYEES OF THE STATE FORESTS<sup>a</sup> ENGAGED IN FOREST EDUCATION OF SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2019**

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 nadleś- nictwie Average at one forest district
		nadleś- niczy district forest manager	zastępca nadleś- niczego deputy forest manager	inżynier nadzoru engineer of control	specja- lista, referent profes- sional, speaker	leśniczy i podleś- niczy forest ranger	strażnik leśny forest guard	stażysta i pozos- tali pupil of occu- pation and others	
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>9578</b>	<b>376</b>	<b>386</b>	<b>450</b>	<b>1877</b>	<b>5102</b>	<b>669</b>	<b>715</b>	<b>22</b>
Białystok .....	779	30	32	34	206	362	57	58	25
Gdańsk .....	397	10	8	16	59	258	25	21	26
Katowice .....	745	33	35	24	129	416	52	56	20
Kraków .....	328	13	13	13	58	177	21	33	21
Krosno .....	596	24	23	34	132	275	43	65	23
Lublin .....	506	23	26	25	113	242	39	38	20
Łódź .....	413	17	20	14	54	250	27	31	22
Olsztyn .....	853	30	31	39	123	518	61	51	26
Piła .....	399	17	15	16	106	193	25	27	20
Poznań .....	520	21	20	28	92	281	38	40	21
Radom .....	531	21	22	32	110	264	43	39	23
Szczecin .....	778	29	29	36	200	389	52	43	22
Szczecinek .....	559	23	27	34	93	307	36	39	19
Toruń .....	633	26	27	37	82	376	49	36	23
Warszawa .....	489	14	13	21	101	250	33	54	35
Wrocław .....	610	24	28	25	128	328	41	36	18
Zielona Góra .....	442	21	17	22	91	216	27	48	22

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. 39 (115). **OBIEKTY<sup>a</sup> LASÓW PAŃSTWOWYCH WYKORZYSTYWANE W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2019 R.**  
**OBJECTS<sup>a</sup> OF THE STATE FORESTS USED IN FOREST EDUCATION OF THE SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2019**

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ośrodek edukacji Education forest centre	Izba edukacji leśnej Forest exhibition room	Leśna wiata Open-sided roofed teaching site	Ścieżka edukacyjna Educational trail	Punkt edukacji leśnej Forest education point			Inne obiekty Other facilities	
					ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym rezerwy of which reserves
						szkółka leśna forest nursery	drzewostan tree stand		
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>54</b>	<b>271</b>	<b>496</b>	<b>950</b>	<b>1777</b>	<b>316</b>	<b>582</b>	<b>2752</b>	<b>655</b>
Białystok	7	15	30	75	97	27	33	129	35
Gdańsk	1	10	24	36	47	10	13	237	39
Katowice	6	30	61	100	119	22	33	365	67
Kraków	2	8	7	50	102	7	48	100	40
Krosno	4	19	37	94	110	15	35	298	58
Lublin	1	19	23	62	79	25	23	146	40
Łódź	1	14	28	60	91	20	30	147	39
Olsztyn	3	21	41	64	93	22	31	55	18
Piła	4	9	21	34	110	12	58	131	24
Poznań	8	20	39	55	131	21	33	215	45
Radom	3	8	25	41	79	16	34	203	48
Szczecin	1	20	26	47	152	25	31	203	38
Szczecinek	2	11	37	48	173	22	79	66	22
Toruń	3	24	41	46	120	26	27	125	43
Warszawa	3	13	31	27	44	10	11	79	33
Wrocław	4	14	12	74	147	25	46	100	44
Zielona Góra	1	16	13	37	83	11	17	153	22

a Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

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

TABL. 40 (116). **WYDATKI<sup>a</sup> NA EDUKACJĘ LEŚNĄ SPOŁECZEŃSTWA  
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
EXPENDITURES<sup>a</sup> ON FOREST EDUCATION OF SOCIETY  
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

LATA YEARS REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Wydatki Expenditure		Według źródeł finansowania By sources of financing						
	ogółem total	średnio na nadleś- nictwo average per forest district	koszty własne nadleś- nictwa own costs of forest district	Fundusz Leśny Forest Fund	budżet państwa state budget	Fundusz OŚiGW <sup>b</sup> EPWM Fund <sup>b</sup>		inne others	
						woje- wódzki voivod- ship	Naro- dowy National		
	w tys. zł in thousand PLN								
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	16363,3	38,0	13121,2	188,5	22,4	1245,2	785,4	1000,6
<b>TOTAL</b> .....	2015	33177,3	77,2	28051,8	2362,5	22,0	1479,6	70,1	1191,3
	2018	31412,2	73,1	28879,8	550,4	—	760,5	1037,9	183,5
	<b>2019</b>	<b>27192,6</b>	<b>63,2</b>	<b>24533,6</b>	<b>525,3</b>	<b>—</b>	<b>757,9</b>	<b>87,8</b>	<b>1288,1</b>
Białystok .....		573,8	18,5	573,8	—	—	—	—	—
Gdańsk .....		1507,6	100,5	1486,6	—	—	—	—	21,0
Katowice .....		1314,6	34,6	1031,1	6,2	—	62,0	8,6	206,7
Kraków .....		958,8	59,9	926,8	30,0	—	—	—	2,0
Krosno .....		742,4	28,6	740,3	—	—	—	—	2,1
Lublin .....		1564,3	62,6	1535,2	—	—	29,1	—	—
Łódź .....		1142,4	60,1	1142,4	—	—	—	—	—
Olsztyn .....		1188,6	36,0	1170,7	—	—	17,9	—	—
Piła .....		1893,7	94,7	1378,5	—	—	227,0	—	288,2
Poznań .....		2387,5	95,5	1934,2	—	—	113,2	41,0	299,1
Radom .....		969,3	42,1	875,9	—	—	—	3,4	90,0
Szczecin .....		2806,9	80,2	2615,4	—	—	122,8	—	68,7
Szczecinek .....		1729,0	57,6	1729,0	—	—	—	—	—
Toruń .....		1939,5	71,8	1735,8	—	—	43,9	—	159,8
Warszawa .....		2640,7	188,6	2116,8	489,1	—	—	34,8	—
Wrocław .....		1906,4	57,8	1670,9	—	—	142,1	—	93,4
Zielona Góra .....		1927,3	96,4	1870,3	—	—	—	—	57,0

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

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank. b Environmental Protection and Water Management Fund.

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

TABL. 41 (117). **PODMIOTY WSPÓŁPRACUJĄCE Z LASAMI PAŃSTWOWYMI W ZAKRESIE EDUKACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ W 2019 R.**

ENTITIES COOPERATING WITH THE STATE FORESTS IN THE DOMAIN OF ENVIRONMENTAL EDUCATION IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba kontaktów z podmiotami Number of contacts	Wspólne działania Joint actions	SPECIFICATION
Szkoły i przedszkola .....	7829	9058	Schools and kindergartens
Ośrodki edukacji ekologicznej .....	107	149	Environmental education centres
Parki narodowe i krajobrazowe .....	172	348	National and landscape parks
Domy kultury, muzea .....	571	687	Community centres, museums
Organizacje pozarządowe .....	1185	1302	Non-governmental organizations
Kościół .....	423	332	Churches
Podmioty zagraniczne .....	59	52	Foreign entities
Media: prasa .....	624	876	Media: newspapers
radio .....	384	758	radio
telewizja .....	306	762	TV
Inne: samorządy .....	1152	1184	Other: local government
harcerstwo .....	347	369	scouting
straż pożarna .....	629	434	fire service
pozostałe .....	1306	1418	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. 42 (118). **SZKODNICTWO LEŚNE W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH**

HARMFUL ACTIVITY IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019		SPECIFICATION
				ogółem total	2018= =100	
Bezprawne korzystanie z lasu: zarejestrowane przypadki .....	53988	38327	38012	48331	127,1	Unlawful using of forest: registered events
wykrywalność <sup>a</sup> w % .....	91,3	96,3	94,9	95,0	.	detectability <sup>a</sup> of delinquents in %
kłusownictwo .....	293	230	164	157	95,7	poaching detectability <sup>a</sup> of delinquents in %
wykrywalność <sup>a</sup> w % .....	24,2	26,5	15,0	22,9	.	theft and destruction of property detectability <sup>a</sup> of delinquents in %
kradzież i zniszczenie mienia .....	1129	952	667	629	94,3	theft of wood detectability <sup>a</sup> of delinquents in %
wykrywalność <sup>a</sup> w % .....	11,6	7,5	1,8	7,5	.	theft of wood detectability <sup>a</sup> of delinquents in %
kradzież drewna .....	7411	4129	2641	2260	85,6	Stolen wood in m <sup>3</sup>
wykrywalność <sup>a</sup> w % .....	38,1	37,7	11,3	37,4	.	Value of caused damages in thou- sand PLN
Skradzione drewno w m <sup>3</sup> .....	20629	12515	8291	7015	84,6	stolen wood
Wartość spowodowanych szkód w tys. zł .....	5560,0	4920,7	3464,7	3127,0	90,3	theft and destruction of property
skradzione drewno .....	3207,3	2603,6	1733,5	1364,0	78,7	unlawful using of forest
kradzież i zniszczenie mienia .....	843,8	962,4	807,7	702,4	87,0	poaching
bezprawne korzystanie z lasu .....	284,8	426,0	171,6	201,5	117,4	Restitution of due amount total <sup>b</sup> in thousand PLN
kłusownictwo .....	1224,1	928,7	751,9	859,1	114,3	
Restytucja należności ogółem <sup>b</sup> w tys. zł .....	2347,8	2414,2	1622,9	1585,6	.	

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. 43 (119). **BILANS STRAT Z TYTUŁU SZKODNICTWIA LEŚNEGO W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE W 2019 R.**  
BALANCE OF LOSSES FROM FOREST HARMFUL ACTIVITIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING IN 2019

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 thousand PLN
	w tys. zł in thousand PLN	w % wartości szkód in % value of damages		
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>3127,0</b>	<b>798,7</b>	<b>25,5</b>	<b>787,0</b>
Kradzież drewna z lasu Theft of wood from forest	1364,0	659,2	48,3	754,3
Kradzież i zniszczenie mienia Theft and destruction of property	702,4	85,3	12,1	6,5
Bezprawne korzystanie z lasu Unlawful using of forest	201,5	23,3	11,5	5,0
Kłusownictwo Poaching	859,1	30,7	3,5	22,1

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

TABL. 44 (120). **SZKODNICTWO LEŚNE<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2019 R.**  
HARMFUL ACTIVITY IN FORESTS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2019

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 <sup>3</sup> stolen wood in m <sup>3</sup>	wartość szkód w tys. zł value of damages in thousand PLN	zarejestrowane przypadki registered events	wartość szkód w tys. zł value of damages in thousand PLN	zarejestrowane przypadki registered events	wartość szkód w tys. zł value of damages in thousand PLN	zarejestrowane przypadki registered events	wartość szkód w tys. zł value of damages in thousand PLN
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>2260</b>	<b>7015</b>	<b>1364,0</b>	<b>629</b>	<b>702,4</b>	<b>48331</b>	<b>201,5</b>	<b>157</b>	<b>859,1</b>
Białystok	90	247	41,8	31	19,1	2151	3,5	13	64,3
Gdańsk	60	241	44,2	22	87,3	4522	32,7	4	51,5
Katowice	141	490	86,7	69	45,5	5818	27,6	16	62,8
Kraków	94	273	65,9	10	5,6	1016	7,2	6	18,3
Krosno	193	665	126,0	21	16,7	1666	—	25	116,9
Lublin	334	828	154,5	29	41,4	1843	9,7	11	48,5
Łódź	139	350	64,1	29	77,6	2864	4,0	6	24,4
Olsztyn	79	230	35,4	20	21,0	3277	1,1	7	61,0
Piła	40	150	35,3	35	22,5	2418	1,2	7	27,8
Poznań	98	251	51,3	20	7,1	2482	—	9	46,9
Radom	278	828	169,9	34	55,5	1513	20,7	3	15,6
Szczecin	51	244	39,1	44	57,1	2893	39,4	10	13,8
Szczecinek	114	346	53,3	52	24,4	3784	—	8	77,5
Toruń	115	423	77,1	42	31,9	5609	5,1	6	112,5
Warszawa	146	305	54,2	26	42,1	1411	—	7	50,5
Wrocław	203	850	207,8	117	118,3	2901	14,7	7	21,7
Zielona Góra	85	292	57,3	28	29,5	2163	34,9	12	45,2

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a In forests managed by the State Forests.

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

TABL. 45 (121). **UTRZYMANIE CZYSTOŚCI W LASACH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**WASTE REMOVAL FROM FORESTS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	2010	2015	2018	2019	2010	2015	2018	2019
	śmieci usunięte z lasów w m <sup>3</sup> waste removed from forests in m <sup>3</sup>				koszty utrzymania czystości w lasach w tys. zł costs of waste removal in thousand PLN			
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>120856</b>	<b>122414</b>	<b>108988</b>	<b>107781</b>	<b>10752,1</b>	<b>17418,6</b>	<b>19215,1</b>	<b>19884,7</b>
Białystok .....	16682	8780	8054	7756	688,4	1070,5	1133,9	1156,4
Gdańsk .....	7133	8377	4813	4903	672,4	1251,3	1346,6	1539,6
Katowice .....	8620	11163	9546	8887	926,2	1494,5	1594,2	1529,7
Kraków .....	2399	2284	2595	2790	228,0	495,0	592,8	555,8
Krosno .....	1451	2782	2231	1815	149,4	290,2	433,2	336,8
Lublin .....	3680	4584	4941	4788	305,2	636,4	792,5	862,7
Łódź .....	4829	6594	5259	5061	550,9	1112,3	1250,5	1312,2
Olsztyn .....	7115	8772	8386	8814	751,1	1371,8	1485,6	1557,8
Piła .....	8990	3456	2475	2533	316,7	527,4	613,8	626,9
Poznań .....	6244	10115	9920	10290	808,4	1438,5	1645,0	1762,0
Radom .....	5004	5960	5104	5962	416,6	806,5	883,2	1009,6
Szczecin .....	8781	10634	10823	11057	786,8	1582,6	1959,4	2082,8
Szczecinek .....	6525	7795	6919	6927	746,0	1455,0	1527,0	1383,0
Toruń .....	6823	8700	8383	8709	689,8	1075,8	1140,7	1233,6
Warszawa .....	11151	8600	6967	5927	1058,9	1081,0	1003,1	1023,1
Wrocław .....	6625	6674	6397	6356	1138,4	787,0	805,3	785,0
Zielona Góra .....	8802	7145	6175	5208	518,7	942,6	1008,6	1127,8

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 ważniejszych gatunków zwierząt łownych, gospodarce łowieckiej oraz o kołach i członkach Polskiego Związku Łowieckiego.

**Łowiecki rok gospodarczy** obejmuje okres od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

**Gospodarka łowiecka** jest to działalność w zakresie ochrony, hodowli i pozyskiwania zwierzyny łownej. Prowadzona jest w obwodach łowieckich przez dzierżawców lub zarządców w oparciu o roczne plany łowieckie i wieloletnie łowieckie plany hodowlane.

**Obwód łowiecki** stanowi obszar gruntów o ciągłej powierzchni, zamkniętej jego granicami, nie mniejszy niż 3 tys. ha, na którego obszarze istnieją warunki do prowadzenia łowiectwa (w szczególnych przypadkach mogą być tworzone obwody łowieckie o mniejszej powierzchni). W skład obwodów łowieckich nie wchodzi:

- 1) parki narodowe i rezerwy przyrody, z wyjątkiem rezerwatów lub ich części, w których na obszarach wyznaczonych w planie ochrony lub zadaniach ochronnych nie zabroniono wykonywania polowania;
- 2) tereny w granicach administracyjnych miast; jeżeli jednak granice te obejmują większe obszary leśne lub rolne, z obszarów tych może być utworzony obwód łowiecki lub mogą być one włączone do innych obwodów łowieckich;
- 3) tereny zajęte przez miejscowości niezaliczane do miast, w granicach obejmujących zabudowania mieszkalne i gospodarcze z podwórzami, placami i ulicami oraz drogami wewnątrz tych miejscowości;
- 4) budowle, zakłady i urządzenia, tereny przeznaczone na cele społeczne, kultu religijnego, przemysłowe, handlowe, składowe, transportowe i inne cele gospodarcze oraz obiekty o charakterze zabytkowym i specjalnym, w granicach ich ogrodzeń.

Obwody łowieckie wydzierżawia się kołom łowieckim Polskiego Związku Łowieckiego (podlegają wydzierżawieniu przez Polski Związek Łowiecki tylko wtedy, gdy żadne koło łowieckie nie jest zainteresowane ich dzierżawieniem i tylko do czasu złożenia oferty przez koło łowieckie).

Minister właściwy do spraw środowiska może w drodze decyzji wyłączać obwody łowieckie z wydzierżawiania i przekazać je na czas nie kró-

## CHAPTER V HUNTING

### Methodological notes

This chapter provides information concerning number of the main species of game, hunting management and clubs and members of Polish Hunting Association.

**Hunting economic year** covers the period from 1st April of a given year to 31st March of the following year.

**Hunting management** are activities concerning conservation, breeding and hunting of game. It is carried out in hunting districts by leaseholders or managers and based on annual hunting plans and long-term hunting and breeding plans.

**Hunting district** is an area of land of at least 3 thousand ha on the territory where are conditions for carrying out hunting (in specific cases hunting districts can cover a smaller area). Areas of hunting districts do not include:

- 1) national parks and nature reserves, excluding reserves, or parts thereof, in which hunting is permitted on areas designated in the plan of protection or conservation tasks;
- 2) areas within the administrative boundaries of cities; if, however, these areas include larger forest or agricultural area, hunting districts can be created of these areas or they can be incorporated into existing hunting districts;
- 3) the areas of villages and towns which are not classified as cities, within the boundaries covering residential buildings and outbuildings with courtyards, squares, streets and roads within the village or town;
- 4) buildings, plants and equipment, areas intended for social, religious, industrial, commercial, storage, transport and other economic purposes and objects of an historic and special values, within their boundaries.

Hunting districts are leased to hunting clubs of Polish Hunting Association (they are leased to Polish Hunting Association only if no hunting club is interested in the lease and only until any hunting club will make an lease offer).

The minister responsible for the environment may, by decision, exclude the hunting districts from lease and hand over management of them for at least 10 years for the purpose of maintaining



szy niż 10 lat w zarząd z przeznaczeniem na ośrodki hodowli zwierzyny. Mogą być one prowadzone przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Polski Związek Łowiecki, instytucje naukowo-dydaktyczne oraz inne jednostki, które do dnia wejścia w życie ustawy z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1683) 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, daniiele i sarny w uprawach i płodach rolnych na obszarze obwodów łowieckich (na podstawie art. 46 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo łowieckie);
- 2) odpowiedzialność Skarbu Państwa za szkody wyrządzone w uprawach i płodach rolnych na terenie obwodów łowieckich przez zwierzęta objęte całoroczną ochroną (na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy Prawo łowieckie); zgodnie z obecnie obowiązującym rozporządzeniem w sprawie określenia okresów polowań na zwierzęta łowne jedynym gatunkiem objętym całoroczną ochroną jest łos;
- 3) odpowiedzialność Skarbu Państwa za szkody wyrządzone przez dziki, łosie, jelenie, daniiele i sarny w uprawach i płodach rolnych poza terenami obwodów łowieckich (na podstawie art. 50 ust. 1b ustawy Prawo łowieckie).

Z powodu pokrywania się przepisów w odniesieniu do łosi będących zwierzętami objętymi całoroczną ochroną, a jednocześnie wymienionymi w art. 46 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo łowieckie, przyjmuje się, że za szkody w uprawach i płodach rolnych na terenie obwodów łowieckich Skarb Państwa ponosi odpowiedzialność jedynie w przypadku ich wyrządzenia przez łosie, zaś za szkody poza granicami obwodów także jeśli zostały one spowodowane przez dziki, jelenie, daniiele i sarny.

**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, łosie, jelenie, daniiele i sarny na obszarach niewchodzących w skład obwodów łowieckich.

Dane o skupie zwierzyny łownej (tuszy) obejmują gatunki: jelenie, sarny, dziki i inne (daniiele, muflony, zajęce, kuropatwy, bażanty, kaczki oraz gęsi).

game breeding centres. These centres may be run by the State Forests National Forest Holding, Polish Hunting Association, scientific and educational institutions and other entities that led such centres until the entry into force of the Law on Hunting of 13th October 1995 (uniform text Journal of Laws 2020 item 1683).

**Responsibility for damage caused by game animals** can be divided as follows:

- 1) the responsibility of the leaseholder or manager of the hunting district for damage to crops caused by wild boars, moose, deer, fallow deer and roe deer in the area of hunting districts (pursuant to art. 46, paragraph 1, point 1 of the Law on Hunting);
- 2) the responsibility of the State Treasury for damage to crops in the area of hunting districts caused by game species under year-round protection (based on art. 50, paragraph 1 of the Law on Hunting); in accordance with the current Regulation determining the hunting seasons for game animals, the only species under year-round protection is moose;
- 3) the responsibility of the State Treasury for damage to crops caused by wild boars, moose, deer, fallow deer and roe deer outside the areas of hunting districts (pursuant to art. 50, paragraph 1b of the Law on Hunting).

Because of overlapping rules for moose which is species under year-round protection and also mentioned in art. 46, paragraph 1, point 1 of the Law on Hunting, it is assumed that State Treasury is responsible for the damage to crops in the area of hunting districts only if they are caused by moose, and for the damages to crops outside the areas of hunting districts also if they are caused by wild boars, deer, fallow deer and roe deer.

**Compensations from the sources of the state budget** are paid by:

- 1) the State Forests National Forest Holding — for damage caused to crops by animals under year-round protection (moose) in the areas of forest hunting districts;
- 2) the voivodship executive board:
  - for damage caused to crops by animals under year-round protection (moose) in the areas of field hunting districts and in areas outside the hunting districts,
  - for damage caused to crops by wild boars, moose, deer, fallow deer and roe deer in areas outside the hunting districts.

The data on the procurement of game animals cover the following game species: deer, roe deer, wild boars and other species (fallow deer, mouflons, hares, partridges, pheasants, ducks and geese).

TABL. 1 (122). KOŁA I CZŁONKOWIE ORAZ OBWODY ŁOWIECKIE POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO<sup>a</sup>

Stan w dniu 10 marca

CLUBS, MEMBERS AND HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION<sup>a</sup>

As of 10th March

LATA YEARS	Koła łowieckie Hunting clubs		Obwody łowieckie Hunting districts			
	liczba number	członkowie members	liczba number	powierzchnia area		
				ogółem grand total	w tym na gruntach leśnych of which on forest land	
					razem total	w % ogółem in % of grand total
w tys. ha in thousand ha	in thousand ha					
2010 .....	2533	109325	4727	25335,8	7590,7	30,0
2015 .....	2554	118362	4703	25637,3	7785,5	30,4
2019 .....	2592	126583	4691	25618,3	7918,3	30,9
<b>2020 .....</b>	<b>2705</b>	<b>127426</b>	<b>4622</b>	<b>25216,5</b>	<b>7860,5</b>	<b>32,2</b>

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

Źródło: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

a In hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year.

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

TABL. 2 (123). KOŁA I CZŁONKOWIE ORAZ OBWODY ŁOWIECKIE POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>a</sup> 2019/20

Stan w dniu 10 marca 2020 r.

CLUBS, MEMBERS AND HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2019/20

As of 10th March 2020

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Koła łowieckie Hunting clubs		Obwody łowieckie Hunting districts			
	liczba <sup>b</sup> number <sup>b</sup>	członkowie <sup>c</sup> members <sup>c</sup>	liczba number	powierzchnia area		
				ogółem grand total	w tym na gruntach leśnych of which on forest land	
					razem total	w % ogółem in % of grand total
w tys. ha in thousand ha	in thousand ha					
<b>P O L S K A .....</b>	<b>2705</b>	<b>127426</b>	<b>4622</b>	<b>25216,5</b>	<b>7860,5</b>	<b>32,2</b>
<b>P O L A N D .....</b>						
Dolnośląskie .....	208	10223	348	1547,4	486,5	31,4
Kujawsko-pomorskie .....	178	7240	278	1676,8	446,8	26,7
Lubelskie .....	132	7998	306	2015,2	501,4	24,9
Lubuskie .....	114	5412	235	1253,4	625,2	49,9
Łódzkie .....	183	6244	302	1558,4	356,0	22,8
Małopolskie .....	203	8345	196	931,6	299,2	32,1
Mazowieckie .....	412	16229	599	3140,2	743,6	23,7
Opolskie .....	78	3850	130	655,6	177,6	27,1
Podkarpackie .....	117	7967	250	1473,4	548,7	37,2
Podlaskie .....	100	5505	377	2151,1	632,6	29,4
Pomorskie .....	136	7675	252	1347,0	555,3	41,2
Śląskie .....	185	7020	270	1196,2	462,1	38,6
Świętokrzyskie .....	100	4202	170	843,2	264,5	31,4
Warmińsko-mazurskie .....	124	7819	272	1654,0	479,5	29,0
Wielkopolskie .....	273	12947	429	2272,9	713,9	31,4
Zachodniopomorskie .....	162	8750	208	1499,9	567,6	37,8

a Liczymy od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. b, c Grupowanie metodą według siedziby: b — koła łowieckie, c — zamieszkania członka koła.

Źródło: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

a Defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year. b, c Grouping method according to the established: b — hunting club, c — resident member of the hunting club.

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

TABL. 3 (124). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>a</sup>

Stan w dniu 10 marca

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup>

As of 10th March

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010 <sup>b</sup>	2015	2019	2020	SPECIFICATION
W SZT. IN HEADS					
Łosie .....	8387	18573	26178	30557	Moose
Daniele .....	23319	28324	29681	29346	Fallow deer
Muflony .....	2811	2904	3339	3450	Mouflons
W TYS. SZT. IN THOUSAND HEADS					
Jelenie .....	180,2	214,4	270,5	276,0	Deer
Sarny .....	822,0	870,6	906,1	885,5	Roe deer
Dziki .....	249,9	264,8	71,8	75,2	Wild boars
Lisy .....	198,3	202,4	192,2	192,7	Foxes
Zająca .....	558,7	709,6	809,0	814,5	Hares
Bażanty .....	462,9	521,4	534,8	525,8	Pheasants
Kuropatwy .....	388,4	283,8	272,8	262,3	Partridges

a Dane szacunkowe. b Dane nie obejmują ośrodków hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo-dydaktyczne.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Estimated data. b Data excluding animals breeding centers run by educational and scientific institutions.

Source: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 4 (125). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW  
W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>b</sup> 2019/20

Stan w dniu 10 marca 2020 r.

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2019/20

As of 10th March 2020

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mouflons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zająca Hares	Bażanty Pheasants	Kuropatwy Partridges
	w szt. in heads			w tys. szt. in thousand heads						
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>30557</b>	<b>29346</b>	<b>3450</b>	<b>276,0</b>	<b>885,5</b>	<b>75,2</b>	<b>192,7</b>	<b>814,5</b>	<b>525,8</b>	<b>262,3</b>
Dolnośląskie .....	1	2218	2417	30,1	73,0	15,2	13,1	26,3	32,6	12,8
Kujawsko-pomorskie .....	1105	3508	193	10,7	50,2	3,1	11,0	61,6	34,6	6,9
Lubelskie .....	5658	469	—	9,9	61,2	1,8	15,3	102,1	63,9	28,8
Lubuskie .....	3	1191	—	15,7	45,6	5,6	8,2	11,7	9,4	4,9
Łódzkie .....	572	1402	—	7,4	54,0	2,5	11,7	98,2	66,4	34,4
Małopolskie .....	194	268	17	10,2	42,9	2,4	11,0	38,2	56,2	9,9
Mazowieckie .....	5639	1446	—	9,9	75,4	3,9	19,6	150,1	88,5	52,9
Opolskie .....	—	831	5	5,9	21,0	1,1	2,8	6,2	7,2	2,4
Podkarpackie .....	729	720	2	15,7	46,6	2,4	10,8	21,2	32,6	10,0
Podlaskie .....	6429	111	—	16,5	30,9	1,6	12,3	48,1	5,4	19,4
Pomorskie .....	422	1611	30	24,4	57,9	6,8	11,5	37,9	7,7	8,6
Śląskie .....	207	1052	19	9,5	35,0	2,5	8,8	16,5	26,9	5,7
Świętokrzyskie .....	453	302	—	4,5	29,6	2,0	7,0	44,8	39,8	34,7
Warmińsko-mazurskie .....	8685	1830	25	27,7	73,3	4,0	15,1	64,3	3,6	9,1
Wielkopolskie .....	407	9634	677	30,7	98,0	8,8	19,9	69,2	43,0	17,1
Zachodniopomorskie .....	53	2753	65	47,4	90,8	11,5	14,4	17,9	8,0	4,9

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

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Estimated data. b Defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year.

Source: data of the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 5 (126). **ODSTRZAŁ<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH**  
SHOOTING<sup>a</sup> OF THE MAIN GAME SPECIES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010/11 <sup>b</sup>	2015/16	2018/19	2019/20	SPECIFICATION
	w tys. szt. in thousand heads				
Łosie .....	0,02	—	—	—	Moose
Daniele .....	6,4	9,6	9,0	8,7	Fallow deer
Jelenie .....	54,3	89,3	95,4	98,9	Deer
Sarny .....	160,7	203,4	210,1	192,9	Roe deer
Dziki .....	232,7	342,1	266,0	331,9	Wild boars
Lisy .....	142,3	159,5	153,8	159,1	Foxes
Zające .....	17,8	15,2	13,4	12,4	Hares
Bażanty .....	104,2	128,5	102,9	76,4	Pheasants
Kuropatwy .....	3,1	2,7	2,3	1,0	Partridges

a Dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.  
b Dane nie obejmują ośrodków hodowli zwierząt prowadzonych przez instytucje naukowo-dydaktyczne.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierząt.

a Data concern the hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year.  
b Data excluding animals breeding centers run by educational and scientific institutions.

S o u r c e: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 6 (127). **ODSTRZAŁ WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>a</sup> 2019/20**

SHOOTING OF THE MAIN GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS  
IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2019/20

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Mufflony Mou- flons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zające Hares	Bażanty Phea- sants	Kuro- patwy Par- tridges	Kaczki Wild ducks
	w szt. in heads										
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	—	<b>8664</b>	<b>735</b>	<b>98877</b>	<b>192850</b>	<b>331886</b>	<b>159061</b>	<b>12447</b>	<b>76361</b>	<b>977</b>	<b>73562</b>
Dolnośląskie .....	—	523	493	10510	17681	40735	11715	3	1581	—	3369
Kujawsko-pomorskie .....	—	1158	81	4150	9875	19685	10322	234	2969	—	3876
Lubelskie .....	—	89	—	3887	16718	8257	11867	2272	8776	71	6173
Lubuskie .....	—	186	—	5714	8671	28590	4938	—	2330	—	1690
Łódzkie .....	—	446	—	2461	11774	11345	14007	1459	7737	54	4207
Małopolskie .....	—	39	9	3177	9420	12878	12260	1806	12120	12	6704
Mazowieckie .....	—	292	—	3194	15452	15255	15679	3094	9271	363	7518
Opolskie .....	—	278	3	5171	5702	7759	3627	30	1443	8	986
Podkarpackie .....	—	109	—	5218	10633	13778	8668	222	5422	—	2483
Podlaskie .....	—	13	—	3186	5774	6621	6891	165	266	38	4044
Pomorskie .....	—	422	—	7804	10602	20508	6423	94	532	—	4210
Śląskie .....	—	626	—	3730	8172	15561	8573	515	5881	35	6617
Świętokrzyskie .....	—	20	—	1141	5759	7412	6031	1994	9220	244	4500
Warmińsko-mazurskie .....	—	512	—	9476	17251	21208	9665	147	105	—	6688
Wielkopolskie .....	—	3097	149	10560	19601	43004	19549	402	8030	152	6551
Zachodniopomorskie .....	—	854	—	19498	19765	59290	8846	10	678	—	3946

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

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierząt.

a In hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st 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 (128). **ODŁÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH<sup>a</sup>**  
TRAPPED GAME SPECIES<sup>a</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010/11	2015/16	2018/19	2019/20	SPECIFICATION
W SZT. IN HEADS					
Daniele .....	21	—	9	3	Fallow deer
Dziki .....	151	117	—	276	Wild boars
Kuropatwy .....	10	—	—	—	Partridges
Zające .....	310	150	170	—	Hares
Lisy .....	—	10	10	—	Foxes
W TYS. SZT. IN THOUSAND HEADS					
Bażanty (zasiedlenie) <sup>b</sup> .....	97,3	98,2	91,2	86,5	Pheasants (stocked) <sup>b</sup>

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. b Dane dotyczą wyłącznie obwodów wydzierżawionych kołom łowieckim Polskiego Związku Łowieckiego.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a In hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year. b Data concern exclusively districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association.

S o u r c e: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 8 (129). **LICZBA UBYTKÓW<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>b</sup> 2019/20**

NUMBER OF LOSSES<sup>a</sup> OF MAJOR GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS  
IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2019/20

LATA YEARS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie	Daniele	Mufflony	Jelenie	Sarny	Dziki	
	Moose	Fallow deer	Mouflons	Deer	Roe deer	Wild boars	
w szt. in heads							
<b>P O L S K A</b> .....	2010/11 <sup>c</sup>	115	457	52	3502	19780	2372
	2015/16	152	611	35	4700	9279	2806
	2018/19	163	542	121	4972	11726	21386
	<b>2019/20</b>	<b>109</b>	<b>468</b>	<b>90</b>	<b>4831</b>	<b>9688</b>	<b>53133</b>
Dolnośląskie .....	—	21	45	251	824	2284	
Kujawsko-pomorskie .....	10	80	17	157	368	1919	
Lubelskie .....	29	5	—	165	400	5174	
Lubuskie .....	—	25	—	293	438	4397	
Łódzkie .....	—	30	—	129	981	6128	
Małopolskie .....	2	3	—	274	708	2375	
Mazowieckie .....	28	12	—	178	827	6942	
Opolskie .....	—	27	3	127	178	67	
Podkarpackie .....	2	8	—	655	1023	3495	
Podlaskie .....	9	—	—	446	301	1000	
Pomorskie .....	—	22	—	292	509	5402	
Śląskie .....	—	37	3	191	501	334	
Świętokrzyskie .....	—	5	—	63	441	738	
Warmińsko-mazurskie .....	29	26	—	578	531	5140	
Wielkopolskie .....	—	123	22	386	1068	3450	
Zachodniopomorskie .....	—	44	—	646	590	4289	

a Z przyczyn innych niż odstrzał i odłów, np. z kłusownictwa, wypadków drogowych, drapieżnictwa itp. b Liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. c Dane nie obejmują ośrodków hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo-dydaktyczne.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Resulting from reasons other than species shot and trapped, e.g. poaching, road traffic accidents, predation etc. b In hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year. c Data excluding animals breeding centers run by educational and scientific institutions.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 9 (130). **ODSZKODOWANIA ŁOWIECKIE<sup>a</sup> (ceny bieżące)**  
HUNTING COMPENSATIONS<sup>a</sup> (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010/11	2015/16	2018/19	2019/20	SPECIFICATION
	w tys. zł in thousand PLN				
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>57833,8</b>	<b>73510,8</b>	<b>61641,1</b>	<b>104209,0</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:					of which:
Polski Związek Łowiecki .....	46850,0	63147,0	53459,0	92603,2	Polish Hunting Association
PGL Lasy Państwowe .....	9939,6	9792,6	8182,1	11605,8	State Forests National Forest Holding
Agencja Nieruchomości Rolnych	586,6	—	—	—	Agricultural Property Agency

a Wypłacone ze środków zarządców lub dzierżawców obwodów łowieckich osobom fizycznym lub prawnym, posiadaczom upraw i plodów rolnych uszkodzonych przez: dziki, łosie, jelenie, daniela i sarny oraz za szkody powstałe przy wykonywaniu polowania; dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

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

a Paid from the sources of managers or leaseholders of hunting districts to natural or legal persons — holders of agricultural crops and damaged by: wild boars, moose, deer, fallow and roe deer, and for damages resulting from the exercise of hunting; data concern the hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year.

S o u r c e: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 10 (131). **ODSZKODOWANIA ŁOWIECKIE WYPŁACONE ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R. (ceny bieżące)**  
HUNTING COMPENSATIONS PAID FROM THE SOURCES OF THE STATE BUDGET BY VOIVODSHIPS IN 2019 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Za szkody wyrządzone przez For the damage caused by		w tym wypłacone przez of which paid by		
		dziki, daniela, jelenie i sarny <sup>a</sup> wild boars, deer, fallow deer and roe deer <sup>a</sup>	zwierzęta łowne objęte całoroczną ochroną <sup>b</sup> game species under year-round protection <sup>b</sup>			
			razem total			
				zarząd województwa <sup>c</sup> voivodship executive board <sup>c</sup>	PGL Lasy Państwowe <sup>d</sup> State Forests National Forest Holding <sup>d</sup>	
w tys. zł in thousand PLN						
<b>P O L S K A</b> .....	<b>16851,6</b>	<b>8858,8</b>	<b>7992,8</b>	<b>7385,2</b>	<b>607,6</b>	
<b>P O L A N D</b>						
Dolnośląskie .....	239,8	239,8	—	—	—	
Kujawsko-pomorskie .....	38,1	37,0	1,1	—	1,1	
Lubelskie .....	953,3	536,7	416,6	329,9	86,6	
Lubuskie .....	823,7	823,7	—	—	—	
Łódzkie .....	775,7	409,2	366,5	366,5	—	
Małopolskie .....	615,4	615,4	—	—	—	
Mazowieckie .....	5154,1	765,6	4388,5	4261,4	127,1	
Opolskie .....	39,6	39,6	—	—	—	
Podkarpackie .....	2638,4	2626,0	12,4	12,4	—	
Podlaskie .....	1364,3	23,2	1341,1	1284,5	56,6	
Pomorskie .....	79,7	44,3	35,4	35,4	—	
Śląskie .....	858,0	858,0	—	—	—	
Świętokrzyskie .....	25,4	4,8	20,6	20,6	—	
Warmińsko-mazurskie .....	1676,3	265,8	1410,5	1074,4	336,1	
Wielkopolskie .....	132,4	132,4	—	—	—	
Zachodniopomorskie .....	1437,2	1437,2	—	—	—	

a Wypłacone przez zarząd województwa za szkody wyrządzone w uprawach i plodach rolnych na obszarach niewchodzących w skład obwodów łowieckich. b W obecnym stanie prawnym dotyczy tylko łosia. c Za szkody wyrządzone na obszarach obwodów łowieckich polnych i obszarach niewchodzących w skład obwodów łowieckich. d Za szkody wyrządzone na obszarach obwodów łowieckich leśnych.

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

a Paid by voivodship executive board for the damages in crops on the areas outside hunting districts. b At current legal status apply only to moose. c For the damages in the areas of rural hunting districts and areas outside hunting districts. d For the damages in the areas of 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 (132). **OBWODY ŁOWIECKIE W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY W 2020 R.**

Stan w dniu 10 marca

HUNTING DISTRICTS IN GAME BREEDING CENTRES IN 2020

As of 10th March

OŚRODKI HODOWLI ZWIERZYNY CENTRES OF GAME BREEDING	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		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>255</b>	<b>2146097</b>	<b>1222831</b>	<b>57,0</b>
<b>TOTAL</b>				
w zarządzie: managed by:				
Polskiego Związku Łowieckiego .....	36	236863	41423	17,5
the Polish Hunting Association				
Lasów Państwowych .....	205	1823908	1145630	62,4
the State Forests				
innych jednostek .....	14	85326	35778	41,9
other units				
Łowiecka Korporacja Eksportowa „Maniszewo”, Rzepin .....	2	17545	6217	35,4
Hunting Export Corporation "Maniszewo", Rzepin				
Stacja Badawcza Instytutu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Popielnie .....	1	2272	1535	67,6
Research Station of Institute of Animal Reproduction and Food Research; Polish Academy of Sciences, Popielno				
SGGW — Leśny Zakład Doświadczalny, Rogów Warsaw University of Life Sciences SGGW — Experimental Forest Station, Rogów	3	14016	3338	23,8
Uniwersytet Rolniczy w Krakowie — Leśny Zakład Doświadczalny Krynica Zdrój .....	1	9385	6055	64,5
University of Agriculture in Cracow — Experimental Forest Station Krynica Zdrój				
Ośrodek Badań Środowiska Leśnego i Hodowli Zwierząt Łownych Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Złotówek .....	1	7655	5299	69,2
Research Centre of Forest Environment and Game of Breeding Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Złotówek				
Instytut Ochrony Roślin, Poznań .....	1	2183	198	9,1
Institute of Plant Protection, Poznań				
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu — Leśny Zakład Doświadczalny Murowana Goślina .....	2	13477	9003	66,8
Poznań University of Life Sciences — Experimental Forest Station Murowana Goślina				
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu — Leśny Zakład Doświadczalny Siemianice .....	1	8669	2502	28,9
Poznań University of Life Sciences — Experimental Forest Station Siemianice				
Wszechnica Polska Szkoła Wyższa w Warszawie — Ośrodek Hodowli Zwierzyny, Racot .....	2	10124	1631	16,1
Wszechnica Polska University in Warsaw — Game Breeding Centre, Racot				

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

Source: data of the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 12 (133). **WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>a</sup> W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZNY<sup>b</sup>**

Stan w dniu 10 marca

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> IN GAME BREEDING CENTRES<sup>b</sup>

As of 10th March

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2019	2020	SPECIFICATION
	w szt. in heads				
Łosie .....	840	1879	2467	2405	Moose
Daniele .....	7075	7888	8143	7640	Fallow deer
Muflony .....	1136	973	1277	906	Mouflons
Jelenie .....	35432	37653	41838	39830	Deer
Sarny .....	69674	73145	71909	65014	Roe deer
Dziki .....	23757	23697	5726	6093	Wild boars
Lisy .....	10477	11109	10530	9802	Foxes
Zające .....	20654	36266	41613	36485	Hares
Bażanty .....	20800	37455	23103	15620	Pheasants
Kuropatwy .....	8059	11362	12160	10833	Partridges

a Dane szacunkowe. b W zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych, Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Estimated data. b Managed by the Agricultural Property Agency, the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

Source: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 13 (134). **WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>a</sup> W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZNY<sup>b</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTŃ W ŁOWIEKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>c</sup> 2019/20**

Stan w dniu 10 marca 2020 r.

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> IN GAME BREEDING CENTRES<sup>b</sup> BY VOIVODSHIPSIN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>c</sup> 2019/20

As of 10th March 2020

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mou- flons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zające Hares	Bażanty Phea- sants	Kuro- patwy Par- tridges
	w szt. in heads									
<b>P O L S K A</b> .....	<b>2405</b>	<b>7640</b>	<b>906</b>	<b>39830</b>	<b>65014</b>	<b>6093</b>	<b>9802</b>	<b>36485</b>	<b>15620</b>	<b>10833</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	—	510	716	4486	5723	829	676	1182	960	406
Kujawsko-pomorskie .....	18	1058	—	1591	4656	315	682	4853	1138	717
Lubelskie .....	341	186	—	873	2076	113	566	2755	1300	1240
Lubuskie .....	—	438	—	3046	6546	1021	840	1930	579	299
Łódzkie .....	34	414	—	1046	4234	190	347	3677	2170	731
Małopolskie .....	82	64	—	2162	3260	213	667	1475	1294	380
Mazowieckie .....	216	452	—	343	2460	188	386	3888	3502	3115
Opolskie .....	—	555	5	2037	4276	258	478	1180	928	481
Podkarpackie .....	22	310	—	3575	3299	165	771	1713	1299	313
Podlaskie .....	531	—	—	4028	2616	135	850	3280	55	338
Pomorskie .....	45	391	—	2103	2083	569	396	728	298	305
Śląskie .....	—	163	—	1051	1682	156	371	287	275	39
Świętokrzyskie .....	5	120	—	177	582	19	80	540	210	920
Warmińsko-mazurskie .....	1101	147	—	5212	6157	433	1036	3164	45	192
Wielkopolskie .....	3	2673	155	3572	10144	790	1253	5374	1463	1258
Zachodniopomorskie .....	7	159	30	4528	5220	699	403	459	104	99

a Dane szacunkowe. b W zarządzie Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny. c Liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Estimated data. b Managed by the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres. c In hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year.

Source: data of the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.



TABL. 14 (135). **ODSTRZAŁ<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY<sup>b</sup>**  
SHOOTING<sup>a</sup> OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES<sup>b</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010/11	2015/16	2018/19	2019/20	SPECIFICATION
	w szt. in heads				
Łosie .....	24	—	—	—	Moose
Daniele .....	2141	2837	2372	2077	Fallow deer
Muflony .....	234	222	297	201	Mouflons
Jelenie .....	10157	13886	12122	11315	Deer
Sarny .....	13432	15384	14249	11795	Roe deer
Dziki .....	22109	31764	23891	29298	Wild boars
Lisy .....	6284	8027	7875	7239	Foxes
Zające .....	660	214	192	27	Hares
Bażanty .....	37949	40084	27217	4976	Pheasants
Kuropatwy .....	205	1848	1475	81	Partridges

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. b W zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych, Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a In hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year. b Managed by the Agricultural Property Agency, the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

S o u r c e: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 15 (136). **ODSTRZAŁ WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY<sup>a</sup>**  
**WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>b</sup> 2019/20**  
SHOOTING OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES<sup>a</sup>  
BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2019/20

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mou- flons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zające Hares	Bażanty Phea- sants	Kuro- patwy Par- tridges
	w szt. in heads									
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	—	<b>2077</b>	<b>201</b>	<b>11315</b>	<b>11795</b>	<b>29298</b>	<b>7239</b>	<b>27</b>	<b>4976</b>	<b>81</b>
Dolnośląskie .....	—	111	169	1519	1227	3511	642	—	24	—
Kujawsko-pomorskie .....	—	273	—	529	572	2279	554	1	108	—
Lubelskie .....	—	55	—	264	509	535	499	—	63	—
Lubuskie .....	—	59	—	904	1031	4868	553	—	—	—
Łódzkie .....	—	133	—	321	829	1146	362	—	108	—
Małopolskie .....	—	9	—	698	708	1085	476	—	192	—
Mazowieckie .....	—	123	—	101	485	865	477	9	2073	40
Opolskie .....	—	144	3	897	1017	2171	491	17	579	8
Podkarpackie .....	—	56	—	715	412	825	468	—	106	—
Podlaskie .....	—	—	—	485	295	441	295	—	—	—
Pomorskie .....	—	117	—	670	346	1633	295	—	—	—
Śląskie .....	—	54	—	411	440	665	180	—	10	—
Świętokrzyskie .....	—	18	—	53	133	144	44	—	—	—
Warmińsko-mazurskie .....	—	14	—	1268	1159	1829	486	—	—	—
Wielkopolskie .....	—	897	29	989	1739	4232	1165	—	1713	33
Zachodniopomorskie .....	—	14	—	1491	893	3069	252	—	—	—

a W zarządzie Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny. b Liczony od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

a Managed by the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres. b In hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st 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 (137). **ODŁÓW<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY<sup>b</sup>**  
**TRAPPED GAME SPECIES<sup>a</sup> IN GAME BREEDING CENTRES<sup>b</sup>**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010/11	2015/16	2018/19	2019/20	SPECIFICATION
W SZT. IN HEADS					
Daniele .....	21	—	9	—	Fallow deer
Dziki .....	151	117	—	—	Wild boars
Kuropatwy .....	—	—	—	—	Partridges
Zające .....	145	—	—	—	Hares
Lisy .....	—	10	10	—	Foxes
W TYS. SZT. IN THOUSAND HEADS					
Bażanty (zasiedlenie) .....	4,2	53,6	35,6	5,5	Pheasants (stocked)

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. b W zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych, Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

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

a In hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year. b Managed by the Agricultural Property Agency, the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

S o u r c e: data of the Agricultural Property Agency, the General Directorate of the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

TABL. 17 (138). **LICZBA UBYTKÓW<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY<sup>b</sup>**  
**WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>c</sup>**  
**NUMBER OF LOSSES<sup>a</sup> OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES<sup>b</sup>**  
**BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>c</sup>**

L A T A Y E A R S WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie	Daniele	Mufflony	Jelenie	Sarny	Dziki	
	Moose	Fallow deer	Mouflons	Deer	Roe deer	Wild boars	
w szt. in heads							
<b>P O L S K A</b> .....	2010/11	13	150	21	941	2042	733
<b>P O L A N D</b> .....	2015/16	22	207	8	1230	1245	761
	2018/19	32	180	31	1301	1157	1664
	<b>2019/20</b>	<b>22</b>	<b>159</b>	<b>18</b>	<b>1318</b>	<b>984</b>	<b>5544</b>
Dolnośląskie .....	—	—	12	14	87	98	351
Kujawsko-pomorskie .....	—	—	27	—	27	33	363
Lubelskie .....	1	4	—	9	6	6	373
Lubuskie .....	—	12	—	124	87	701	701
Łódzkie .....	—	20	—	13	87	519	519
Małopolskie .....	—	—	—	69	68	336	336
Mazowieckie .....	1	2	—	8	49	194	194
Opolskie .....	—	12	3	34	35	15	15
Podkarpackie .....	—	2	—	396	88	331	331
Podlaskie .....	9	—	—	133	43	200	200
Pomorskie .....	—	8	—	78	79	559	559
Śląskie .....	—	3	—	26	14	39	39
Świętokrzyskie .....	—	4	—	1	3	22	22
Warmińsko-mazurskie .....	11	3	—	164	130	777	777
Wielkopolskie .....	—	48	1	60	126	287	287
Zachodniopomorskie .....	—	2	—	89	38	477	477

a Z przyczyn innych niż odstrzał i odłów, np. z kłusownictwa, wypadków drogowych, drapieżnictwa itp. b W zarządzie Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny. c Liczony od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.

Ź r ó 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. b Managed by the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres. c In hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st 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.

TABLE 18 (139). LICZEBNOŚĆ ZWIERZNYN ORAZ WYKONANA REDUKCJA  
WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH  
NUMBER OF ANIMALS AND EXECUTED REDUCTION OF SELECTED GAME SPECIES  
IN NATIONAL PARKS

GATUNEK SPECIES	2010		2015		2018		2019	
	liczebność number	redukcja <sup>a</sup> reduction <sup>a</sup>	liczebność number	redukcja <sup>b</sup> reduction <sup>b</sup>	liczebność number	redukcja <sup>c</sup> reduction <sup>c</sup>	liczebność number	redukcja <sup>d</sup> reduction <sup>d</sup>
w szt. in heads								
Łosie ..... Moose	1197	8	1303	9	1107	—	1063	—
Jelenie ..... Deer	6223	368	7862	336	7881	470	7686	422
Sarny ..... Roe deer	8613	171	9999	117	9307	104	9181	117
Dziki ..... Wild boar	5763	916	5065	1899	1876	1166	1858	1000

a—d Ponadto stwierdzono upadki: a — 39 łosi, 150 jeleni, 185 saren i 73 dzików, b — 43 łosi, 57 jeleni, 67 saren i 53 dzików, c — 75 łosi, 180 jeleni, 123 saren i 278 dzików, d — 54 łosi, 195 jeleni, 118 saren i 364 dzików.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a—d Moreover, deaths of the following species were recorded: a — 39 moose, 150 deer, 185 roe deer and 73 wild boars, b — 43 moose, 57 deer, 67 roe deer and 53 wild boars, c — 75 moose, 180 deer, 123 roe deer and 278 wild boars, d — 54 moose, 195 deer, 118 roe deer and 364 wild boars.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABLE 19 (140). STAN LICZEBNY GŁÓWNYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH  
W 2019 R.  
NUMBER OF THE MAIN GAME SPECIES IN NATIONAL PARKS IN 2019

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łosie Moose	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes
	w szt. in heads				
<b>OGÓŁEM TOTAL</b> .....	<b>1063</b>	<b>7686</b>	<b>9181</b>	<b>1858</b>	<b>1935</b>
Babiogórski .....	—	132	31	15	.
Białowiecki .....	—	660	160	—	28
Biebrzański .....	480	550	1345	52	375
Bieszczadzki .....	—	95	45	29	50
Bory Tucholskie .....	. <sup>a</sup>	57	55	11	35
Drawieński .....	. <sup>a</sup>	786	289	112	20
Gorczański .....	—	150	40	10	75
Gór Stołowych .....	—	182	181	38	78
Kampinoski .....	407 <sup>b</sup>	398 <sup>b</sup>	3300 <sup>b</sup>	227 <sup>b</sup>	608 <sup>b</sup>
Karkonoski .....	. <sup>a</sup>	125	24	31	45
Magurski .....	10	917	743	19	.
Narwiański .....	46	.	26	.	.
Ojcowski .....	—	10	100	110	27
Pieniński .....	—	80	72	29	.
Poleski .....	78	149	342	26	142
Roztoczański .....	2	290	250	30	60
Słowiński .....	1 <sup>a</sup>	1572 <sup>b</sup>	233 <sup>b</sup>	212 <sup>b</sup>	.
Świętokrzyski .....	4	114	814	61	57
Tatrański .....	—	230	100	. <sup>a</sup>	60
Ujście Warty .....	—	200	186	140	42
Wielkopolski .....	—	539	425	601	108
Wigierski .....	35	360	340	15	100
Woliński .....	—	90	80	90	25

a Pojawiające się przechodnio, migrujące. b Bytujące stale lub przechodnie.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Transitory, migrating. b Permanently or transitive.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 20 (141). **REGULACJA POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2019 R.**  
REGULATION OF GAME POPULATION IN NATIONAL PARKS IN 2019

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łosie	Moose	Jelenie	Deer	Sarny	Roe deer	Dziki	Wild boars
	od- strzał shooting	upadki deaths re- corded	od- strzał shooting	upadki deaths re- corded	od- strzał shooting	upadki deaths re- corded	od- strzał shooting	upadki deaths re- corded
w szt. in heads								
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	—	<b>54</b>	<b>422</b>	<b>195</b>	<b>117</b>	<b>118</b>	<b>1000</b>	<b>364</b>
Babiogórski .....	—	—	—	6	—	1	—	3
Białowiecki .....	—	—	—	4	—	—	—	—
Biebrzański .....	—	29	—	9	—	14	34	—
Bieszczadzki .....	—	—	—	25	—	7	2	2
Bory Tucholskie .....	—	—	5	2	—	1	4	—
Drawieński .....	—	—	14	2	—	—	82	4
Gorczański .....	—	—	—	23	—	13	—	—
Gór Stołowych .....	—	—	32	2	—	—	11	1
Kampinoski .....	—	18	48	9	99	18	155	319
Karkonoski .....	—	—	19	7	—	—	9	—
Magurski .....	—	—	—	34	—	24	—	—
Narwiański .....	—	—	—	—	—	—	19	—
Ojcowski .....	—	—	—	—	—	3	93	—
Pieniński .....	—	—	7	8	—	11	12	—
Poleski .....	—	2	2	3	9	—	7	4
Roztoczański .....	—	1	60	3	—	2	98	5
Słowiński .....	—	1	—	16	—	1	27	3
Świętokrzyski .....	—	—	—	—	—	—	53	—
Tatrzański .....	—	—	—	24	—	8	—	—
Ujście Warty .....	—	—	—	3	—	1	31	1
Wielkopolski .....	—	—	193	10	9	10	334	14
Wigierski .....	—	3	35	3	—	4	21	—
Woliński .....	—	—	7	2	—	—	8	8

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 21 (142). **KŁUSOWNICTWO I SZKODY<sup>a</sup> W OBWODACH ŁOWIECKICH POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO**  
**POACHING AND DAMAGES<sup>a</sup> IN HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019		SPECIFICATION
				ogółem total	2018= =100	
Sprawy o kłusownictwo przekazane organom ścigania .....	455	349	202	239	118,3	Cases of poaching referred to law enforcement authorities
Kłusownictwo z bronią:						Poaching with weapons:
liczba przypadków (sprawca nieznanym) .....	2173	1996	1796	1930	107,5	number of events (perpetrator unknown)
liczba ujętych kłusowników .....	108	66	58	38	65,5	number of poachers caught
Zebrane urządzenia kłusownicze w szt.:						Found devices to poaching in units:
wnyki .....	103464	61727	35813	37794	105,5	snares
żelaza .....	754	757	550	572	104,0	iron trap
inne .....	1678	1292	770	857	111,3	other
Zwierzyna <sup>b</sup> znaleziona w urządzeniach kłusowniczych w szt.:						Animals <sup>b</sup> found in devices to poaching in heads:
łośie .....	37	37	35	22	62,9	moose
jelenie .....	313	276	196	201	102,6	deer
daniele .....	56	60	26	31	119,2	fallow deer
sarny .....	4360	2556	1492	1681	112,7	roe deer
mufflony .....	24	5	3	10	333,3	mouflons
dziki .....	880	666	298	413	138,6	wild boars
zające .....	3084	2296	1532	1778	116,1	hares
lisy .....	1503	966	516	644	124,8	foxes
borsuki .....	132	94	59	75	127,1	badgers
piżmaki .....	93	55	27	33	122,2	muskrats
bażanty .....	4025	2601	1771	2064	116,5	pheasants
kuropatwy .....	1622	690	493	497	100,8	partridges
pozostałe .....	265	187	126	222	176,2	other
Liczba kłusujących psów w obwodach:						Number of dogs-poachers in hunting districts:
charty (i ich mieszańce) .....	2804	2234	1706	1883	110,4	greyhounds (and their hybrids)
psy bezpańskie .....	46923	38855	27354	27967	102,2	stray dogs
Zwierzyna zagryziona <sup>c</sup> przez psy w szt.:						Animals gnawed <sup>c</sup> by dogs in heads:
jelenie .....	473	649	244	234	95,9	deer
daniele .....	292	997	190	219	115,3	fallow deer
sarny .....	12224	8308	6883	7018	102,0	roe deer
dziki .....	1288	1203	688	806	117,2	wild boars
zające .....	17066	15713	13405	14638	109,2	hares
pozostałe .....	5824	5145	4555	5357	117,6	other
Liczba kłusujących kotów w obwodach .....	109738	107785	89312	98356	110,1	Number of cats-poachers in hunting districts

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. b Lub jej szczątki. c Dane szacunkowe.

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

a In hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year. b Or its fragments. c Estimates.

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

TABL. 22 (143). **KŁUSOWNICTWO I SZKODY W OBWODACH ŁOWIECKICH POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO**  
 POACHING AND DAMAGES IN HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION BY

Lp. No.	WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Kłusownictwo z bronią Poaching with weapons			Zebrane urządzenia kłusownicze Found devices to poaching			łośie moose	jelenie deer
		zdarzenia number of events	ujęci sprawcy number of poachers caught	sprawy przeka- zane organom ścigania cases referred to law enforce- ment author- ities	wyniki snares	żelaza iron trap	inne other		
1	<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>1930</b>	<b>38</b>	<b>239</b>	<b>37794</b>	<b>572</b>	<b>857</b>	<b>22</b>	<b>201</b>
2	Dolnośląskie .....	96	2	14	2327	22	52	—	14
3	Kujawsko-pomorskie .....	40	4	22	632	8	35	—	2
4	Lubelskie .....	86	3	18	868	9	13	1	12
5	Lubuskie .....	25	—	10	804	9	7	—	9
6	Łódzkie .....	222	2	33	2480	44	76	2	12
7	Małopolskie .....	162	2	18	4101	67	91	—	16
8	Mazowieckie .....	344	5	32	5903	114	183	11	12
9	Opolskie .....	18	—	—	328	4	1	—	—
10	Podkarpackie .....	193	1	18	6738	180	127	3	22
11	Podlaskie .....	55	5	11	2248	12	18	4	10
12	Pomorskie .....	46	4	11	502	8	5	—	22
13	Śląskie .....	134	1	10	1832	27	30	—	9
14	Świętokrzyskie .....	389	4	11	5286	40	130	1	5
15	Warmińsko-mazurskie .....	76	3	14	2037	12	76	—	27
16	Wielkopolskie .....	31	1	12	221	8	4	—	13
17	Zachodniopomorskie .....	13	1	5	1487	8	9	—	16

a Liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. b Lub jej szczątki.

a Defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year. b Or their fragments.

WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>a</sup> 2019/20VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2019/20

Zwierzyna <sup>b</sup> znaleziona w urządzeniach kłusowniczych Animals <sup>b</sup> found in devices to poaching											Lp. No.
daniele fallow deer	sarny roe deer	mufłony mouflons	dziki wild boars	lisy foxes	zające hares	borsuki badgers	piżmaki muskrats	bażanty phea- sants	kuro- patwy par- tridges	pozostałe other	
w szt. in heads											
31	1681	10	413	644	1778	75	33	2064	497	222	1
4	163	2	33	41	70	14	5	29	4	3	2
—	26	—	14	13	19	1	9	55	10	1	3
—	64	—	10	3	40	2	—	22	—	2	4
—	34	—	17	3	6	1	—	4	—	1	5
1	205	6	33	53	195	4	6	204	49	66	6
—	134	—	10	71	138	7	—	376	8	15	7
1	334	—	49	154	523	18	5	350	129	36	8
—	8	—	3	5	9	0	—	3	—	—	9
1	193	—	44	67	264	4	—	503	110	24	10
—	67	—	36	55	91	6	—	1	11	14	11
4	40	—	20	9	16	—	—	—	4	—	12
1	100	1	32	34	100	3	8	164	27	26	13
—	146	—	22	80	232	5	—	337	144	27	14
4	101	—	53	38	54	8	—	6	1	5	15
2	23	1	8	15	18	2	—	10	—	2	16
13	43	—	29	3	3	—	—	—	—	—	17

TABL. 22 (143). **KŁUSOWNICTWO I SZKODY W OBWODACH ŁOWIECKICH POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO**  
 POACHING AND DAMAGES IN HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION BY

Lp. No.	WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba kłusujących psów i kotów Number of dogs and cats poachers				Zwierzyna zagryziona <sup>b</sup> przez Animals gnawed <sup>b</sup> by			
		charty (i ich mieszańce) grey-hounds (and their hybrids)	psy bezpańskie stray dogs	psy miejscowej ludności puszczone wolno dogs turned loose of the local populations	koty cats	jelenie deer	daniele fallow deer	sarny roe deer	dziki wild boars
1	<b>POLSKA POLAND</b>	<b>1883</b>	<b>27967</b>	<b>67777</b>	<b>98356</b>	<b>234</b>	<b>219</b>	<b>7018</b>	<b>806</b>
2	Dolnośląskie .....	35	1483	3015	6241	18	20	549	69
3	Kujawsko-pomorskie .....	52	1488	3836	6348	9	30	414	39
4	Lubelskie .....	51	1927	4411	5477	17	6	536	42
5	Lubuskie .....	1	870	1855	3718	15	16	284	50
6	Łódzkie .....	452	2685	6447	9154	18	23	747	86
7	Małopolskie .....	111	1861	5609	7332	1	11	468	12
8	Mazowieckie .....	320	5010	11352	15059	16	2	999	73
9	Opolskie .....	2	234	636	1652	2	—	160	3
10	Podkarpackie .....	262	2031	5854	7439	23	18	391	49
11	Podlaskie .....	74	2699	5593	7535	21	25	411	42
12	Pomorskie .....	41	1000	2229	3605	14	2	233	88
13	Śląskie .....	47	1344	3825	5380	16	4	418	22
14	Świętokrzyskie .....	331	2256	4928	5489	5	—	322	9
15	Warmińsko-mazurskie .....	73	1354	3146	5479	36	20	408	70
16	Wielkopolskie .....	19	1188	2778	5479	11	24	462	66
17	Zachodniopomorskie .....	12	537	2263	2969	12	18	216	86

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

Źródło: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

a Defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year. b Estimates.

Source: data of the Polish Hunting Association.



WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>a</sup> 2019/20 (dok.)VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2019/20 (cont.)

psy dogs		Stwierdzone przypadki zagryzień przez wilki Animals gnawed by wolves											Lp. No.
zające hares	pozo- stałe other	zwierzęta domowe domestic animals					zwierzęta łowne game animals						
		konie horses	bydło cattle	owce sheep	kozy goats	psy dogs	łośie moose	jelenie deer	sarny roe deer	dziki wild boars	pozo- stałe other		
w szt. in heads													
14638	5357	2	140	698	67	464	85	2307	4925	1960	740	1	
359	106	1	4	19	3	8	—	113	209	81	30	2	
950	320	—	3	—	5	48	6	96	268	94	122	3	
964	285	—	—	—	5	—	19	116	284	132	68	4	
248	128	—	6	23	2	26	1	273	513	252	38	5	
2097	927	—	—	2	—	35	4	37	164	67	40	6	
970	282	—	23	401	28	73	—	138	230	69	2	7	
3530	1468	—	2	—	—	29	6	54	175	43	72	8	
218	62	—	—	—	—	—	—	16	28	13	15	9	
826	407	—	2	2	3	107	4	163	500	197	45	10	
1218	328	—	54	43	3	20	35	228	445	65	29	11	
270	—	—	1	23	0	16	—	219	394	209	52	12	
562	156	—	2	115	6	29	—	201	307	126	28	13	
710	222	1	—	2	—	6	—	48	155	87	22	14	
519	215	—	29	25	5	34	10	252	492	161	73	15	
976	407	—	1	8	2	17	—	186	457	157	39	16	
221	44	—	13	35	5	16	—	167	304	207	65	17	

TABL. 23 (144). ILOŚĆ I WARTOŚĆ SKUPU ZWIERZYNY ŁOWNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW<sup>a</sup> W 2019 R.  
 QUANTITY AND VALUE OF PROCUREMENT OF GAME ANIMALS BY VOIVODSHIPS<sup>a</sup> IN 2019

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 t				w tys. zł in thousand PLN			
<b>POLSKA</b> ..... 2010	8988	3420	1907	3635	63435,9	26018,3	20959,8	16155,2
<b>POLAND</b> ..... 2015	12689	5223	2296	5096	98192,7	40744,9	33343,8	23504,9
..... 2018	13173	6208	2650	4179	102449,3	56102,8	33627,4	11263,8
..... <b>2019</b>	<b>14747</b>	<b>6638</b>	<b>2494</b>	<b>5479</b>	<b>108432,4</b>	<b>54790,5</b>	<b>32686,2</b>	<b>19704,0</b>
Dolnośląskie .....	1659	637	285	725	12265,1	5621,1	3789,4	2754,0
Kujawsko-pomorskie .....	711	295	145	259	5145,2	2338,3	1825,1	880,6
Lubelskie .....	431	177	182	72	4053,6	1365,8	2419,3	266,0
Lubuskie .....	819	323	102	393	5786,0	2842,9	1373,5	1560,7
Łódzkie .....	202	80	82	37	1859,9	639,9	1081,6	111,5
Małopolskie .....	338	177	66	94	2826,8	1520,4	900,4	387,0
Mazowieckie .....	222	100	86	34	2038,7	820,3	1068,7	142,9
Opolskie .....	673	283	151	237	5364,6	2377,2	2013,2	941,3
Podkarpackie .....	608	410	109	89	5027,1	3283,2	1425,7	318,2
Podlaskie .....	397	268	101	28	4025,1	2509,0	1423,1	92,9
Pomorskie .....	1080	602	155	322	7715,5	4681,8	1945,5	1075,2
Śląskie .....	493	263	68	157	3877,4	2265,0	920,6	643,8
Świętokrzyskie .....	138	54	46	38	1244,2	467,0	634,2	142,1
Warmińsko-mazurskie .....	1288	679	268	327	10018,4	5444,0	3446,0	1027,7
Wielkopolskie .....	2331	906	355	1012	16806,2	7774,1	4710,3	3822,5
Zachodniopomorskie .....	3357	1384	293	1655	20378,6	10840,5	3709,6	5537,6

a Grupowanie metodą według siedziby dostawcy.

a Clustering method to the supplier residence.

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

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

### Uwagi metodologiczne

Zaprezentowane w dziale dane statystyczne dotyczą:

- pracujących i wynagrodzeń w sektorze leśno-drzewnym,
- warunków pracy i wypadków w leśnictwie,
- świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia lub szczególnie uciążliwych oraz z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych w leśnictwie,
- szkolnictwa leśnego oraz działalności leśnych organizacji społecznych.

**Dane o pracujących** dotyczą osób wykonujących pracę przynoszącą im zarobek lub dochód. Do pracujących w leśnictwie zalicza się:

- osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy (umowa o pracę, powołanie, mianowanie, wybór lub stosunek służbowy),
- pracodawców i pracujących na własny rachunek łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin,
- inne osoby pracujące na własny rachunek, łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin,
- osoby wykonujące pracę nakładczą,
- agentów łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin.

**Do osób wykonujących pracę nakładczą** zalicza się osoby, z którymi zawarto umowę o wykonanie określonych czynności na rzecz jednostki zlecającej pracę poza jej terenem.

**Uczniowie** są to osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę, w celu przygotowania zawodowego, które jako młodociane odbywają lub kontynuują (jako pełnoletnie) naukę zawodu lub są przyuczane do wykonywania określonej pracy, niezależnie od tego czy uczęszczają do szkół zawodowych dla młodocianych pracowników, czy też nie uczęszczają do tych szkół. Osoby te nie są zaliczane do pracujących i zatrudnionych.

**Pełnozatrudnieni** są to osoby zatrudnione w pełnym wymiarze czasu pracy obowiązującym w danym zakładzie pracy lub na danym stanowisku pracy, w tym również osoby, które zgodnie z obowiązującymi przepisami pracują w skróconym czasie pracy, np. z tytułu warunków szkodliwych dla zdrowia lub przedłużonym czasie pracy.

**Dane o przeciętnej liczbie pracujących** wykazano po przeliczeniu niepełnozatrudnionych na pełnozatrudnionych, z wyjątkiem pracodawców i pracujących na własny rachunek oraz agentów.

### Methodological notes

The statistical data presented in this chapter cover:

- employed persons in forestry, and their wages and salaries,
- working conditions and accidents in forestry and wood sector,
- benefits in respect of hazardous or strenuous working conditions and accidents at work, as well as in respect of occupational diseases in forestry,
- forestry education and forest-related activities conducted by social organisations.

**Data recording employment** concern persons performing work providing earnings or income. Employment in forestry include:

- employees hired on the basis of an employment contract (labour contract, posting, appointment, election or service relation),
- employers and own-account workers including contributing family workers,
- other self-employed persons, e.g. self employed professionals,
- outworkers,
- agents (including contributing family workers and persons employed by agents).

**Outworkers** are persons who are bound by a contract defining the scope of activity to be performed for the entity providing the work, and which is performed outside its facilities.

**Apprentices** are persons hired on the basis of a labour contract concluded for the purpose related to vocational training, who participate (as juveniles) in vocational training, or continue (as majors) vocational training, or are trained to perform a given work, whether they attend any vocational school for juvenile workers or not. Such persons are not classified as employed or hired persons.

**Full-time paid employees** are employed persons on a full-time basis, as defined by a given company, or for a given position, as well as persons who in accordance with regulations, work a shortened work-time period, e.g. due to hazardous conditions, or a longer work-time period.

**Data regarding the average number of employed persons** are given after converting part-time paid employees on full-time paid employees, excluding employers, own-account workers, and agents.

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 agencji-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 (przeście płacne, 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.

**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,

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 in terms of full-time paid employees.

**Seasonal employees** are persons who are bound by a labour contract concluded for a specified period corresponding to the duration of a given task which depends on the season of the year or weather conditions.

**Temporary employees** are persons hired for a relatively short period, in order to perform certain auxiliary works.

**Employees in manual labour positions** are:

- employed persons in the positions involving performance of such activities which are part of a technological production process, or which are related to rendering financial services, as well as persons employed in the positions involving performance of auxiliary works and operations related to production processes,
- employed persons in any manual labour-related position, involving performance of non-financial services rendered for the benefit of the population or national economy entities.

**Employees in non-manual labour positions** are persons serving in management positions, specialists requiring specialist preparation at a higher or at least secondary educational level, as well as persons serving in executive positions, including auxiliary, office-related and economic functions.

**Wages and salaries** include monetary payments, as well as the value of benefits in kind or their equivalents payable to employees for the work performed.

Components of **wages and salaries in forestry** are comprised of personal wages and salaries, payments from profit, annual extra wages and salaries for employees of budgetary sphere entities, impersonal wages and salaries, agency commission wages and salaries, fees.

**Personal wages and salaries in forestry** comprise among others: basic wages and salaries, premiums and prizes, bonuses (e.g. for working in unhealthy conditions, for seniority, for serving in management positions), wages and salaries for working overtime, wages and salaries for time off (paid lay-offs, holidays, illness), and allowances and claim benefits. Personal wages and salaries concern employees hired on the basis of an employment contract, persons engaged in outwork, as well as apprentices, who concluded a labour contract with an employer for the purpose of job occupational training.

**The average monthly (nominal) wages and salaries** per one paid employee were calculated assuming:

- personal wages and salaries, excluding wages and salaries of persons engaged in outwork as well as apprentices and persons employed broad,

- 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 powyżej 9 osób.

Informacje o **ruchu zatrudnionych** obejmują pełnozatrudnionych (łącznie z sezonowymi i zatrudnionymi dorywczo). Dane te dotyczą liczby przyjęć do pracy i zwolnień z pracy, a nie liczby osób. Liczba przyjęć do pracy oraz zwolnień z pracy może być wyższa od liczby osób, ponieważ jedna osoba może kilkakrotnie zmienić pracę w ciągu roku.

Do liczby przyjętych do pracy zaliczono osoby podejmujące pracę po raz pierwszy i kolejny. Do liczby zwolnionych z pracy zaliczono osoby: z którymi rozwiązano umowę o pracę w drodze wypowiedzenia przez pracownika lub zakład pracy (łącznie ze zwolnieniami grupowymi), które przeniesiono na emeryturę lub rentę z tytułu niezdolności do pracy, które porzuciły pracę, a także — ze względów ewidencyjnych — osoby zmarłe. Ponadto do liczby przyjętych do pracy lub zwolnionych z pracy zaliczono osoby przeniesione służbowo lub przyjęte z innego zakładu pracy na podstawie porozumienia między podmiotami, a także osoby powracające do pracy i odchodzące z pracy na urlopy wychowawcze, bezpłatne i rehabilitację.

**Współczynnik przyjęć (zwolnień)** obliczono jako stosunek liczby przyjęć pomniejszonej o liczbę osób powracających do pracy z urlopów wychowawczych (lub liczby zwolnień pomniejszonej o liczbę osób, które otrzymały urlopy wychowawcze) w roku badanym do liczby pełnozatrudnionych według stanu w dniu 31 grudnia z roku poprzedzającego rok badany.

Sprawozdawczością o **warunkach pracy** objęto podmioty, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej. 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.

- payments from profit and balance surplus in co-operatives;
- 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 deductions for personal tax also employee's contributions to compulsory social security (retirement, pension and illness) paid by the insured employee. The indicators of dynamics were measured under comparable conditions.

**The information concerning the structure of the average gross wages and salaries by components** is based on the survey on labour costs, which is conducted every fourth year with respect to entities employing more than 9 persons.

The information regarding **labour turnover** concerns full-time paid employees (including seasonal and temporary employees). These data refer to the number of hirings and the number of dismissals, and not to the number of persons. The number of hires and dismissals may be greater than the number of persons, since one person may change work several times within a year.

Hired persons are any persons starting work for the first or for a subsequent time. Dismissed persons are any persons whose employment contracts were terminated by notice given either by the employee or by the employer (including group dismissals), as well as any persons who retired or were granted pension due to the inability to work, any persons who abandoned work, and for record-keeping purposes — any persons who died. Moreover, persons hired or dismissed include any persons transferred on the basis of inter-entities agreements, as well as persons returning to work and taking child-care leaves, unpaid leaves, or rehabilitation leaves.

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

Reports on **working conditions** cover the entities employing 10 persons or more. Information on working conditions refers to:

- reporting entities, irrespective of ownership and organisational and legal forms;
- within the reporting units: full-time employees, seasonal workers, temporary workers and part-time employees whose main place of work is the reporting unit, as well as apprentices.

**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 dotyczy czynności roboczych wykonywanych np. w wymuszonej pozycji ciała, w warunkach ciężkiego wysiłku fizycznego lub w warunkach szczególnej uciążliwości.

**Hałas** — każdy niepożądany dźwięk, który może być uciążliwy albo szkodliwy dla zdrowia lub zwiększać ryzyko wypadku przy pracy.

**Wibracje (drżania mechaniczne)** są to ruchy oscylacyjne towarzyszące pracy narzędzi, maszyn i urządzeń mechanicznych, takich jak: młoty udarowe, wiertarki wibracyjne, ubijaki, obrabiarki, spycharki, pojazdy transportu wewnętrznego, drogowego i szynowego itp., które mogą niekorzystnie działać na organizm obsługujących je pracowników. W środowisku pracy drżania lub wstrząsy przekazywane są do organizmu człowieka przez części ciała mające bezpośredni kontakt z drgającym obiektem; jako czynnik szkodliwy występują w postaci drgań miejscowych albo drgań ogólnych (rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 sierpnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na hałas lub drżania mechaniczne, Dz. U. Nr 157, poz. 1318).

**Mikroklimat zimny** są to warunki środowiska pracy określone za pomocą wskaźnika temperatury chłodzenia powietrzem  $t_{wc}$  i wskaźnika wymaganej izolacyjności cieplnej odzieży IREQ. Wartości dopuszczalne czasu narażenia w zależności od wskaźnika  $t_{wc}$  określono w rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz U. poz. 61). Wartość wskaźnika IREQ zależy od warunków środowiska termicznego, metabolizmu (wydatku energetycznego) oraz parametrów 4605 kJ (1 kJ = 0,24 kcal) odzieży (izolacyjności i przepuszczalności powietrza). Metody pomiaru i oceny mikroklimatu zimnego określa Polska Norma PN-EN 11079:2008.

**Ciężki wysiłek fizyczny** to wysiłek, przy którym wydatek energetyczny na pracę efektywną w okresie zmiany roboczej wynosi: dla mężczyzn około 8374 kJ, dla kobiet 4605 kJ (1 kJ = 0,24 kcal).

**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) factors occurring in the workplace, as well as in the area surrounding the workplace.

**Risk arising from work environment** means an impact on an over employee of harmful factors occurring in the work process, whose concentration or intensity is greater than binding HAC (the highest allowed intensity) and/or HAI (the highest allowed intensity), Polish standards or other sanitary norms (even if personal protective equipment was used).

**Risks arising from strenuous work** means the adverse effect of the strenuous factor on the employee and relates to the work performed, e.g. in an awkward posture, excessive physical exertion or particularly arduous conditions.

**Noise** — any unwanted sound that can be strenuous or harmful to health or increase the risk of an accident at work.

**Vibrations** are oscillatory motions accompanying the work of tools, machines and mechanical devices such as: pneumatic hammers, vibratory drills, rammers, machine tools, bulldozers, internal, road and rail transport vehicles, etc. which may adversely affect the operators' bodies. In the work environment, vibrations or shocks are transmitted to the human body through its parts that are in direct contact with the vibrating object; as a harmful factor, they take the form of local or general vibrations (the regulation of the Minister of Economy and Labour of 5th August, 2005 on occupational safety and health for works related to exposure to noise or mechanical vibrations, Journal of Laws No. 157, item 1318).

**Cold microclimate** are the work environment conditions determined by means of the air temperature indicator  $t_{wc}$  and the indicator of the required clothing insulation index (IREQ). Exposure time limit values according to the  $t_{wc}$  index were specified in the Regulation of the Minister of Family, Labour and Social Policy of 9th January 2020 on maximum permissible concentration and intensity of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 61). The value of the IREQ index depends on the conditions of the thermal environment, metabolism (energy expenditure) and parameters 4605 kJ (1 kJ = 0.24 kcal) for clothing (insulation and air permeability). The methods of measuring and assessing the cold microclimate are defined by the Polish Standard PN-EN 11079:2008.

**Excessive physical exertion** is an effort during which the energy expended on effective work at a work shift is: for men about 8374 kJ, for women 4605 kJ (1 kJ = 0.24 kcal).

Informacje o zatrudnionych w warunkach zagrożenia dotyczą również osób zagrożonych czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi.

**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. 2008 Nr 199, poz. 1228, z późniejszymi zmianami), załącznik nr 5.

Informacje o **wypadkach przy pracy** obejmują wszystkie 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:

- podczas lub w związku z wykonywaniem przez pracownika zwykłych czynności lub poleceń przełożonych oraz czynności na rzecz pracodawcy, nawet bez polecenia;
- w czasie pozostawania pracownika w dyspozycji pracodawcy w drodze między siedzibą pracodawcy a miejscem wykonywania obowiązku wynikającego ze stosunku pracy.

**Na równi z wypadkiem przy pracy, w zakresie uprawnień do świadczeń określonych w ustawie o ubezpieczeniu społecznym z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych, traktuje się wypadek, któremu pracownik uległ:**

- w czasie podróży służbowej;
- podczas szkolenia w zakresie powszechnej samoobrony;
- przy wykonywaniu zadań zleconych przez działającą u pracodawcy organizację związkową.

**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;
- sprawowania mandatu posła do Parlamentu Europejskiego wybranego w Rzeczypospolitej Polskiej;
- odbywania — na podstawie skierowania wydanego przez powiatowy urząd pracy lub inny podmiot kierujący — szkolenia lub stażu związanego z pobieraniem przez absolwenta stypendium;

The information regarding persons employed in hazardous conditions also covers persons exposed to harmful mechanical factors associated with particularly dangerous machinery.

**Particularly dangerous machinery** are machines listed in the Regulation of the Minister of Economy of 21st October 2008 on essential requirements for machinery (Journal of Laws 2008 No. 199, item 1228, with later amendments), Annex No. 5.

Information on **accidents at work** includes all accidents at work, as well as accidents treated equally to accidents at work, regardless of whether incapacity for work was indicated.

Data on accidents at work, excluding private farms in agriculture, are obtained from the "Statistical accident report".

**Each accident, regardless whether the victim was injured during a single or multiple casualty incident, is counted as one accident at work.**

Data according to PKD 2007/ NACE Rev. 2 divisions were compiled using the local kind-of-activity unit method.

**Accident at work** is understood as a sudden event, caused by external reason leading to injury or death which occurred in connection with work:

- during or in connection with performance of ordinary activities or instructions by the employee and activities for the employers, 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 treated **equally to an accident at work**, as regards entitlement to benefits defined in the law on social insurance against accidents at work and occupational diseases, if the employee had such an accident:

- during a business trip;
- during training within the scope of the national self-defence;
- when performing tasks ordered by trade union organisations operating at the employer's.

**Accident at work is also understood** as a sudden incident, causing injury or death, which happened within the term of accident insurance in the course of:

- practising sports during competitions and training by a person receiving sport scholarship;
- performance of paid work while serving the sentence of imprisonment or temporary detention;
- exercising a mandate by members of parliament or senate who receive salaries;
- serving a mandate of the European Parliament member elected in the Republic of Poland;
- doing — on the basis of appointment issues by powiat labour office or other supervising entity — training or internship connected with a scholarship received by school leavers;

- wykonywania przez członka rolniczej spółdzielni produkcyjnej, spółdzielni kółek rolniczych oraz przez inną osobę traktowaną na równi z członkiem spółdzielni, pracy na rzecz tych spółdzielni;
- wykonywania lub współpracy przy wykonywaniu pracy na podstawie umowy agencyjnej, umowy-zlecenia lub umowy o świadczenie usług;
- wykonywania zwykłych czynności związanych z prowadzeniem lub współpracą przy prowadzeniu działalności pozarolniczej;
- wykonywania przez osobę duchowną czynności religijnych lub czynności związanych z powierzonymi funkcjami duszpasterskimi lub zakonnymi;
- odbywania zastępczych form służby wojskowej;
- nauki w Krajowej Szkole Administracji Publicznej przez słuchaczy pobierających stypendium.

**Za ciężki wypadek przy pracy** uważa się wypadek, w wyniku którego nastąpiło ciężkie uszkodzenie ciała, a mianowicie: utrata wzroku, słuchu, mowy, zdolności płodzenia lub inne uszkodzenie ciała albo rozstrój zdrowia, naruszające podstawowe funkcje organizmu, a także choroba nieuleczalna lub zagrażająca życiu, trwała choroba psychiczna, trwała, całkowita lub znaczna niezdolność do pracy w zawodzie albo trwałe poważne zeszpecenie lub zniekształcenie ciała.

**Za śmiertelny wypadek przy pracy** uważa się wypadek, w wyniku którego nastąpiła śmierć osoby poszkodowanej na miejscu wypadku lub w okresie 6 miesięcy od chwili wypadku.

**Wypadki przy pracy klasyfikuje się m.in. według wydarzeń je powodujących** (określających rodzaj kontaktu człowieka z czynnikiem, który spowodował wypadek) oraz przyczyn wypadków (wszelkich braków i nieprawidłowości związanych z czynnikami materialnymi, z organizacją pracy, z nieprawidłowym zachowaniem się pracownika).

**Każdy wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn**, w związku z tym suma przyczyn jest większa od ogólnej liczby wypadków. Wydarzenia powodujące urazy są grupowane zgodnie z zaleceniami Eurostatu.

**Wskaźnik wypadkowości** jest to liczba osób poszkodowanych przypadających na 1000 pracujących; do obliczenia wskaźnika przyjęto przeciętną liczbę pracujących obliczoną jako średnia arytmetyczna 2 stanów w dniu 31 grudnia, tj. z roku poprzedzającego rok badany i z roku badanego.

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 2020” (odpowiednie działy tematyczne), „Pracujący w gospodarce narodowej w 2019 r.”, „Wypadki przy pracy w 2019 r.” oraz „Warunki pracy w 2019 r.”.

Dane dotyczące szkolnictwa leśnego są prezentowane w oparciu o system edukacji funkcjonujący w Polsce zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2016 r. prawo oświatowe (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1148, z późniejszymi zmianami), ustawą o syste-

- 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 in performance of work on the basis of agency agreements, contracts of mandate or contracts of services;
- performance of usual activities related to running, or cooperation in running, a non-agricultural economic activity;
- performance of religious activities or activities connected with entrusted pastoral or monastic functions by clergymen;
- serving supplementary forms of military service;
- education of students receiving scholarship at the National School of Public Administration.

**Serious accident at work** is an accident which results in serious bodily harm, i.e.: loss of sight, hearing, speech, ability to procreate, other bodily harm or health-related problems which disrupt primary bodily functions or result in incurable and life-threatening diseases, permanent mental illness, permanent, total or significant incapacity for work in the occupation, or a permanent significant disfigurement or distortion of the body.

**Fatal accident at work** is an accident which leads to the death of a victim at the site of the accident or within 6 months of the accident.

**Accidents at work are classified, i.a. according to contact-modes of injury** (describing the type of contact of the victim with the factor which caused the accident) as well as according to their causes (all shortcomings and irregularities connected with material agents, organisation of work, employee's incorrect action).

**Each accident at work is the result of a single contact-mode, but most often of several causes**, thus the sum of causes is greater than the total number of accidents. Contact-modes of injuries have been grouped according to the Eurostat recommendations.

**Incidence rate** is the number of persons injured per 1000 persons employed. To calculate the ratio, the average number of working persons was assumed, expressed as an arithmetic mean for two consecutive years, as of 31st December, i.e. from the year preceding the surveyed year and from 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 included in the annual Statistics Poland's publication — "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2020" (relevant chapters), and in the works titled: "Employment in national economy in 2019", "Accidents at work in 2019" and "Working conditions in 2019".

The data regarding forest education have been presented based on educational system functioning in Poland according to the Act of 14th December 2016, Law on School Education (uniform text Journal of Laws 2019 item 1148, with later amendments), the



mie oświaty z dnia 7 września 1991 r. (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1481) oraz ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. — Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 1668, z późniejszymi zmianami).

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 Narodowej.

Dane dotyczące **szkolnictwa wyższego** opracowano na podstawie systemu informacji administrowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Przez **studentów uczelni** rozumie się osoby zarejestrowane na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych, łącznie ze studentami korzystającymi z urlopów dziekańskich. Słuchacze studiów podyplomowych i doktoranci tworzą odrębne zbiorowości.

**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 oraz szkół ponadpodstawowych i ponadgimnazjalnych zawierają roczne wydawnictwo GUS — „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2020” dział „Edukacja i wychowanie” oraz opracowania ukazujące się w serii wydawniczej „Informacje statystyczne” pt.: „Szkolnictwo wyższe i jego finanse w 2019 r.” oraz „Oświata i wychowanie w roku szkolnym 2019/20”.

Act of 7th September 1991 on the Education System (uniform text Journal of Laws 2019 item 1481) and the Act of 20th July 2018, Law on Higher Education and Science (uniform text Journal of Laws 2018 item 1668, with later amendments).

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 completed on the basis of the Educational Information System administered by the Ministry of National Education.

The data regarding **higher education** has been completed on the basis of the Information System, administered by the Ministry of Science and Higher Education.

**Students of higher education institutions** are persons enrolled in full-time or part-time programmes, including students on a Dean's leave. Students of postgraduate programmes and doctoral students form separate cohorts.

**First-cycle programme** — a stage of learning open to holders of the secondary school matriculation certificate which leads upon successful completion to the award of a first cycle qualification.

**Second-cycle programme** — a stage of learning open to holders of a minimum first cycle qualification which leads upon successful completion to the award of a second cycle qualification.

Detailed methodological explanations and information regarding the data on higher education, post-primary and upper-secondary schools are included in the annual Statistics Poland's publication — "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2020" the "Education" chapter, and in the works titled: "Higher education and its finances in 2019" and "Education in the 2019/20 school year", published within the publication series "Statistical Information".

## Pracujący Employment

TABL. 1 (145). PRACUJĄCY<sup>a</sup> WEDŁUG STATUSU ZATRUDNIENIA W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM

Stan w dniu 31 grudnia

EMPLOYED PERSONS<sup>a</sup> BY EMPLOYMENT STATUS IN FORESTRY AND WOOD SECTOR

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
		w osobach in persons			
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	2010	389747	95736	26211	363536
	2015	422931	109005	25522	397409
	2018	453588	122162	25659	427929
	<b>2019</b>	<b>460450</b>	<b>124585</b>	<b>25553</b>	<b>434897</b>
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	2010	46351	7672	24066	22285
	2015	50289	8560	24463	25826
	2018	55304	9362	25131	30173
	<b>2019</b>	<b>54258</b>	<b>9455</b>	<b>25069</b>	<b>29189</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wik- liny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2010	127169	25000	2145	125024
	2015	129374	26034	579	128795
	2018	132701	28271	499	132202
	<b>2019</b>	<b>136365</b>	<b>29496</b>	<b>484</b>	<b>135881</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010	54422	18259	—	54422
	2015	59810	19879	232	59578
	2018	67068	22725	—	67068
	<b>2019</b>	<b>68241</b>	<b>23257</b>	<b>—</b>	<b>68241</b>
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	161805	44805	—	161805
	2015	183458	54532	248	183210
	2018	198515	61804	29	198486
	<b>2019</b>	<b>201586</b>	<b>62377</b>	<b>—</b>	<b>201586</b>

<sup>a</sup> Dane podano bez przeliczenia niepełnozatrudnionych na pełnozatrudnionych, przy przyjęciu zasady jednorazowego ujmowania osób w głównym miejscu pracy.

<sup>a</sup> Data presented without converting part-time paid employees into full-time paid employees, each person being listed once according to the main workplace.

TABL. 2 (146). ZATRUDNIENI<sup>a</sup> NA PODSTAWIE STOSUNKU PRACY W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM

Stan w dniu 31 grudnia

PAID EMPLOYEES<sup>a</sup> HIRED ON THE BASIS OF EMPLOYMENT CONTRACTS IN FORESTRY AND WOOD SECTOR

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>330453</b>	<b>437421</b>	<b>409843</b>	<b>415292</b>
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna .....	16348	41688	46716	46084
Forestry and logging				
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	112966	113051	117123	119961
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker				
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	51950	57488	64533	65708
Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	149189	225194	181471	183539
Manufacture of furniture				

a Dane podano bez przeliczenia niepełnozatrudnionych na pełnozatrudnionych, przy przyjęciu zasady jednorazowego ujmowania osób w głównym miejscu pracy.

a Data presented without converting part-time paid employees into full-time paid employees, each person being listed once according to the main workplace.

TABL. 3 (147). PRACUJĄCY<sup>a</sup> WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIEEMPLOYED PERSONS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY SIZE OF ENTERPRISE IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total			Przedsiębiorstwa o liczbie pracujących Enterprise with the number of employed persons					
				10—49			50 i więcej and more		
	2015	2018	2019	2015	2018	2019	2015	2018	2019
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>									
Liczba przedsiębiorstw .....	919	1126	1096	596	761	736	294	327	319
Number of companies									
Liczba pracujących .....	32570	36687	36054	14043	15893	15688	18324	20496	20071
Number of employed persons									
Liczba zatrudnionych .....	32178	36172	35573	13681	15416	15241	18312	20486	20062
Number of paid employees									
<b>SEKTOR PUBLICZNY PUBLIC SECTOR</b>									
Liczba przedsiębiorstw .....	442	442	441	160	131	135	282	311	.
Number of companies									
Liczba pracujących .....	24463	25131	25069	6912	5773	6033	17551	19358	.
Number of employed persons									
Liczba zatrudnionych .....	24463	25131	25069	6912	5773	6033	17551	19358	.
Number of paid employees									
<b>SEKTOR PRYWATNY PRIVATE SECTOR</b>									
Liczba przedsiębiorstw .....	477	684	655	436	630	601	12	16	.
Number of companies									
Liczba pracujących .....	8107	11556	10985	7131	10120	9655	773	1138	.
Number of employed persons									
Liczba zatrudnionych .....	7715	11041	10504	6769	9643	9208	761	1128	.
Number of paid employees									

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons.

**TABL. 4 (148). NOWO UTWORZONE, WOLNE I ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE  
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI**  
NEWLY CREATED, VACANCIES AND LIQUIDATED JOBS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY FORMS OF OWNERSHIP

LATA YEARS	Liczba wolnych miejsc pracy (stan w dniu 31 XII) Number of vacancies (as of 31 XII)		Liczba nowo utworzonych miejsc pracy Number of newly created jobs		Liczba zlikwidowanych miejsc pracy Number of liquidated jobs	
	ogółem total	w tym sektor prywatny of which private sector	ogółem total	w tym sektor prywatny of which private sector	ogółem total	w tym sektor prywatny of which private sector
	w tys. in thousands					
2010 .....	0,1	0,1	2,0	1,7	1,9	1,6
2015 .....	0,2	0,1	2,8	2,5	1,3	1,1
2018 .....	0,3	0,3	2,6	2,3	1,6	1,4
<b>2019 .....</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>2,7</b>	<b>2,5</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>

a Dane w tysiącach z uwagi na tajemnicę statystyczną.

a Data in thousands due to statistical confidentiality.

**TABL. 5 (149). WYDAJNOŚĆ PRACY W SEKTORZE DRZEWNYM  
MIERZONA WARTOŚCIĄ DODANĄ BRUTTO NA 1 ZATRUDNIONEGO**  
LABOUR PRODUCTIVITY IN WOOD SECTOR  
MEASURED BY GROSS VALUE ADDED PER PAID EMPLOYEE

DZIAŁY DIVISIONS	2010	2015	2018	2019 <sup>a</sup>
	w tys. in thousands			
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	78,1	106,3	112,6	113,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	129,2	190,0	192,9	198,0
Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	64,1	82,9	83,0	89,7
Manufacture of furniture				

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

**TABL. 6 (150). WYDAJNOŚĆ PRACY W SEKTORZE DRZEWNYM  
MIERZONA PRODUKCJĄ SPRZEDANĄ NA 1 ZATRUDNIONEGO**  
LABOUR PRODUCTIVITY IN WOOD SECTOR  
MEASURED BY SOLD PRODUCTION PER PAID EMPLOYEE

DZIAŁY DIVISIONS	2010	2015	2018	2019 <sup>a</sup>
	w tys. in thousands			
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	230,5	331,4	396,2	371,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	472,4	653,0	787,8	768,0
Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	177,7	247,4	284,8	282,0
Manufacture of furniture				

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

TABL. 7 (151). PRACUJĄCY W LEŚNICTWIE<sup>a</sup> WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI, W MIEŚCIE I NA WSI ORAZ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.

Stan w dniu 31 grudnia

EMPLOYED PERSONS IN FORESTRY<sup>a</sup> BY OWNERSHIP SECTORS, IN THE CITY AND IN THE COUNTRY AND BY VOIVODSHIPS IN 2019

As of 31st December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector	Miasta Urban areas	Wieś Rural areas
	w osobach in persons				
<b>P O L S K A</b> .....	<b>36364</b>	<b>25273</b>	<b>11091</b>	<b>11355</b>	<b>25009</b>
<b>P O L A N D</b>					
Dolnośląskie .....	2898	2319	579	1238	1660
Kujawsko-pomorskie .....	1850	1257	593	216	1634
Lubelskie .....	1617	1204	413	524	1093
Lubuskie .....	3092	1966	1126	1124	1968
Łódzkie .....	1157	869	288	239	918
Małopolskie .....	1177	937	240	528	649
Mazowieckie .....	2336	1681	655	856	1480
Opolskie .....	1049	773	276	458	591
Podkarpackie .....	2500	1830	670	701	1799
Podlaskie .....	1797	1492	305	529	1268
Pomorskie .....	2910	1883	1027	599	2311
Śląskie .....	1734	1169	565	658	1076
Świętokrzyskie .....	1023	854	169	418	605
Warmińsko-mazurskie .....	3617	2327	1290	951	2666
Wielkopolskie .....	3692	2208	1484	850	2842
Zachodniopomorskie .....	3915	2504	1411	1466	2449

<sup>a</sup> Według faktycznego miejsca pracy i rodzaju działalności, bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

<sup>a</sup> By actual workplace and kind of activity, excluding economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 8 (152). PRACUJĄCY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG MIESIĘCY

Stan na koniec miesiąca

EMPLOYED PERSONS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY MONTHS

End of the month

MIESIĄCE MONTHS	2015	2018	2019	
	w osobach in persons		lokata position	
I .....	32118	36776	36482	8
II .....	32089	36764	36503	6
III .....	32263	36778	36567	4
IV .....	32349	36771	36747	2
V .....	32351	36809	36771	1
VI .....	32321	36870	36728	3
VII .....	32295	36768	36527	5
VIII .....	32316	36713	36489	7
IX .....	32322	36661	36420	9
X .....	32239	36614	36334	12
XI .....	32266	36640	36362	11
XII .....	32219	36602	36363	10

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 9 (153). PRZYJĘCIA DO PRACY I ZWOLNIENIA Z PRACY W LEŚNICTWIE<sup>a</sup>HIRES AND TERMINATIONS IN FORESTRY<sup>a</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE	2018	2019			SPECIFICATION
		ogółem total	mężczyźni males	kobiety females	
<b>Przyjęcia do pracy</b> .....	<b>5087</b>	<b>4901</b>	<b>3695</b>	<b>1206</b>	<b>Hires</b>
Sektor publiczny .....	2468	2256	1325	931	Public sector
Sektor prywatny .....	2619	2645	2370	275	Private sector
<b>Współczynnik przyjęć w %</b> .....	<b>14,5</b>	<b>14,2</b>	<b>13,7</b>	<b>16,2</b>	<b>Hire rate in %</b>
Sektor publiczny .....	9,8	9,0	7,2	14,0	Public sector
Sektor prywatny .....	26,3	28,0	27,4	34,1	Private sector
<b>Zwolnienia z pracy</b> .....	<b>4935</b>	<b>4821</b>	<b>3729</b>	<b>1092</b>	<b>Terminations</b>
Sektor publiczny .....	2510	2291	1466	825	Public sector
Sektor prywatny .....	2425	2530	2263	267	Private sector
<b>Współczynnik zwolnień w %</b> .....	<b>14,1</b>	<b>13,9</b>	<b>13,7</b>	<b>14,6</b>	<b>Termination rate in %</b>
Sektor publiczny .....	10,0	9,1	7,9	12,4	Public sector
Sektor prywatny .....	24,4	26,7	26,1	33,0	Private sector

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full-time paid employees to the main workplace in period 1st January to 31st December.

TABL. 10 (154). **PRZYJĘCIA DO PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE PRACOWNIKÓW PEŁNOZATRUDNIONYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ REKRUTACJI**  
HIRES<sup>a</sup> ON FULL-TIME BASIS IN FORESTRY BY SOURCES OF RECRUITMENT

L A T A Y E A R S o — ogółem total k — w tym kobiety of which females	Ogółem Total	W tym Of which				
		podejmujący pierwszą pracę persons starting work for the first time		zmieniający pracę persons changing work	powracający z urlopów wychowawczych persons returning to work from child care leaves	
		razem total	w tym absolwenci <sup>b</sup> of which school leavers <sup>b</sup>			
w osobach in persons						
2015 .....	o	4219	997	805	2508	10
	k	1097	294	267	659	9
2018 .....	o	5087	967	823	3144	18
	k	1216	334	296	739	9
2019 .....	o	4901	945	791	3164	8
	k	1206	293	266	747	.

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia. b Szkół wyższych, policealnych, średnich i zasadniczych zawodowych.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full-time paid employees to the main workplace in period 1st January to 31st December. b Tertiary, post-secondary, secondary and basic vocational schools.

TABL. 11 (155). **ABSOLWENCI SZKÓŁ PODEJMUJĄCY PRACĘ<sup>a</sup> PO RAZ PIERWSZY W LEŚNICTWIE**  
THE GRADUATES STARTING WORK<sup>a</sup> FOR THE FIRST TIME IN FORESTRY

L A T A Y E A R S o — ogółem total k — w tym kobiety of which females	Ogółem Total	Wyższych Tertiary	Policealnych i średnich zawodowych Post-secondary and vocational secondary	Liceów ogólnokształcących General secondary	Zasadniczych Basic vocational	
2010 .....	o	806	484	281	4	37
	k	232	176	51	2	3
2015 .....	o	805	538	214	27	26
	k	267	208	53	4	2
2018 .....	o	823	485	287	14	37
	k	296	211	73	5	7
2019 .....	o	791	460	253	10	68
	k	266	184	72	.	.

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full-time paid employees to the main workplace in period 1st January to 31st December.

TABL. 12 (156). **PRZYJĘCIA DO PRACY I ZWOLNIENIA Z PRACY W LEŚNICTWIE<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**HIRES AND TERMINATIONS IN FORESTRY<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2015	2018	2019		2015	2018	2019	
	przyjęcia w osobach hires in persons			współ- czynnik przyjęć w % hire rate in %	zwolnienia w osobach terminations in persons			współ- czynnik zwolnień w % termin- ation rate in %
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>4219</b>	<b>5087</b>	<b>4901</b>	<b>14,2</b>	<b>3598</b>	<b>4935</b>	<b>4821</b>	<b>13,9</b>
Dolnośląskie .....	274	357	286	9,7	267	371	338	11,5
Kujawsko-pomorskie .....	240	221	218	12,3	133	218	216	12,1
Lubelskie .....	146	270	292	19,1	130	248	241	15,8
Lubuskie .....	337	540	598	21,9	284	377	545	20,0
Łódzkie .....	154	139	123	11,7	144	163	108	10,3
Małopolskie .....	128	156	136	12,1	134	148	139	12,3
Mazowieckie .....	294	330	307	11,9	246	405	305	11,8
Opolskie .....	85	88	100	11,1	78	119	100	11,1
Podkarpackie .....	241	290	318	14,2	225	290	245	10,9
Podlaskie .....	172	201	241	15,8	143	204	193	11,8
Pomorskie .....	379	441	369	13,2	298	371	419	14,9
Śląskie .....	180	221	214	13,0	198	260	205	12,5
Świętokrzyskie .....	110	145	109	10,8	87	127	110	10,9
Warmińsko-mazurskie .....	441	476	403	11,6	379	452	426	12,2
Wielkopolskie .....	423	443	505	14,7	405	474	572	16,7
Zachodniopomorskie .....	615	769	682	18,4	447	708	659	17,7

<sup>a</sup> Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia.

<sup>a</sup> Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full-time paid employees to the main workplace in period 1st January to 31st December.

TABL. 13 (157). **ZWOLNIENIA Z PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE**  
**TERMINATIONS<sup>a</sup> IN FORESTRY**

LATA YEARS	Ogółem Total	W tym Of which					
		zwolnieni w drodze wypowiedzenia terminated due to dissolution of an employment contract		zwolnieni z tytułu niezdolności do pracy i rehabilitacji terminated due to an inability to work and to rehabilitation	przeniesieni na emeryturę retired or granted pension	zwolnieni na mocy porozumienia stron terminated by mutual agreement	zwolnieni z upływem czasu, na który zostali zatrudnieni terminated expiry of the contract duration
		przez zakład pracy by employer	przez pracownika by employee				
w osobach in persons							
2010 .....	3065	261	64	84	275	792	1283
2015 .....	3598	130	119	49	431	844	1762
2018 .....	4935	173	218	70	899	1508	1716
<b>2019</b> .....	<b>4821</b>	<b>129</b>	<b>369</b>	<b>50</b>	<b>779</b>	<b>1570</b>	<b>1625</b>

<sup>a</sup> Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia.

<sup>a</sup> Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full-time paid employees to the main workplace in period 1st January to 31st December.



TABL. 14 (158). CZAS PRACY ZATRUDNIONYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI<sup>a</sup> I WOJEWÓDZTW W 2019 R.WORK TIME OF EMPLOYEES IN FORESTRY BY OWNERSHIP<sup>a</sup> SECTORS AND VOIVODSHIPS IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem czas nominalny Grand total nominal work time	Czas pracowany Worked time			Czas nieprzepra- cowany Not worked time
			razem total	w godzinach in hours		
				normalnych regular	nadliczbo- wych overtime	
w godzinach na 1 zatrudnionego in hours per paid employee						
<b>OGÓŁEM</b> .....	2015	2037	1769	1767	2	270
<b>TOTAL</b> .....	2018	2030	1737	1736	1	294
	<b>2019</b>	<b>2035</b>	<b>1745</b>	<b>1744</b>	<b>1</b>	<b>291</b>
sektor publiczny .....	2015	2023	1743	1742	1	281
public sector	2018	2003	1695	1693	2	310
	<b>2019</b>	<b>2013</b>	<b>1705</b>	<b>1704</b>	<b>1</b>	<b>309</b>
sektor prywatny .....	2015	2083	1854	1852	2	231
private sector	2018	2093	1837	1836	1	257
	<b>2019</b>	<b>2089</b>	<b>1844</b>	<b>1843</b>	<b>1</b>	<b>246</b>
Dolnośląskie .....		2041	1720	1718	2	323
w tym sektor publiczny .....		2030	1691	1688	3	342
of which public sector						
Kujawsko-pomorskie .....		2055	1769	1769	—	286
w tym sektor publiczny .....		2017	1718	1717	1	300
of which public sector						
Lubelskie .....		2024	1731	1729	2	295
w tym sektor publiczny .....		2012	1705	1704	1	308
of which public sector						
Lubuskie .....		2038	1764	1762	2	276
w tym sektor publiczny .....		1999	1706	1703	3	296
of which public sector						
Łódzkie .....		2029	1729	1726	3	303
w tym sektor publiczny .....		2006	1703	1698	5	308
of which public sector						
Małopolskie .....		2035	1771	1770	1	265
w tym sektor publiczny .....		2026	1754	1753	1	273
of which public sector						
Mazowieckie .....		2028	1754	1754	—	274
w tym sektor publiczny .....		2008	1720	1720	—	288
of which public sector						

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 14 (158). CZAS PRACY ZATRUDNIONYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI<sup>a</sup>  
I WOJEWÓDZTW W 2019 R. (dok.)WORK TIME OF EMPLOYEES IN FORESTRY BY OWNERSHIP<sup>a</sup> SECTORS  
AND VOIVODSHIPS IN 2019 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem czas nominalny Grand total nominal work time	Czas przepracowany Worked time			Czas nieprzepra- cowany Not worked time
		razem total	w godzinach in hours		
			normalnych regular	nadliczbo- wych overtime	
w godzinach na 1 zatrudnionego in hours per paid employee					
Opolskie .....	2037	1733	1733	—	304
w tym sektor publiczny .....	2016	1703	1703	—	313
of which public sector					
Podkarpackie .....	2026	1739	1739	—	287
w tym sektor publiczny .....	2010	1700	1700	—	310
of which public sector					
Podlaskie .....	2028	1707	1706	1	322
w tym sektor publiczny .....	2015	1680	1679	1	336
of which public sector					
Pomorskie .....	2037	1735	1734	1	303
w tym sektor publiczny .....	2007	1687	1686	1	321
of which public sector					
Śląskie .....	2034	1755	1751	4	283
w tym sektor publiczny .....	2012	1699	1693	6	319
of which public sector					
Świętokrzyskie .....	2025	1739	1738	1	287
w tym sektor publiczny .....	2008	1725	1724	1	284
of which public sector					
Warmińsko-mazurskie .....	2029	1752	1752	—	277
w tym sektor publiczny .....	2008	1707	1707	—	301
of which public sector					
Wielkopolskie .....	2031	1759	1756	3	275
w tym sektor publiczny .....	2004	1703	1702	1	302
of which public sector					
Zachodniopomorskie .....	2047	1740	1740	—	307
w tym sektor publiczny .....	2023	1703	1703	—	320
of which public sector					

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 15 (159). PEŁNOZATRUDNIENI I NIEPEŁNOZATRUDNIENI W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM

Stan w dniu 31 grudnia

FULL-TIME AND PART-TIME PAID EMPLOYEES IN FORESTRY AND WOOD SECTOR

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Pełnozatrudnieni Full-time paid employees		Niepełnozatrudnieni w głównym miejscu Part-time paid employees	
		razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	2010	295716	45864	5152	2123
	2015	364272	96606	15661	5237
	2018	394285	110502	15558	4598
	<b>2019</b>	<b>399298</b>	<b>113045</b>	<b>15994</b>	<b>4665</b>
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	2010	28807	6044	455	189
	2015	40482	7280	1206	220
	2018	44159	8089	2557	342
	<b>2019</b>	<b>43451</b>	<b>8242</b>	<b>2633</b>	<b>300</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2010	90080	19358	3317	1241
	2015	107190	21504	5861	1649
	2018	111597	24093	5526	1447
	<b>2019</b>	<b>114036</b>	<b>25011</b>	<b>5925</b>	<b>1511</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010	46984	15335	1324	663
	2015	55929	18277	1559	777
	2018	63163	20936	1370	692
	<b>2019</b>	<b>64378</b>	<b>21449</b>	<b>1330</b>	<b>730</b>
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	129845	39820	3373	1271
	2015	160671	49545	7035	2591
	2018	175366	57384	6105	2117
	<b>2019</b>	<b>177433</b>	<b>58343</b>	<b>6106</b>	<b>2124</b>

TABL. 16 (160). KOSZTY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIELABOUR COSTS<sup>a</sup> IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
	w zł in PLN		

PRZECIĘTNY MIESIĘCZNY KOSZT PRACY PRZYPADAJĄCY NA 1 ZATRUDNIONEGO  
THE AVERAGE MONTHLY LABOUR COSTS PER EMPLOYEE

2010	6549,77	7289,06	3214,60
2015	8485,54	9779,26	4244,62
2018	8586,14	10172,56	4852,06
<b>2019</b>	<b>8818,21</b>	<b>10311,47</b>	<b>5099,45</b>

PRZECIĘTNY KOSZT PRACY 1 GODZINY PRZEPRACOWANEJ  
THE AVERAGE LABOUR COSTS PER HOUR WORKED

2010	44,70	50,04	21,37
2015	57,58	67,34	27,48
2018	59,31	72,01	31,70
<b>2019</b>	<b>60,65</b>	<b>72,59</b>	<b>33,18</b>

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 17 (161). **KOSZTY PRACY W SEKTORZE DRZEWNYM<sup>a</sup>**  
 LABOUR COSTS IN WOOD SECTOR<sup>a</sup>

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	2018	4344,24	29,28	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
	2019	4641,91	31,16	
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2018	6152,82	41,83	Manufacture of paper and paper products
	2019	6581,00	44,32	
Produkcja mebli .....	2018	4489,25	30,64	Manufacture of furniture
	2019	4775,17	32,54	

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons.

## Warunki pracy Work conditions

TABL. 18 (162). **OSOBY ZATRUDNIONE W ZAKŁADACH OBJĘTYCH BADANIEM ORAZ ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 grudnia

EMPLOYEES IN UNITS COVERED BY THE SURVEY AND EXPOSURE TO RISK FACTORS AT WORK IN FORESTRY

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Osoby zatrudnione w zakładach objętych badaniem Employees in units covered by the survey			Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <sup>a</sup> Exposure to risk factors at work <sup>a</sup>
		ogółem total	w których w ciągu roku zagrożenia in which risks, over the year		
			nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occured	
<b>OGÓŁEM</b> .....	2015	30418	22096	8322	3828
	2018	33075	24885	8190	4168
	2019	32593	25356	7237	3764
Sektor publiczny .....	2015	24496	18876	5620	2009
	2018	25148	19875	5273	2277
	2019	24993	20004	4929	2290
Sektor prywatny .....	2015	5922	3220	2702	1819
	2018	7927	5010	2917	1891
	2019	7660	5352	2308	1474

a Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

a Employees listed only once by predominant factor; data concern economic entities employing more than 9 persons.

TABL. 19 (163). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE

Stan w dniu 31 grudnia

EXPOSURE TO RISK FACTORS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019			SPECIFICATION
				ogółem total	sektor pub- liczny public sector	sektor pry- watny private sector	

W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH  
IN ABSOLUTE NUMBERS

OGÓŁEM .....	3271	3828	4168	3764	2290	1474	TOTAL
Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy .....	1694	2212	2782	2494	1741	753	Risks arising from work environment
w tym przez jedną grupę czynników .....	969	1084	1482	1495	1160	335	of which one group of factors
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy .....	997	872	625	658	485	173	Risks arising from strenuous work
w tym przez jedną grupę czynników .....	767	759	482	418	354	64	of which one group of factors
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi .....	580	744	761	612	64	548	Risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
w tym przez jedną grupę czynników .....	221	292	346	308	24	284	of which one group of factors

NA 1000 ZATRUDNIONYCH W ZAKŁADACH OBJĘTYCH BADANIEM  
PER 1000 EMPLOYEES IN UNITS COVERED BY THE SURVEY

OGÓŁEM .....	118,2	125,8	126,0	115,5	91,8	192,4	TOTAL
Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy .....	61,2	72,7	84,1	76,5	69,8	98,3	Risks arising from work environment
w tym przez jedną grupę czynników .....	35,0	35,6	44,8	45,9	46,5	43,7	of which one group of factors
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy .....	36,0	28,7	18,9	20,2	19,5	22,6	Risks arising from strenuous work
w tym przez jedną grupę czynników .....	27,7	25,0	14,6	12,8	14,2	8,4	of which one group of factors
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi .....	21,0	24,5	23,0	18,8	2,6	71,5	Risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery
w tym przez jedną grupę czynników .....	8,0	9,6	10,5	9,4	1,0	37,1	of which one group of factors

a Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

a Employees listed only once by predominant factor; data concern economic entities employing more than 9 persons.

TABL. 20 (164). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA<sup>a</sup> CZYNNIKAMI SZKODLIWYMI DLA ZDROWIA W LEŚNICTWIE

Stan w dniu 31 grudnia

EXPOSURE TO PHYSICAL HEALTH RISK FACTORS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS					
Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy .....	2654	3363	4007	3280	Risks arising from work environment
substancje chemiczne .....	11	20	3	3	chemicals
pyły .....	30	35	25	23	dusts
hałas .....	800	985	1017	754	noise
wibracje (drgania mechaniczne) .....	643	822	771	608	vibrations
mikroklimat gorący .....	90	66	70	15	hot microclimate
mikroklimat zimny .....	85	137	108	51	cold microclimate
pole elektromagnetyczne .....	42	33	3	3	electromagnetic fields
czynniki biologiczne .....	952	1265	2010	1823	biological factors
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy	1441	1431	1235	1091	Risks arising from strenuous work
w tym:					of which:
nadmierne obciążenie fizyczne .....	830	893	956	846	excessive physical exertion
niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy .....	82	—	—	3	insufficient lighting of workstations
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi .....	856	1159	1124	940	Risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery

NA 1000 ZATRUDNIONYCH W ZAKŁADACH OBJĘTYCH BADANIEM  
PER 1000 EMPLOYEES IN UNITS COVERED BY THE SURVEY

Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy .....	95,9	110,6	121,1	100,6	Risks arising from work environment
substancje chemiczne .....	0,4	0,7	0,1	0,1	chemicals
pyły .....	1,1	1,2	0,8	0,7	dusts
hałas .....	28,9	32,4	30,7	23,1	noise
wibracje (drgania mechaniczne) .....	23,2	27,0	23,3	18,7	vibrations
mikroklimat gorący .....	3,3	2,2	2,1	0,5	hot microclimate
mikroklimat zimny .....	3,1	4,5	3,3	1,6	cold microclimate
pole elektromagnetyczne .....	1,5	1,1	0,1	0,1	electromagnetic fields
czynniki biologiczne .....	34,4	41,6	60,7	55,9	biological factors
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy	52,1	47,0	37,3	33,5	Risks arising from strenuous work
w tym:					of which:
nadmierne obciążenie fizyczne .....	30,0	29,4	28,9	26,0	excessive physical exertion
niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy .....	3,0	—	—	0,1	insufficient lighting
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi .....	30,9	38,1	34,0	28,8	Risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery

<sup>a</sup> Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

<sup>a</sup> Employees listed as many times as many risks they are exposed to; data concern economic entities employing more than 9 persons.

TABL. 21 (165). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2019 R.

Stan w dniu 31 grudnia

EXPOSURE TO RISK FACTORS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2019

As of 31st December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem 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
<b>POLSKA</b> ..... <b>POLAND</b>	<b>3764</b>	<b>2494</b>	<b>658</b>	<b>612</b>
Dolnośląskie .....	311	261	30	20
Kujawsko-pomorskie .....	109	99	—	10
Lubelskie .....	200	180	4	16
Lubuskie .....	532	350	123	59
Łódzkie .....	51	51	—	—
Małopolskie .....	177	100	76	1
Mazowieckie .....	195	49	96	50
Opolskie .....	69	14	45	10
Podkarpackie .....	194	109	25	60
Podlaskie .....	92	41	41	10
Pomorskie .....	458	354	12	92
Śląskie .....	78	35	19	24
Świętokrzyskie .....	184	138	46	—
Warmińsko-mazurskie .....	382	230	45	107
Wielkopolskie .....	498	399	36	63
Zachodniopomorskie .....	234	84	60	90

a Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

a Employees listed only once by predominant factor; data concern economic entities employing more than 9 persons.

TABL. 22 (166). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA<sup>a</sup> W SEKTORZE DRZEWNYM

Stan w dniu 31 grudnia

EXPOSURE TO RISK FACTORS AT WORK<sup>a</sup> IN WOOD SECTOR

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total		Zagrożenia Risks arising from							
			związane ze środowiskiem pracy work environment		związane z uciążliwością pracy strenuous work		czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi mechanical factors associated with particularly dangerous machinery			
	ogółem grand total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jedną grupę czynników of which one group of factors
na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem per 1000 employees in units covered by the survey										
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2010	306,6	223,8	193,7	155,2	9,1	6,0	103,7	62,6	
	2015	288,6	199,9	176,1	127,4	19,4	13,5	93,1	59,1	
	2018	256,1	177,4	159,3	115,3	14,5	8,3	82,4	53,9	
	<b>2019</b>	<b>241,4</b>	<b>164,5</b>	<b>151,8</b>	<b>106,4</b>	<b>20,1</b>	<b>10,6</b>	<b>69,5</b>	<b>47,5</b>	
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010	129,4	117,7	111,7	101,4	13,4	13,0	4,3	3,3	
	2015	106,0	94,9	85,2	76,2	14,2	13,9	6,6	4,8	
	2018	92,2	79,5	69,3	65,3	14,6	7,9	8,2	6,2	
	<b>2019</b>	<b>98,7</b>	<b>82,7</b>	<b>68,0</b>	<b>61,5</b>	<b>24,0</b>	<b>15,0</b>	<b>6,7</b>	<b>6,2</b>	
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2010	197,1	149,0	125,9	94,8	14,6	13,5	56,6	40,7	
	2015	136,3	100,0	91,1	67,2	6,7	5,8	38,6	27,0	
	2018	130,9	95,5	86,9	62,6	7,1	5,7	36,8	27,2	
	<b>2019</b>	<b>122,9</b>	<b>87,3</b>	<b>81,6</b>	<b>55,8</b>	<b>9,3</b>	<b>7,9</b>	<b>32,1</b>	<b>23,7</b>	

a Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

a Employees listed only once by predominant factor; data concern economic entities employing more than 9 persons.



TABL. 23 (167). LIKWIDACJA LUB OGRANICZENIE ZAGROŻEŃ W LEŚNICTWIE  
ELIMINATION OR REDUCED EXPOSURE TO RISK FACTORS AT WORK IN FORESTRY

LATA YEARS	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <sup>a</sup> Exposure to risk factors at work <sup>a</sup>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year				stan w dniu 31 XII as of 31 XII
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	
	razem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE ZE ŚRODOWISKIEM PRACY  
RISKS ARISING FROM WORK ENVIRONMENT

2010 .....	1363	369	994	324	2654
2015 .....	2023	621	1402	390	3363
2018 .....	2801	1040	1761	732	4007
<b>2019 .....</b>	<b>2775</b>	<b>1256</b>	<b>1519</b>	<b>1027</b>	<b>3280</b>

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z UCIAŻLIWOŚCIĄ PRACY  
RISKS ARISING FROM STRENUOUS WORK

2010 .....	596	270	326	176	1441
2015 .....	536	82	454	176	1431
2018 .....	739	455	284	257	1235
<b>2019 .....</b>	<b>473</b>	<b>317</b>	<b>156</b>	<b>294</b>	<b>1091</b>

ZAGROŻENIA CZYNNIKAMI MECHANICZNYMI ZWIĄZANYMI Z MASZYNAMI SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYMI  
RISKS ARISING FROM MECHANICAL FACTORS ASSOCIATED WITH PARTICULARLY DANGEROUS MACHINERY

2010 .....	340	151	189	163	856
2015 .....	518	65	453	167	1159
2018 .....	650	344	306	182	1124
<b>2019 .....</b>	<b>713</b>	<b>454</b>	<b>259</b>	<b>337</b>	<b>940</b>

<sup>a</sup> Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

<sup>a</sup> Employees listed as many times as many risks they are exposed to; data concern economic entities employing more than 9 persons.

TABL. 24 (168). LIKWIDACJA LUB OGRANICZENIE ZAGROŻEŃ CZYNNIKAMI SZKODLIWYMI DLA ZDROWIA W LEŚNICTWIE  
ELIMINATION OR REDUCED EXPOSURE TO PHYSICAL HEALTH RISK FACTORS IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <sup>a</sup> Exposure to risk factors at work <sup>a</sup>					stan w dniu 31 XII as of 31 XII
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year					
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ograniczono 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				
<b>HAŁAS NOISE</b>						
W liczbach bezwzględnych ..... 2018 In absolute numbers	669	282	387	253	1017	
<b>2019</b>	<b>767</b>	<b>458</b>	<b>309</b>	<b>275</b>	<b>754</b>	
Na 1000 zatrudnionych w zakładach 2018 objętych badaniem Per 1000 employees in units covered by the survey	20,2	8,5	11,7	7,6	30,7	
<b>2019</b>	<b>23,5</b>	<b>14,1</b>	<b>9,5</b>	<b>8,4</b>	<b>23,1</b>	
<b>WIBRACJE (drgania mechaniczne) VIBRATIONS</b>						
W liczbach bezwzględnych ..... 2018 In absolute numbers	588	329	259	176	771	
<b>2019</b>	<b>532</b>	<b>334</b>	<b>198</b>	<b>273</b>	<b>608</b>	
Na 1000 zatrudnionych w zakładach 2018 objętych badaniem Per 1000 employees in units covered by the survey	17,8	9,9	7,8	5,3	23,3	
<b>2019</b>	<b>16,3</b>	<b>10,2</b>	<b>6,1</b>	<b>8,4</b>	<b>18,7</b>	
<b>NADMIERNE OBCIĄŻENIE FIZYCZNE EXCESSIVE PHYSICAL EXERTION</b>						
W liczbach bezwzględnych ..... 2018 In absolute numbers	534	275	259	202	956	
<b>2019</b>	<b>417</b>	<b>281</b>	<b>136</b>	<b>270</b>	<b>846</b>	
Na 1000 zatrudnionych w zakładach 2018 objętych badaniem Per 1000 employees in units covered by the survey	16,1	8,3	7,8	6,1	28,9	
<b>2019</b>	<b>12,8</b>	<b>8,6</b>	<b>4,2</b>	<b>8,3</b>	<b>26,0</b>	

<sup>a</sup> Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

<sup>a</sup> Employees listed as many times as many risks they are exposed to; data concern economic entities employing more than 9 persons.

TABL. 25 (169). **KORZYSTAJĄCY ZE ŚWIADCZEŃ Z TYTUŁU PRACY<sup>a</sup> W WARUNKACH SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA I UCIAŹLIWYCH W LEŚNICTWIE**  
**PERSONS RECEIVING BENEFITS FOR EXPOSURE<sup>a</sup> TO PHYSICAL HEALTH RISK FACTORS AT WORK IN FORESTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Posiłki profilaktyczne Prophylactic meals	Napoje Drinks	Inne środki odżywcze Other nutrition	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze Entitlements arising from working in special conditions or performing work of a specific nature
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	14875	7809	129	96
<b>TOTAL</b> .....	2015	15587	8480	286	88
	2018	14147	8764	269	16
	<b>2019</b>	<b>12566</b>	<b>7919</b>	<b>131</b>	<b>46</b>
Sektor publiczny .....	2010	13661	6979	88	42
Public sector .....	2015	13642	6949	221	32
	2018	11836	7176	257	14
	<b>2019</b>	<b>10770</b>	<b>6742</b>	<b>114</b>	<b>46</b>
Sektor prywatny .....	2010	1214	830	41	54
Private sector .....	2015	1945	1531	65	56
	2018	2311	1588	12	12
	<b>2019</b>	<b>1796</b>	<b>1177</b>	<b>17</b>	<b>—</b>

a Stan w połowie grudnia; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

a As of the mid-December; data concern economic entities employing more than 9 persons.

TABL. 26 (170). **STANOWISKA PRACY ORAZ ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH PRACY, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE**  
**WORKSTATIONS AND EMPLOYEES AT WORKSTATIONS ASSESSED FOR OCCUPATIONAL RISK BY OWNERSHIP SECTORS IN FORESTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przeobrażenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduction of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce of occupational risk		
				techniczne technical	organizacyjne organisational	ochrony indywidualnej personal protection
<b>STANOWISKA PRACY WORKSTATIONS</b>						
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	6985	4636	596	890	3883
<b>TOTAL</b> .....	2015	9675	8514	1158	1729	7532
	2018	9431	9298	1567	2033	8501
	<b>2019</b>	<b>9213</b>	<b>9158</b>	<b>1499</b>	<b>1999</b>	<b>8392</b>
Sektor publiczny .....	2010	5777	3755	434	638	3181
Public sector .....	2015	7272	6733	679	1074	6099
	2018	7109	7380	1031	1329	6924
	<b>2019</b>	<b>6649</b>	<b>7209</b>	<b>794</b>	<b>1331</b>	<b>6770</b>
Sektor prywatny .....	2010	1208	881	162	252	702
Private sector .....	2015	2403	1781	479	655	1433
	2018	2322	1918	536	704	1577
	<b>2019</b>	<b>2564</b>	<b>1949</b>	<b>705</b>	<b>668</b>	<b>1622</b>
<b>ZATRUDNIENI EMPLOYEES</b>						
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	8878	6110	749	1167	5183
<b>TOTAL</b> .....	2015	11140	9477	1228	1884	8436
	2018	10240	10261	1696	2195	9436
	<b>2019</b>	<b>10412</b>	<b>10377</b>	<b>1632</b>	<b>2194</b>	<b>9564</b>
Sektor publiczny .....	2010	7433	5083	550	857	4354
Public sector .....	2015	8566	7613	728	1187	6932
	2018	7780	8278	1116	1460	7812
	<b>2019</b>	<b>7600</b>	<b>8341</b>	<b>913</b>	<b>1484</b>	<b>7863</b>
Sektor prywatny .....	2010	1445	1027	199	310	829
Private sector .....	2015	2574	1864	500	697	1504
	2018	2460	1983	580	735	1624
	<b>2019</b>	<b>2812</b>	<b>2036</b>	<b>719</b>	<b>710</b>	<b>1701</b>

TABL. 27 (171). ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH PRACY, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.  
EMPLOYEES AT WORKSTATIONS ASSESSED FOR OCCUPATIONAL RISK IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2019

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wylimitowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduction of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce of occupational risk		
			techniczne technical	organizacyjne organisational	ochrony indywidualnej personal protection
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>10412</b>	<b>10377</b>	<b>1632</b>	<b>2194</b>	<b>9564</b>
Dolnośląskie .....	768	864	130	240	691
Kujawsko-pomorskie .....	576	649	160	218	561
Lubelskie .....	693	710	120	144	665
Lubuskie .....	1280	1088	199	241	965
Łódzkie .....	397	459	83	97	433
Małopolskie .....	454	204	12	56	195
Mazowieckie .....	684	714	165	220	680
Opolskie .....	407	294	62	62	294
Podkarpackie .....	611	569	55	25	554
Podlaskie .....	357	242	78	74	219
Pomorskie .....	639	1007	150	179	997
Śląskie .....	464	347	109	124	317
Świętokrzyskie .....	156	257	16	65	244
Warmińsko-mazurskie .....	704	815	159	74	723
Wielkopolskie .....	1138	934	87	213	879
Zachodniopomorskie .....	1084	1224	47	162	1147

TABL. 28 (172). CHOROBY ZAWODOWE W LEŚNICTWIE  
OCCUPATIONAL DISEASES IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019		
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers				rok poprzedni= =100 previous year=100	na 100 tys. zatrudnio- nych per 100 thousand paid employees
<b>O G Ó Ł E M</b> <b>T O T A L</b>	<b>345</b>	<b>196</b>	<b>157</b>	<b>176</b>	<b>112,1</b>	<b>376,7</b>
w tym: of which:						
Choroby zakaźne lub pasożytnicze albo ich następstwa .....	341	182	145	168	115,9	359,6
Infectious and parasitic diseases or their sequels						
Zespół wibracyjny .....	3	11	7	3	42,9	6,4
Vibration syndrome						

Źródło: dane Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi.

Source: data of the Institute of Occupational Medicine in Łódź.

TABL. 29 (173). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG PRZYCZYŃ**  
**PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CAUSES**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019		
				ogółem total	sektor sector	
					publiczny public	prywatny private
<b>POSZKODOWANI PERSONS INJURED</b>						
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>427</b>	<b>385</b>	<b>399</b>	<b>384</b>	<b>260</b>	<b>124</b>
w tym mężczyźni of which males	379	351	370	331	210	121
w wypadkach: in accidents:						
śmiertelnych fatal	8	11	9	8	1	7
w tym mężczyźni of which males	8	11	9	8	1	7
ciężkich serious	4	5	9	9	4	5
w tym mężczyźni of which males	4	5	9	8	4	4
z innym skutkiem with other effect	415	369	381	367	255	112
w tym mężczyźni of which males	367	335	352	315	205	110
W tym niezdolni do pracy: Of which persons incapable for work:						
1—3 dni days	5	4	9	4	3	1
4—20 .....	118	117	128	130	110	20
21 dni i więcej days and more	277	148	247	151	123	28
<b>PRZYCZYNY WYPADKÓW CAUSES OF ACCIDENTS</b>						
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>799</b>	<b>677</b>	<b>713</b>	<b>727</b>	<b>445</b>	<b>282</b>
Niewłaściwy stan czynnika materialnego Inappropriate condition of the material agent	56	56	41	58	30	28
Niewłaściwa organizacja: Inappropriate organization of:						
pracy work	24	27	14	18	5	13
stanowiska pracy workstation	33	15	19	26	16	10
Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czyn- nikiem materialnym przez pracownika Absence or inappropriate use of the material agent	39	30	34	28	16	12
Nieużywanie sprzętu ochronnego przez pra- cownika Not using protective equipment	6	6	10	6	4	2
Niewłaściwe samowolne zachowanie się pra- cownika Employee's inappropriate wilful action	56	31	42	34	15	19
Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika <sup>b</sup> Employee's inappropriate mental and physical condition <sup>b</sup>	20	22	19	19	13	6
Nieprawidłowe zachowanie się pracownika Employee's incorrect action	453	423	460	477	298	179
Inne przyczyny Other causes	112	67	74	61	48	13

a Zgłoszone w danym roku; wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn.  
b Spowodowany m.in.: nagłym zachorowaniem, niedyspozycją fizyczną lub psychofizyczną, nadużyciem alkoholu.

a Registered in a given year; accident at work is a result of a single contact-mode, but most often of several causes.  
b Caused by: sudden illness, physical or mental indisposition, alcohol abuse, etc.

TABL. 30 (174). PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH URAZY U OSOBY POSZKODOWANEJ W 2019 R.CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CONTACT-MODES OF INJURIES IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym wydarzenia powodujące urazy Of which contact-modes of injuries						
		uderzenie przez obiekt w ruchu struck by object in motion, collision with	kontakt z przed- miotem ostrym, szorst- kim, chropo- watym contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent	uwię- zienie, zmią- dże- nie trapped, crushed etc.	obciążenie fizyczne lub psychiczne physical or mental stress			
					zde- rzenie, ude- rzenie w nieru- chomy obiekt hori- zontal or vertical impact with or against a sta- tionary object	w tym przed- spada- jący obiekt of which struck by falling object	razem total	w tym obciążenie układu mięśni- owo-szkie- letowego of which physical stress on the musculo- skeletal system
<b>Wydarzenia ogółem</b> .....	<b>384</b>	<b>124</b>	<b>102</b>	<b>41</b>	<b>60</b>	<b>21</b>	<b>62</b>	<b>53</b>
<b>Total contact-modes</b>								
<b>Przyczyny ogółem</b> .....	<b>727</b>	<b>227</b>	<b>205</b>	<b>93</b>	<b>118</b>	<b>42</b>	<b>104</b>	<b>90</b>
<b>Total causes</b>								
Niewłaściwy stan czynnika materialnego .....	58	12	27	8	9	3	4	4
Inappropriate condition of the material agent								
wady konstrukcyjne lub niewłaściwe rozwią- zanie techniczne i ergonomiczne .....	26	5	14	6	3	2	2	2
construction defects or incorrect technical and ergonomic solution								
niewłaściwe wykonanie .....	3	—	—	—	1	—	1	1
inadequate quality								
wady materiałowe .....	17	2	10	2	2	1	1	1
material defects								
niewłaściwa eksploatacja .....	12	5	3	—	3	—	—	—
improper operation								
Niewłaściwa organizacja: Inappropriate organization of:								
pracy .....	18	1	5	3	4	2	2	2
work								
stanowiska pracy .....	26	10	8	7	4	1	3	3
workstation								
Brak lub niewłaściwe postępowanie się czynni- kiem materialnym przez pracownika .....	28	4	10	7	8	2	3	3
Absence or inappropriate use of the material agent								
Nieużywanie sprzętu ochronnego przez pra- cownika .....	6	1	1	1	2	1	—	—
Not using protective equipment								
Niewłaściwe samowolne zachowanie się pra- cownika .....	34	7	12	6	5	7	2	1
Employee's inappropriate willful action								
Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika <sup>b</sup> ... Employee's inappropriate mental and physical condition <sup>b</sup>	19	8	4	1	1	—	5	—
Nieprawidłowe zachowanie się pracownika .....	477	164	115	54	79	21	79	72
Employee's incorrect action								
Inne przyczyny .....	61	20	23	6	6	5	6	5
Other causes								

<sup>a</sup> Zgłoszone w danym roku; wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn.  
<sup>b</sup> Spowodowany m.in.: nagłym zachorowaniem, niedyspozycją fizyczną lub psychofizyczną, nadużyciem alkoholu.

<sup>a</sup> Registered in a given year; accident at work is a result of a single contact-mode, but most often of several causes.  
<sup>b</sup> Caused by: sudden illness, physical or mental indisposition, alcohol abuse, etc.

TABL. 31 (175). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE  
WEDŁUG STAŻU PRACY ORAZ WIEKU**  
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY  
BY WORK SENIORITY AND AGE

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>427</b>	<b>385</b>	<b>399</b>	<b>384</b>
<b>WEDŁUG STAŻU PRACY NA ZAJMOWANYM STANOWISKU BY WORK SENIORITY IN A GIVEN POST</b>				
1 rok i mniej ..... year and less	90	87	109	99
2— 3 .....	73	50	56	58
4— 5 .....	33	34	36	44
6—10 .....	55	54	47	43
11—15 .....	52	29	39	34
16 lat i więcej ..... years and more	124	131	112	106
<b>WEDŁUG WIEKU BY AGE</b>				
17—19 lat ..... years	1	1	—	1
20—29 .....	77	49	64	77
30—39 .....	104	95	100	78
40—49 .....	117	89	78	96
50—54 .....	60	52	46	35
55—59 .....	51	60	66	56
60—64 .....	16	37	36	34
65 lat i więcej ..... years and more	1	2	9	7

a Zgłoszone w danym roku.

a Registered in a given year.

TABL. 32 (176). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE  
WEDŁUG SKUTKÓW WYPADKÓW ORAZ DNI NIEZDOLNOŚCI DO PRACY  
SPOWODOWANYCH TYMI WYPADKAMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**

PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY  
BY CONSEQUENCES OF THE ACCIDENTS AND DAYS OF INCAPACITY FOR WORK  
DUE TO THESE ACCIDENTS BY VOIVODSHIPS IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		W wypadkach In accidents			Dni niezdolności do pracy Days of incapacity for work	
			śmier- telnych fatal	ciężkich serious	z innym skutkiem with other effect		
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers	w odsetkach in percent	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers			na jednego poszkodowa- nego <sup>b</sup> per one injured person <sup>b</sup>	
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>384</b>	<b>100,0</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>367</b>	<b>19576</b>	<b>52,0</b>
na 1000 pracujących (wskaźnik wypadkowo- ści) ..... per 1000 employed persons (incidence rate)	7,01	.	0,15	0,16	6,70	357,35	.
Dolnośląskie .....	42	10,9	2	—	40	2365	58,3
Kujawsko-pomorskie .....	13	3,4	—	1	12	777	59,8
Lubelskie .....	25	6,5	—	—	25	1460	58,4
Lubuskie .....	27	7,0	1	—	26	917	35,3
Łódzkie .....	10	2,6	1	—	9	360	40,0
Małopolskie .....	15	3,9	1	2	12	829	59,2
Mazowieckie .....	12	3,1	—	—	12	527	43,9
Opolskie .....	10	2,6	—	—	10	633	63,3
Podkarpackie .....	22	5,7	1	1	20	1284	61,1
Podlaskie .....	22	5,7	—	—	22	827	37,6
Pomorskie .....	39	10,2	—	1	38	1998	51,2
Śląskie .....	16	4,2	1	1	14	796	53,1
Świętokrzyskie .....	10	2,6	—	1	9	655	65,5
Warmińsko-mazurskie .....	44	11,5	—	1	43	2053	46,7
Wielkopolskie .....	34	8,9	1	—	33	1830	55,5
Zachodniopomorskie .....	43	11,2	—	1	42	2265	52,7

<sup>a</sup> Zgłoszone w danym roku. <sup>b</sup> Bez osób poszkodowanych w wypadkach śmiertelnych oraz bez dni niezdolności do pracy tych osób.

<sup>a</sup> Registered in a given year. <sup>b</sup> Excluding persons injured in fatal accidents and days of incapacity for work of these persons.



TABL. 33 (177). **DNI NIEZDOLNOŚCI DO PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG PŁCI, SKUTKÓW WYPADKÓW ORAZ SEKTORÓW WŁASNOŚCI**  
**DAYS OF INCAPACITY FOR WORK IN FORESTRY BY SEX, CONSEQUENCES OF THE ACCIDENTS AND BY OWNERSHIP SECTORS**

L A T A Y E A R S a — ogółem total b — sektor publiczny public sector c — sektor prywatny private sector	Ogółem Total		Wypadki ciężkie i z innym skutkiem Serious accidents and with other effect		
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers	na jednego poszkodowanego per one injured person	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers	na jednego poszkodowanego per one injured person	
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>					
2018 .....	a	21673	54,3	21673	55,6
	b	11851	46,5	11851	46,8
	c	9822	68,2	9822	71,7
2019 .....	a	<b>19576</b>	<b>51,0</b>	<b>19544</b>	<b>52,0</b>
	b	<b>11210</b>	<b>43,1</b>	<b>11210</b>	<b>43,3</b>
	c	<b>8366</b>	<b>67,5</b>	<b>8334</b>	<b>71,2</b>
<b>MĘŻCZYŹNI MALES</b>					
2018 .....	a	20160	54,5	20160	55,8
	b	10665	46,6	10665	47,0
	c	9495	67,3	9495	70,9
2019 .....	a	<b>17297</b>	<b>52,3</b>	<b>17265</b>	<b>53,5</b>
	b	<b>9228</b>	<b>43,9</b>	<b>9228</b>	<b>44,2</b>
	c	<b>8069</b>	<b>66,7</b>	<b>8037</b>	<b>70,5</b>
<b>KOBIETY FEMALES</b>					
2018 .....	a	1513	52,2	1513	52,2
	b	1186	45,6	1186	45,6
	c	327	109,0	327	109,0
2019 .....	a	<b>2279</b>	<b>43,0</b>	<b>2279</b>	<b>43,0</b>
	b	<b>1982</b>	<b>39,6</b>	<b>1982</b>	<b>39,6</b>
	c	<b>297</b>	<b>99,0</b>	<b>297</b>	<b>99,0</b>

TABL. 34 (178). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG STAŻU PRACY**  
**PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK IN FORESTRY BY WORK SENIORITY**

L A T A Y E A R S a — ogółem total b — w wypadkach śmiertelnych in fatal accidents c — w wypadkach ciężkich in serious accidents	Ogółem Total	Staż pracy na zajmowanym stanowisku Work seniority in a given post								
		1 rok i mniej year and less	2—3	4—5	6—10	11—15	16—20	21—30	31 lat i więcej years and more	
2015 .....	a	385	87	50	34	54	29	40	58	33
	b	11	3	3	1	—	1	—	2	1
	c	5	2	1	1	—	—	—	—	1
2018 .....	a	399	109	56	36	47	39	27	53	32
	b	9	5	1	1	—	1	—	1	—
	c	9	4	3	—	1	—	—	1	—
2019 .....	a	<b>384</b>	<b>99</b>	<b>58</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>48</b>	<b>41</b>
	b	<b>8</b>	—	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	—	—	—	<b>1</b>
	c	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	—	<b>3</b>	—	—	—	<b>2</b>

TABL. 35 (179). **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
<b>OGÓŁEM</b> ..... 2015 <b>TOTAL</b>	385	27	59	49	63	39	50	41	57
	2018	399	24	61	55	61	58	31	64
	<b>2019</b>	<b>384</b>	<b>19</b>	<b>55</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>52</b>	<b>46</b>	<b>62</b>
Gospodarka leśna i pozostała działalność leśna z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych ..... Silviculture and other forestry activities excluding acquisition of forest products	256	11	32	39	41	30	32	28	43
Pozyskiwanie drewna ..... Logging	38	3	7	3	3	6	5	3	8
Działalność usługowa związana z leśnictwem ..... Service activities related to forestry	90	5	16	15	16	16	9	2	11

TABL. 36 (180). **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
2018 ..... a	399	49	6	9	37	87	193	18	
	b	255	27	4	7	26	56	123	12
	c	144	22	2	2	11	31	70	6
<b>2019</b> ..... a	<b>384</b>	<b>51</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>93</b>	<b>182</b>	<b>13</b>	
	b	<b>260</b>	<b>30</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>58</b>	<b>129</b>	<b>6</b>
	c	<b>124</b>	<b>21</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>5</b>	<b>35</b>	<b>53</b>	<b>7</b>

TABLE 37 (181). **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	2018	2019
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>385</b>	<b>399</b>	<b>384</b>
w tym wydarzenia będące odchyleniem od stanu normalnego: of which deviations:			
Uszkodzenie, rozerwanie, pęknięcie, ześlizgnięcie, upadek, załamanie się czynnika materialnego .....	72	68	69
Breakage, bursting, splitting slipping, fall, collapse of material agent			
Utrata kontroli nad: Loss of control of:			
środkami transportu lub obsługiwanym sprzętem ruchomym .....	22	20	23
means of transport or handling equipment			
narzędziem lub materiałem obrabianym tym narzędziem .....	30	22	22
of a tool or workpiece material			
Poślizgnięcie, potknięcie się, upadek osoby: Slipping, stumbling, fall of persons:			
z wysokości .....	18	14	20
to a lower level			
na tym samym poziomie .....	124	145	127
on the same level			
Ruch ciała: Body movement:			
bez wysiłku fizycznego .....	21	39	21
without any physical stress			
związany z wysiłkiem fizycznym .....	26	25	32
under or with physical stress			

TABLE 38 (182). **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	2018	2019
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>385</b>	<b>399</b>	<b>384</b>
w tym czynność wykonywana przez poszkodowanego w chwili wypadku: of which specific physical activity performed by the victim at the moment of accident:			
Obsługiwanie maszyn .....	11	16	13
Operating machines			
Praca narzędziami ręcznymi .....	80	86	76
Working with hand-held tools			
w tym: of which:			
niezmechanizowanymi .....	25	29	25
manual			
zmechanizowanymi .....	53	50	49
motorised			
Kierowanie/jazda środkami transportu/obsługa ruchomych maszyn i innych urządzeń .....	33	33	36
Driving/being on board of means of transport or handling equipment			
Operowanie przedmiotami .....	26	20	26
Handling of objects			
Transport ręczny .....	19	26	24
Carrying by hand			
Poruszanie się .....	186	206	202
Movement			
w tym chodzenie, bieganie, wchodzenie na, schodzenie z itp. ....	164	169	171
of which walking, running, going up, going down, etc.			

TABL. 39 (183). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE  
WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH URAZY ORAZ WOJEWÓDZTW W 2019 R.**  
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY  
BY CONTACT-MODES OF INJURIES AND VOIVODSHIPS IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym Of which						
		zde- rzenie z/ude- rzenie w nieru- chomy obiekt horizontal or vertical impact with or against a sta- tionary object	uderzenie przez obiekt w ruchu struck by object in motion, collision with		kontakt z przed- miotem ostрым, szorstkim, chropo- wатым contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent	uwię- zienie, zmiąz- dzenie trapped, crushed, etc.	obciążenie fizyczne lub psychiczne physical or mental stress	
			razem total	w tym przez spada- jący obiekt of which struck by falling object			razem total	w tym obcią- żenie układu mięśni- wo-szkie- letowego of which physical stress on the musculo- skeletal system
<b>P O L S K A</b> .....	<b>384</b>	<b>124</b>	<b>102</b>	<b>41</b>	<b>60</b>	<b>21</b>	<b>62</b>	<b>53</b>
<b>P O L A N D</b>								
sektor publiczny .....	260	104	42	13	38	13	55	47
public sector								
sektor prywatny .....	124	20	60	28	22	8	7	6
private sector								
Dolnośląskie .....	42	13	11	1	3	3	10	9
Kujawsko-pomorskie .....	13	6	4	2	—	1	2	—
Lubelskie .....	25	3	11	4	4	1	5	3
Lubuskie .....	27	10	7	3	5	1	2	2
Łódzkie .....	10	2	4	2	4	—	—	—
Małopolskie .....	15	5	5	1	1	2	1	1
Mazowieckie .....	12	4	3	2	4	—	1	1
Opolskie .....	10	4	3	1	2	1	—	—
Podkarpackie .....	22	8	8	3	2	3	1	1
Podlaskie .....	22	8	4	1	4	—	5	3
Pomorskie .....	39	12	6	3	4	1	13	13
Śląskie .....	16	4	3	2	4	3	1	1
Świętokrzyskie .....	10	2	1	1	1	1	5	5
Warmińsko-mazurskie .....	44	16	12	7	9	1	6	6
Wielkopolskie .....	34	13	9	4	5	3	3	2
Zachodniopomorskie .....	43	14	11	4	8	—	7	6

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

TABL. 40 (184). PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.  
CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2019

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	Nieuzyskanie sprzętu ochronnego przez pracownika Not using protective equipment	Niewłaściwe samowolne zachowanie pracownika Employees inappropriate wilful action	Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika <sup>b</sup> Employees inappropriate mental and physical condition <sup>b</sup>	Pozostałe Others
			pracy work	stanowiska pracy work-station					
<b>POLSKA</b> .....	<b>727</b>	<b>58</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>19</b>	<b>538</b>
<b>POLAND</b> .....									
Dolnośląskie .....	74	10	2	2	—	—	2	3	55
Kujawsko-pomorskie .....	21	2	1	1	—	—	—	1	16
Lubelskie .....	64	9	2	4	6	3	7	—	33
Lubuskie .....	60	7	1	1	9	—	3	2	37
Łódzkie .....	16	—	—	—	—	—	2	—	14
Małopolskie .....	26	4	—	—	—	—	—	2	20
Mazowieckie .....	21	—	1	1	—	—	—	—	19
Opolskie .....	20	—	—	1	—	—	1	1	17
Podkarpackie .....	41	2	3	4	1	—	4	—	27
Podlaskie .....	38	4	1	1	—	—	3	2	27
Pomorskie .....	73	6	4	3	2	—	2	1	55
Śląskie .....	31	1	1	3	1	—	5	—	20
Świętokrzyskie .....	20	—	1	—	1	—	1	—	17
Warmińsko-mazurskie .....	74	7	—	—	3	1	2	—	61
Wielkopolskie .....	75	1	—	2	4	—	—	5	63
Zachodniopomorskie .....	73	5	1	3	1	2	2	2	57

a Zgłoszone w danym roku. b Spowodowany m.in.: nagłym zachorowaniem, niedyspozycją fizyczną lub psychofizyczną, nadużyciem alkoholu.

a Registered in a given year. b Caused by: sudden illness, physical or mental indisposition, alcohol abuse, etc.

TABL. 41 (185). POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY W SEKTORZE DRZEWNYM<sup>a</sup>  
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK IN WOOD SECTOR<sup>a</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W wypadkach In accidents			Z liczby ogółem — niezdolni do pracy <sup>b</sup> Of total number — persons incapable for work <sup>b</sup>		
		śmier- telnych fatal	cięż- kich serious	z innym skut- kiem with other effect	1—3 dni days	4—20	21 dni i więcej days and more

OGÓŁEM TOTAL

Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2018	1607	5	35	1567	18	500	1056
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2019	1465	1	29	1435	8	469	981
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2018	718	3	4	711	14	287	388
Manufacture of paper and paper products	2019	762	1	8	753	3	299	450
Produkcja mebli .....	2018	2210	1	15	2194	29	862	1249
Manufacture of furniture	2019	2196	1	20	2175	13	900	1266

NA 1000 PRACUJĄCYCH (wskaźnik wypadkowości) PER 1000 EMPLOYED PERSONS (incidence rate)

Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2018	11,93	0,04	0,26	11,63	0,13	3,71	7,84
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2019	10,89	0,01	0,22	10,66	0,06	3,49	7,29
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2018	10,93	0,05	0,06	10,82	0,21	4,37	5,91
Manufacture of paper and paper products	2019	11,26	0,01	0,12	11,13	0,04	4,42	6,65
Produkcja mebli .....	2018	11,14	0,01	0,08	11,05	0,15	4,34	6,30
Manufacture of furniture	2019	10,98	0,00	0,10	10,88	0,06	4,50	6,33

a Zgłoszone w danym roku. b Bez osób poszkodowanych w wypadkach śmiertelnych.

a Registered in a given year. b Excluding persons injured in fatal accidents.

## Zatrudnienie i wynagrodzenia Employment and wages and salaries

TABL. 42 (186). WYNAGRODZENIA BRUTTO<sup>a</sup> W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM  
GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN FORESTRY AND WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019	
	w mln zł in million PLN				2018=100
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	1904,8	2672,2	3112,8	3142,2	100,9
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2911,2	3520,6	4489,4	4902,1	109,1
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	2068,2	2743,3	3621,1	3900,1	107,7
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	3980,5	5479,3	7393,3	7928,3	107,2
w tym: of which:					
<b>WYNAGRODZENIA OSOBOWE PERSONAL WAGES AND SALARIES</b>					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	1874,8	2629,4	3065,1	3096,2	101,0
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2830,0	3416,7	4374,4	4794,8	109,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	3008,4	2641,8	3518,7	3827,7	108,8
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	3906,6	5368,1	7285,1	7814,6	107,3
<b>WYNAGRODZENIA BEZOSOBOWE IMPERSONAL WAGES AND SALARIES</b>					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	29,6	42,4	45,5	43,9	96,5
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	69,6	98,4	108,4	96,5	89,0
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	56,8	79,8	72,9	70,3	96,3
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	66,8	103,8	96,0	97,9	102,0

a łącznie ze składkami na obowiązkowe ubezpieczenia społeczne płaconymi przez ubezpieczonego pracownika.

a Including also employee's contributions to compulsory social security.

TABL. 43 (187). **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 <sup>a</sup> brutto w tys. zł Personal gross wages and salaries <sup>a</sup> in thousand PLN		Przeciętne wynagrodzenia <sup>a</sup> miesięczne brutto w zł Average monthly gross wages and salaries <sup>a</sup> 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
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	24733	16294	1660551	1199510	5595	6135
<b>TOTAL</b>	2015	25502	16894	2310131	1689878	7549	8336
	2018	26414	17574	2542527	1870197	8021	8868
	<b>2019</b>	<b>26373</b>	<b>17648</b>	<b>2548425</b>	<b>1877917</b>	<b>8053</b>	<b>8868</b>
W tym regionalne dyrekcje Lasów Państwowych <sup>b</sup>	2010	24618	16244	1648619	1192809	5581	6119
Of which regional directorates of the State Forests <sup>b</sup>	2015	25331	16796	2285955	1673612	7520	8304
	2018	26216	17459	2514624	1850910	7993	8835
	<b>2019</b>	<b>26149</b>	<b>17504</b>	<b>2516807</b>	<b>1854982</b>	<b>8021</b>	<b>8831</b>

a Łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród; bez wynagrodzeń osób zatrudnionych poza granicami kraju.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Including payments from a fund awards; excluding remuneration of persons employed abroad.

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

TABL. 44 (188). **PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
AVERAGE PAID EMPLOYMENT<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2018	2019		
				ogółem total	w odsetkach in percent	lokata position
<b>POLSKA</b> .....	<b>38562</b>	<b>39952</b>	<b>44643</b>	<b>43815</b>	<b>100,0</b>	.
<b>POLAND</b>						
Dolnośląskie .....	3463	3537	3698	3786	8,6	4
Kujawsko-pomorskie .....	1713	1796	2177	2179	5,0	9
Lubelskie .....	1657	1746	1979	2157	4,9	10
Lubuskie .....	2867	2961	3376	3551	8,1	5
Łódzkie .....	1259	1347	1453	1571	3,6	13
Małopolskie .....	1522	1570	1612	1451	3,3	14
Mazowieckie .....	2686	2934	3374	3288	7,5	7
Opolskie .....	1167	1188	1341	1186	2,7	16
Podkarpackie .....	2600	2868	3019	3140	7,2	8
Podlaskie .....	1761	1769	1821	1968	4,5	12
Pomorskie .....	3152	3097	3691	3379	7,7	6
Śląskie .....	2074	2133	2118	2101	4,8	11
Świętokrzyskie .....	1181	1221	1361	1412	3,2	15
Warmińsko-mazurskie .....	3724	3850	4505	4098	9,4	2
Wielkopolskie .....	3845	3906	4274	4053	9,3	3
Zachodniopomorskie .....	3892	4031	4844	4494	10,3	1

a Bez osób zatrudnionych za granicą.

a Excluding persons employed abroad.

TABL. 45 (189). **PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
 AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019		
				ogółem total	Polska=100 Poland=100	lokata position
<b>P O L S K A</b> .....	<b>4082</b>	<b>5484</b>	<b>5720</b>	<b>5889</b>	<b>100,0</b>	.
<b>P O L A N D</b>						
sektor publiczny .....	5445	7393	7782	7888	134,0	.
public sector						
sektor prywatny .....	1843	2521	3105	3257	55,3	.
private sector						
Dolnośląskie .....	4313	5643	5945	6013	102,1	6
Kujawsko-pomorskie .....	4506	5797	6335	6611	112,3	1
Lubelskie .....	4289	5639	5914	5580	94,8	15
Lubuskie .....	4002	5399	5792	5653	96,0	13
Łódzkie .....	4190	5653	5889	5788	98,3	10
Małopolskie .....	3984	5367	5734	6158	104,6	4
Mazowieckie .....	4495	5859	6059	6268	106,4	2
Opolskie .....	4058	5418	5586	6110	103,8	5
Podkarpackie .....	3981	5321	5606	5561	94,4	16
Podlaskie .....	4326	6032	6350	6215	105,5	3
Pomorskie .....	3711	5192	5338	5587	94,9	14
Śląskie .....	3899	5337	5695	5811	98,7	9
Świętokrzyskie .....	4227	5622	6026	6008	102,0	7
Warmińsko-mazurskie .....	4039	5340	5466	5736	97,4	12
Wielkopolskie .....	3950	5322	5486	5944	100,9	8
Zachodniopomorskie .....	3873	5366	5390	5784	98,2	11

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

TABL. 46 (190). **PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE<sup>a</sup> W SEKTORZE DRZEWNYM**  
 AVERAGE PAID EMPLOYMENT<sup>a</sup> IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018		2019	
			w tys. in thousands	rok po- przedni=100 previous year=100	w tys. in thousands	rok po- przedni=100 previous year=100
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>306,4</b>	<b>319,6</b>	<b>347,4</b>	<b>101,4</b>	<b>353,0</b>	<b>101,6</b>
<b>T O T A L</b>						
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	110,5	106,7	111,0	99,3	114,6	103,2
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker						
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	51,0	54,9	62,3	107,0	62,9	101,4
Manufacture of paper and paper products						
Produkcja mebli .....	144,9	158,0	174,3	100,9	175,5	100,7
Manufacture of furniture						

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



TABL. 47 (191). **PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO<sup>a</sup> W SEKTORZE DRZEWNYM**  
 AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018		2019	
	w zł in PLN		rok po- przedni=100 previous year=100	w zł in PLN	rok po- przedni=100 previous year=100	
<b>O G Ó Ł E M</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>2380</b>	<b>2981</b>	<b>3641</b>	<b>107,5</b>	<b>3880</b>	<b>106,6</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ..... Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2137	2670	3282	106,5	3487	106,2
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper prod- ucts	3281	4022	4724	106,0	5070	107,3
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2248	2831	3483	107,6	3710	106,5

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

### Szkolnictwo leśne. Organizacje społeczne Forest education. Social organizations

TABL. 48 (192). **STUDENCI STUDIÓW LEŚNYCH<sup>a</sup>**  
 Stan w dniu 31 grudnia  
 STUDENTS OF FACULTIES OF FORESTRY<sup>a</sup>  
 As of 31st December

ROK AKADEMICKI ACADEMIC YEAR	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total			
			uczelnie publiczne public higher education institutions		uczelnie niepubliczne non-public higher education institutions	
			studia stacjonarne full-time programmes	studia nie- stacjonarne part-time programmes	studia stacjonarne full-time programmes	studia nie- stacjonarne part-time programmes
2010/11 .....	5407	1283	2519	2057	118	713
2015/16 .....	5704	1704	3033	2151	14	506
2018/19 <sup>b</sup> .....	5090	1631	2682	1921	—	487
<b>2019/20<sup>b</sup></b> .....	<b>4858</b>	<b>1578</b>	<b>2548</b>	<b>1913</b>	<b>—</b>	<b>397</b>

a Łącznie z obcokrajowcami, do roku akademickiego 2015/16 — stan w dniu 30 listopada. b Łącznie z kierunkiem Go-  
spodarka leśna.

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

a Including foreign students, by academic year 2015/16 — as of 30th November. b Including faculty of Forest manage-  
ment.

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

TABL. 49 (193). **STUDENCI<sup>a</sup> NA KIERUNKACH GOSPODARKA LEŚNA, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA, INŻYNIERIA ŚRODOWISKA ORAZ OCHRONA ŚRODOWISKA**

Stan w dniu 31 grudnia

STUDENTS<sup>a</sup> OF FACULTIES OF FOREST MANAGEMENT, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

As of 31st December

ROK AKADEMICKI ACADEMIC YEAR	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total			
			uczelnie publiczne public higher education institutions		uczelnie niepubliczne non-public higher education institutions	
			studia stacjonarne full-time programmes	studia nie- stacjonarne part-time programmes	studia stacjonarne full-time programmes	studia nie- stacjonarne part-time programmes
<b>GOSPODARKA LEŚNA FOREST MANAGEMENT</b>						
2010/11 .....	—	—	—	—	—	—
2015/16 .....	—	—	—	—	—	—
2018/19 .....	19	4	—	19	—	—
<b>2019/20 .....</b>	<b>35</b>	<b>8</b>	<b>—</b>	<b>35</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES</b>						
2010/11 .....	3247	741	2410	837	—	—
2015/16 .....	745	137	626	119	—	—
2018/19 .....	160	18	151	9	—	—
<b>2019/20 .....</b>	<b>112</b>	<b>16</b>	<b>112</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL ENGINEERING</b>						
2010/11 .....	26484	11720	17500	8183	117	684
2015/16 .....	18077	8978	13286	4616	109	66
2018/19 .....	11619	5391	8094	3353	61	111
<b>2019/20 .....</b>	<b>9955</b>	<b>4469</b>	<b>6748</b>	<b>3035</b>	<b>43</b>	<b>129</b>
<b>OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION</b>						
2010/11 .....	20791	12759	14824	2690	384	2893
2015/16 .....	7685	5192	6652	417	23	593
2018/19 .....	3209	2062	2730	143	—	336
<b>2019/20 .....</b>	<b>2830</b>	<b>1804</b>	<b>2382</b>	<b>90</b>	<b>—</b>	<b>358</b>

a Łącznie z obcokrajowcami, do roku akademickiego 2015/16 — stan w dniu 30 listopada.

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

a Including foreign students, by academic year 2015/16 — as of 30th November.

Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABL. 50 (194). **ABSOLWENCI<sup>a</sup> STUDIÓW NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA, INŻYNIERIA ŚRODOWISKA I OCHRONA ŚRODOWISKA**  
**GRADUATES<sup>a</sup> OF FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND ENVIRONMENTAL PROTECTION**

ROK AKADEMICKI ACADEMIC YEAR	Ogółem Total	W tym Of which		Z liczby ogółem Of total	
		kobiety females	po studiach magisterskich <sup>b</sup> Master's studies <sup>b</sup>	studia stacjonarne full-time programmes	studia niestacjonarne part-time programmes
<b>LEŚNICTWO FORESTRY</b>					
2010/11 .....	1058	289	362	668	390
2015/16 .....	1170	395	398	705	465
2017/18 .....	1388	495	513	823	565
<b>2018/19 .....</b>	<b>1290</b>	<b>420</b>	<b>532</b>	<b>747</b>	<b>543</b>
<b>TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES</b>					
2010/11 .....	1111	254	498	823	288
2015/16 .....	301	67	50	253	48
2017/18 .....	118	27	22	101	17
<b>2018/19 .....</b>	<b>65</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>61</b>	<b>4</b>
<b>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL ENGINEERING</b>					
2010/11 .....	5606	2702	2690	3884	1722
2015/16 .....	6619	3668	2857	5093	1526
2017/18 .....	4618	2562	2429	3522	1096
<b>2018/19 .....</b>	<b>3636</b>	<b>1964</b>	<b>2017</b>	<b>2705</b>	<b>931</b>
<b>OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION</b>					
2010/11 .....	6122	3947	2799	4145	1977
2015/16 .....	3019	2156	1435	2537	482
2017/18 .....	1329	912	728	1187	142
<b>2018/19 .....</b>	<b>1006</b>	<b>685</b>	<b>495</b>	<b>844</b>	<b>162</b>

a Łącznie z absolwentami obcokrajowcami. b Jednolitych i II stopnia.

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

a Including foreign graduates. b Long-cycle and second-cycle programmes.

Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABL. 51 (195). **ABSOLWENCI<sup>a</sup> STUDIÓW LEŚNYCH W UCZELNIACH PUBLICZNYCH I NIEPUBLICZNYCH**  
GRADUATES<sup>a</sup> OF FACULTIES OF FORESTRY PUBLIC AND NON-PUBLIC HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS

ROK AKADEMICKI ACADEMIC YEAR	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total			
			uczelnie publiczne public higher education institutions		uczelnie niepubliczne non-public higher education institutions	
			studia stacjonarne full-time programmes	studia niestacjonarne part-time programmes	studia stacjonarne full-time programmes	studia niestacjonarne part-time programmes
2010/11 .....	1058	289	645	317	23	73
2015/16 .....	1170	395	696	380	9	85
2017/18 .....	1388	495	821	452	2	113
<b>2018/19 .....</b>	<b>1290</b>	<b>420</b>	<b>747</b>	<b>436</b>	<b>—</b>	<b>107</b>

a Łącznie z absolwentami obcokrajowcami.

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

a Including foreign graduates.

Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABL. 52 (196). **SZKOLNICTWO WYŻSZE NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA ORAZ GOSPODARKA LEŚNA W 2019 R.**  
HIGHER EDUCATION IN FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES AND FOREST MANAGEMENT IN 2019

UCZELNIE HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	Studenti <sup>a</sup> Students <sup>a</sup>		Absolwenci <sup>b</sup> Graduates <sup>b</sup>	
	ogółem total	w tym kobiety of which females	ogółem total	w tym kobiety of which females
<b>LEŚNICTWO FORESTRY</b>				
<b>OGÓŁEM TOTAL</b> .....	<b>4823</b>	<b>1570</b>	<b>1290</b>	<b>420</b>
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu .....	1370	478	316	113
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie .....	828	285	234	85
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie .....	1004	285	409	121
Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi .....	397	127	107	33
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie .....	483	156	93	25
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie .....	277	110	57	25
Uniwersytet Łódzki .....	223	58	35	7
Politechnika Białostocka .....	241	71	39	11

a Stan w dniu 31 grudnia. b Dane dotyczą absolwentów, którzy uzyskali dyplomy ukończenia studiów w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2019 r.; łącznie z obcokrajowcami.

a As of 31st December. b Data concern graduates who obtained higher education diplomas in the period from 1st January to 31st December 2019; including foreign graduates.

TABL. 52 (196). **SZKOLNICTWO WYŻSZE NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA ORAZ GOSPODARKA LEŚNA W 2019 R. (dok.)**  
 HIGHER EDUCATION IN FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES AND FOREST MANAGEMENT IN 2019 (cont.)

UCZELNIE HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS	Studenci <sup>a</sup>	Students <sup>a</sup>	Absolwenci <sup>b</sup>	Graduates <sup>b</sup>
	ogółem total	w tym kobiety of which females	ogółem total	w tym kobiety of which females
<b>GOSPODARKA LEŚNA FOREST MANAGEMENT</b>				
Uniwersytet Opolski .....	35	8	—	—
<b>TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES</b>				
<b>OGÓŁEM TOTAL</b> .....	<b>112</b>	<b>16</b>	<b>65</b>	<b>8</b>
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie .....	—	—	13	—
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu .....	49	5	15	.
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie .....	—	—	4	—
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie .....	8	—	10	—
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie .....	—	—	8	4
Politechnika Koszalińska .....	—	—	2	.
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie .....	55	11	13	.

a Stan w dniu 31 grudnia. b Dane dotyczą absolwentów, którzy uzyskali dyplomy ukończenia studiów w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2019 r.; łącznie z obcokrajowcami.

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

a As of 31st December. b Data concern graduates who obtained higher education diplomas in the period from 1st January to 31st December 2019; including foreign graduates.

Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABL. 53 (197). **UCZNIOWIE ORAZ ABSOLWENCI PONADPODSTAWOWYCH SZKÓŁ LEŚNYCH<sup>a</sup>**  
 STUDENTS AND GRADUATES OF SPECIALIZED POST-PRIMARY FORESTRY SCHOOLS<sup>a</sup>

SZKOŁY LEŚNE FORESTRY SCHOOLS	Uczniowie <sup>b</sup>		Absolwenci <sup>c</sup>	
	ogółem total	w tym kobiety of which females	ogółem total	w tym kobiety of which females
	2019/20		2018/19	
<b>OGÓŁEM TOTAL</b> .....	<b>2593</b>	<b>795</b>	<b>548</b>	<b>150</b>
Technikum Leśne w Białowieży .....	185	48	43	12
Zespół Szkół Leśnych w Biłgoraju .....	264	78	59	9
Zespół Szkół Leśnych i Ekologicznych w Brynku .....	197	49	44	18
Zespół Szkół Leśnych w Goraju .....	222	68	51	16
Technikum Leśne w Lesku .....	203	53	43	13
Technikum Leśne w Miliczu .....	262	85	60	17
Zespół Szkół Leśnych w Rogozińcu .....	203	56	43	9
Technikum Leśne w Staroście .....	242	94	52	10
Technikum Leśne w Tucholi .....	371	125	66	23
Technikum Leśne w Warcinie .....	210	75	46	15
Zespół Szkół Leśnych w Zagnańsku .....	234	64	41	8

a Podległe Ministrowi Środowiska. b Stan w dniu 30 września. c Stan w dniu 30 czerwca.

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji Narodowej.

a Reporting to the Minister of Environment. b As of 30th September. c As of 30th June.

Source: data of the Ministry of National Education.

TABL. 54 (198). **TECHNIKA LEŚNE I DRZEWNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**

TECHNICAL SECONDARY FORESTRY AND WOOD SCHOOLS BY VOIVODSHIPS IN 2019

TECHNIKA TECHNICAL SECONDARY SCHOOLS	Województwa Voivodships	Organ prowadzący Governing authority	Uczniowie <sup>a</sup> Students <sup>a</sup>		Absol- wenci <sup>b</sup> Gradu- ates <sup>b</sup>
			ogółem total	w tym kobiety of which females	
Technikum Leśne w Miliczu .....	dolnośląskie	minister środowiska	262	85	60
Technikum Leśne w Tucholi .....	kujawsko-pomorskie	minister środowiska	371	125	66
Technikum Drzewne w Bydgoszczy .....	kujawsko-pomorskie	miasto na prawach po- wiatu	123	55	—
Technikum Leśne w Bitgoraju .....	lubelskie	minister środowiska	264	78	59
Technikum Przemysłu Drzewnego w Ja- nowie Lubelskim .....	lubelskie	powiat ziemski	31	5	7
Technikum Przemysłu Drzewnego w Zwie- rzyńcu .....	lubelskie	powiat ziemski	7	.	11
Technikum Drzewne w Lublinie .....	lubelskie	miasto na prawach po- wiatu	47	—	9
Niepubliczne Technikum Leśne w Lub- linie .....	lubelskie	Stowarzyszenie Szasa	18	4	4
Technikum Leśne w Staroście .....	lubuskie	minister środowiska	242	94	52
Technikum Leśne w Rogozińcu .....	lubuskie	minister środowiska	151	55	31
Technikum Drzewne i Ochrony Środowi- ska w Radomsku .....	łódzkie	powiat ziemski	404	232	40
Technikum Drzewne w Garbatce-Let- nisku .....	mazowieckie	powiat ziemski	45	4	6
Technikum Leśne w Garbatce-Letnisku	mazowieckie	powiat ziemski	72	26	9
Publiczne Technikum Leśne w Tułowi- cach .....	opolskie	powiat ziemski	94	26	20
Technikum Drzewne w Miejscu Piasto- wym .....	podkarpackie	Zgromadzenie Św. Mi- chała Archanioła	131	24	—
Technikum Przemysłu Drzewnego w Rud- niku nad Sanem .....	podkarpackie	powiat ziemski	127	28	26
Technikum Leśne w Lesku .....	podkarpackie	minister środowiska	203	53	43
Technikum Leśne w Białowieży .....	podlaskie	minister środowiska	185	48	43
Technikum Leśne w Warcinie .....	pomorskie	minister środowiska	210	75	46
Technikum Leśne w Brynku .....	śląskie	minister środowiska	197	49	44
Technikum Leśne w Zagnańsku .....	świętokrzyskie	minister środowiska	234	64	41
Technikum Leśne w Rucianem-Nidzie ...	warmińsko-mazurskie	powiat ziemski	241	79	48
Prywatne Technikum Leśne w Chodzieży	wielkopolskie	osoba prywatna	—	—	6
Technikum Leśne w Goraju .....	wielkopolskie	minister środowiska	222	68	51
Technikum Budowlano-Drzewne w Po- znaniu .....	wielkopolskie	miasto na prawach po- wiatu	383	131	30
Technikum Leśne w Benicach .....	zachodniopomorskie	powiat ziemski	54	9	—

a Stan w dniu 30 września. b Stan w dniu 30 czerwca.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Edukacji Narodowej.

a As of 30th September. b As of 30th June.

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

TABL. 55 (199). **UCZNIOWIE<sup>a</sup> I ABSOLWENCI<sup>b</sup> TECHNIKÓW LEŚNYCH I BRANŻOWYCH SZKÓŁ I STOPNIA DLA MŁODZIEŻY<sup>c</sup>**  
**STUDENTS<sup>a</sup> AND GRADUATES<sup>b</sup> OF TECHNICAL SECONDARY FORESTRY SCHOOLS AND STAGE I SECTORAL VOCATIONAL SCHOOLS FOR YOUTH<sup>c</sup>**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2018/19		2019/20		2017/18		2018/19	
	uczniowie students	w tym kobiety of which females	uczniowie students	w tym kobiety of which females	absol- wenci gradu- ates	w tym kobiety of which females	absol- wenci gradu- ates	w tym kobiety of which females
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>3361</b>	<b>957</b>	<b>4061</b>	<b>1250</b>	<b>671</b>	<b>181</b>	<b>798</b>	<b>215</b>
Technika leśna ..... Technical secondary forestry schools	3299	956	3980	1249	653	181	779	215
Branżowe szkoły I stopnia <sup>de</sup> ..... Stage I sectoral vocational schools <sup>de</sup>	62	1	81	1	18	—	19	—

a, b Stan w dniu: a — 30 września, b — 30 czerwca. c Zgodnie z Międzynarodową Klasyfikacją Kierunków Kształcenia (ISCED-F 2013). d Łącznie z uczniami oddziałów zasadniczych szkół zawodowych. e W latach szkolnych 2017/18 i 2018/19 absolwenci zasadniczych szkół zawodowych.

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji Narodowej.

a, b As of: a — 30th September, b — 30th June. c Pursuant to the International Classification of Fields of Education and Training (ISCED-F 2013). d Including students of basic vocational school sections. e In the 2017/18 and 2018/19 school years graduates of basic vocational schools.

Source: data of the Ministry of National Education.

TABL. 56 (200). **STUDIA DOKTORANCKIE W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**  
**DOCTORAL STUDIES IN FORESTRY SCIENCE**

LATA YEARS	Ogółem Grand total	W tym kobiety Of which females	Uczestnicy studiów doktoranckich Students of doctoral studies				Liczba otwartych przewodów doktorskich Number of launched Ph.D. degree procedures	
			stacjonarnych full-time programmes		niestacjonarnych part-time programmes		razem total	w tym kobiety of which females
			razem total	w tym kobiety of which females	razem total	w tym kobiety of which females		
2010 .....	169	55	82	43	87	12	42	16
2015 .....	194	70	121	54	73	16	20	8
2018 .....	152	53	102	43	50	10	21	10
<b>2019<sup>a</sup></b> .....	<b>144</b>	<b>39</b>	<b>72</b>	<b>31</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>64</b>	<b>22</b>

a Bez doktorantów, którzy rozpoczęli naukę w szkołach doktorskich.

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

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

Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABL. 57 (201). **STOPNIE DOKTORA I DOKTORA HABILITOWANEGO W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**  
DOCTOR'S AND DOCTOR HABILITATED DEGREES IN FORESTRY SCIENCE

LATA YEARS	Stopnie doktora habilitowanego Degrees of doctor habilitated				Stopnie doktora Degrees of doctor			
	ogółem grand total	w tym kobiety of which females	w tym nadane pracownikom 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
2010 .....	10	1	7	—	39	16	32	14
2015 .....	5	—	5	—	23	9	20	9
2018 .....	13	2	13	2	26	8	23	8
<b>2019</b> .....	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABL. 58 (202). **TYTUŁY NAUKOWE PROFESORA NADANE W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**  
TITLES OF PROFESSOR CONFERRED DEGREES IN FORESTRY SCIENCE

LATA YEARS	Ogółem Grand total	W tym kobiety Of which females	W tym nadane pracownikom uczelni Of which conferred to employees of higher education institutions	
			razem total	w tym kobiety of which females
			2010 .....	3
2015 .....	1	—	1	—
2018 .....	6	2	4	1
<b>2019</b> .....	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABL. 59 (203). **CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO**  
MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>4314</b>	<b>5108</b>	<b>5173</b>	<b>5292</b>
<b>TOTAL</b>				
w tym z wykształceniem: of which of:				
Wyższym .....	2678	3285	3346	3397
Higher education				
Średnim .....	1599	1813	1809	1877
Secondary schools education				

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.



TABL. 60 (204). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW

Stan w dniu 31 grudnia

MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY VOIVODSHIPS

As of 31st December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2018	2019	
				ogółem total	w odsetkach in percent
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>4314</b>	<b>5108</b>	<b>5173</b>	<b>5292</b>	<b>100,0</b>
Dolnośląskie .....	312	411	376	402	7,5
Kujawsko-pomorskie .....	369	385	340	324	6,1
Lubelskie .....	342	542	563	631	11,9
Lubuskie .....	56	58	63	61	1,2
Łódzkie .....	265	374	299	300	5,7
Małopolskie .....	62	63	95	95	1,8
Mazowieckie .....	428	458	474	433	8,2
Opolskie .....	85	89	74	74	1,4
Podkarpackie .....	272	414	453	458	8,7
Podlaskie .....	161	222	257	287	5,4
Pomorskie .....	239	225	216	228	4,3
Śląskie .....	340	332	299	299	5,7
Świętokrzyskie .....	83	71	72	70	1,3
Warmińsko-mazurskie .....	356	308	400	436	8,2
Wielkopolskie .....	644	843	893	895	16,9
Zachodniopomorskie .....	300	313	299	299	5,7

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

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

TABL. 61 (205). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH W 2019 R.

Stan w dniu 31 grudnia

MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY REGIONAL DEPARTMENTS IN 2019

As of 31st December

ODDZIAŁY TERENOWE REGIONAL DEPARTMENTS	Liczba członków Number of members			
	ogółem total	w tym kobiety of which females	w odsetkach in percent	lokata position
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>5292</b>	<b>938</b>	<b>100,0</b>	.
Białystok .....	287	67	5,4	8
Ciechanowsko-ostrołęcki .....	222	39	4,2	12
Gdańsk .....	199	16	3,8	13
Katowice .....	373	44	7,0	5
Kraków .....	95	26	1,8	17
Krosno .....	458	40	8,7	3
Lublin .....	631	112	11,9	2
Łódź .....	235	43	4,4	11
Nadnotecki .....	645	166	12,2	1
Olsztyn .....	307	40	5,8	7
Płock .....	65	10	1,2	18
Szczecin .....	135	20	2,6	15
Szczecinek .....	193	25	3,7	14
Świętokrzyski .....	124	15	2,3	16
Toruń .....	324	45	6,1	6
Warszawa .....	286	78	5,4	9
Wielkopolski .....	250	76	4,7	10
Wrocław .....	402	73	7,6	4
Zielona Góra .....	61	3	1,2	19

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.

TABL. 62 (206). KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA

Stan w dniu 31 grudnia

CIRCLES AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019
Liczba kół Number of circles	397	391	389	392
Członkowie Members	8610	8515	8254	8308
inżynierowie engineers	4314	4689	5022	5125
technicy technicians	3999	3421	2851	2807
pozostali <sup>a</sup> others <sup>a</sup>	297	405	381	376

<sup>a</sup> Studenci wyższych uczelni oraz uczniowie dwóch ostatnich lat techników zawodowych.

Źródło: dane Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.

Students of higher education institutions and students after two years of technical secondary schools.

Source: data of the Association of Foresters and Wood Technologists.

TABL. 63 (207). **KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH**

Stan w dniu 31 grudnia

CIRCLES AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS BY REGIONAL DEPARTMENTS

As of 31st December

ODDZIAŁY TERENOWE REGIONAL DEPARTMENTS	Koła Circles				Członkowie Members			
	2010	2015	2018	2019	2010	2015	2018	2019
<b>O G Ó Ł E M T O T A L</b>	<b>397</b>	<b>391</b>	<b>389</b>	<b>392</b>	<b>8610</b>	<b>8515</b>	<b>8254</b>	<b>8308</b>
Białystok .....	17	17	17	16	352	368	338	317
Bydgoszcz .....	2	3	2	2	20	81	41	45
Gdańsk .....	19	20	20	19	461	485	489	503
Gorzów Wielkopolski .....	7	7	4	4	65	58	52	51
Kalisz .....	12	11	11	11	274	255	255	266
Katowice .....	29	29	29	32	628	607	500	541
Kraków .....	19	20	18	18	386	358	333	322
Krosno .....	29	30	30	30	608	743	734	736
Lublin .....	24	24	24	24	586	492	506	504
Łódź .....	16	15	19	20	281	259	331	360
Olsztyn .....	31	30	31	31	651	776	822	885
Ostrołęka .....	6	6	6	6	70	60	63	64
Piła .....	2	—	—	—	41	—	—	—
Poznań .....	25	22	22	22	467	376	327	327
Radom .....	25	26	26	26	528	487	450	440
Siedlce .....	6	6	6	6	109	109	109	109
Szczecin .....	34	35	37	38	732	719	779	749
Szczecinek .....	29	28	25	25	690	679	608	591
Warszawa .....	14	11	11	11	350	264	202	201
Wrocław .....	30	30	30	30	608	576	528	528
Zielona Góra .....	21	21	21	21	703	763	787	769

Źródło: dane Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.

Source: data of the Association of Foresters and Wood Technologists.

## DZIAŁ VII EKONOMICZNE ASPEKTY SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO

## CHAPTER VII ECONOMIC ASPECTS OF FORESTRY AND WOOD SECTOR

### Uwagi metodologiczne

Prezentowane w dziale podstawowe mierniki ekonomiczne dla lat 2010—2019 opracowano według zasad systemu rachunków narodowych, zgodnie z „Europejskim Systemem Rachunków Narodowych i Regionalnych w Unii Europejskiej (ESA 2010)” wprowadzonym Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 549/2013 z dnia 21 maja 2013 r.

Prezentowane w publikacji dane za lata 2010—2018 zmieniono w stosunku do opublikowanych wcześniej, m.in. z tytułu wykorzystania nowych i aktualizacji istniejących źródeł danych, doskonalenia metod kompilacji danych, wdrożenia wytycznych nowej edycji „Podręcznika deficytu i długu sektora instytucji rządowych i samorządowych” oraz dodatkowych zaleceń Komisji Europejskiej.

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 działań 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.

Dla określenia przeważającego udziału kapitału jednostek o mieszanej formie własności przyjęto

### Methodological notes

The basic economic measures for the years 2010—2019, 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 21st May 2013.

Data for 2010—2018 have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook due to the use of new and updating existing data sources, improvement of data compilation methods, implementation of the guidelines of the new edition of the “Manual on Government Deficit and Debt” and additional recommendations made by the European Commission.

The results of economic activity correspond to the institutional sectors introduced by “ESA 2010”, including:

- non-financial corporation’s sector,
- financial corporation’s sector,
- general government sector,
- households sector,
- non-profit institutions sector,
- rest of the world sector.

The grouping of data by division 02 section A “Forestry and logging” of Statistical Classification of Economic Activities in the European Community — NACE Rev. 2 were conducted using the enterprise method.

Data presented in this chapter were compiled by ownership sectors (public and private), and divided into specific forms of ownership, excluding public finances-related data which were grouped by sections, according to budget revenue and expenditure classifications. For the purposes of presenting statistical data by ownership sectors, the following groupings were adopted:

- **in public sector:** state ownership (of the State Treasury and state legal persons), local self-government entity ownership as well as “mixed ownership” with a predominance of capital (property) of public sector entities;
- **in private sector:** private domestic ownership (of natural persons and other private entities), foreign ownership (of foreign persons) as well as “mixed ownership” with a predominance of capital (property) of private sector entities.

In order to define the prevailing equity share for the units of mixed ownership, the equity structure

strukturę kapitału deklarowaną we wniosku rejestracyjnym jednostki. Jeżeli zadeklarowany udział kapitału sektora publicznego wynosił ponad 50%, to jednostkę zaliczono do własności mieszanej publicznej. Jeżeli natomiast zadeklarowany udział sektora prywatnego wynosił co najmniej 50%, to jednostkę zaliczono do własności mieszanej prywatnej. Wskaźniki dynamiki obliczono w warunkach porównywalnych.

Produkcja globalna stanowi sumę wartości globalnej sektorów instytucjonalnych lub sektorów własnościowych.

**Produkcja globalna leśnictwa** — ustalana szacunkowo — stanowi sumę wartości pozyskanego drewna, użytków ubocznych, zwierząt łownych oraz pozostałej produkcji i usług, do której zalicza się m.in.: roboty budowlano-montażowe, transportowo-spedycyjne i usługowo produkcyjne w zakładach Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, przedsiębiorstw naprawy taboru leśnego, a także usługi w zakresie pozyskania, zrywki, hodowli i ochrony lasu wykonywane przez jednostki prywatne (osoby fizyczne, spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, spółki cywilne), produkcję Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej. Produkcję globalną obliczono przyjmując za podstawę sprzedaż wyrobów i usług (bez obrotów wewnętrznych) w cenach realizacji, wyrobów gotowych i półfabrykatów, produkcji niezakończonych, przyrządów, narzędzi i materiałów pomocniczych własnej produkcji według kosztu własnego oraz marżę handlową (marżę handlową stanowi różnica między przychodami ze sprzedaży towarów a wartością sprzedanych towarów w cenie zakupu-nabywania). W zapasach produkcji niezakończonych uwzględnia się **przyrost zasobów drzewnych na pniju**.

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;
- jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej (niezależnie od liczby pracujących), m.in.: jednostki państwowe, spółki jawne, komandytowe oraz spółki cywilne;

declared in the registration application, submitted by any such unit, was adopted. If the declared equity share of the public sector exceeded 50%, the unit was classified as a unit of public mixed ownership. In contrast, if the declared share of the private sector amounted to at least 50%, the unit was classified as the unit of private mixed ownership. Indicators of dynamics were calculated under comparable conditions.

Gross output, which is the total gross value of the institutional sectors or ownership sectors.

**Gross output of forestry** — based on estimates — is the total value of the derived wood, non-wood forest products, game species, and other production and services, including without limitation: construction and assembly, transport and shipment, and service and production works in the State Forest National Forest Holding units and service and production of enterprises dealing with forest fleet maintenance, as well as services in the scope of removals, log-rolling, silviculture, and forest conservation, performed by private units (natural persons, limited liability companies, civil law partnerships), output of the Bureau for Forest Management and Geodesy. Gross output was calculated on the basis of the sales of products and services (excluding internal turnover) at transaction prices, and fabricated and semi-fabricated products, non-finished production, devices, tools and auxiliary own-manufactured materials by costs, as well as on the basis of trade margin (the trade margin is the difference between the income from sales of goods to distributors and the value of goods sold at purchase prices). In stocks of non-finished production **the growing stock of forests is taken into account**.

The gross output in other units of the forestry was calculated on the basis of the amount of wood acquired and the average wood transaction prices in the State Forest National Forest Holding. The data concerning wood removals in the forests were derived from the substantive reports of Statistics Poland. The data regarding wood prices were derived from the internal information system (SILP — State Forests IT System) of the General Directorate of the State Forests.

The gross output of forestry is the total gross output in the enterprise sector, households sector, and government and local self-government institutions sector.

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

- legal persons (irrespective of the number of employees), such as: state enterprises, stock companies and limited liability companies, cooperatives, and foreign small production enterprises;
- organisational units which do not have legal personality (irrespective of the number of employees), such as: state entities, unlimited and limited partnerships, and civil law partnerships;

- 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.

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

- natural persons conducting economic activity, employing more than 9 persons;

- non-profit units that meet ESA 2010 classification criteria to non-financial corporations sector.

**Households sector** in forestry consists of natural persons conducting business on their own account, employing up to 9 persons, and keeping simplified accounting registers, and natural persons earning income from hired work or from non-profit sources, as well as the units recording wood removals from forests and plantings on private land.

**General government sector** in forestry consists of national economy entities operating pursuant to the provisions specified in the Act on "Public Finances" (budgetary entities, self-government budgetary establishments) and other units including public corporations and non-profit institutions which meet ESA 2010 criteria for the general government sector classification.

**Intermediate consumption** comprises the value of consumed materials (including fuels) in net terms, raw materials (including packaging), energy, technological gas, and outside services (outside processing, transport services, equipment rental, communication and calculation services, commissions paid for banking services), financial intermediation services indirectly measured (FISIM; included in all ownership sectors, institutional sectors and official business trip costs), costs of lump-sum payments for using personal vehicles for official business, as well as other costs (e.g. advertising, representation, rental and leasing costs, ticket costs for official business, costs of lump-sum payments for using personal vehicles for official business).

**Intermediate consumption in forestry** was estimated on the basis of the value of costs by type. Intermediate consumption for the forestry includes:

- material consumption,
- energy consumption,
- outside services,
- financial intermediary services indirectly measured (FISIM),
- insurance services,
- business trips,
- other consumption.

**Purchaser price** is defined as the monetary sum due to a seller (excluding the deductible value added tax — VAT in case of unit obligated to pay this tax) increased by any transport fees additionally borne by the purchaser and decreased by relevant rebates and deductions.

**Gross value added** is the difference between the value of gross output and the value of intermediate consumption. In the current system of national accounts, the basic price was adopted as the basis for the gross output estimation.

**Basic price** is defined as the amount of money received by a producer (trade entities included) from

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 od 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 przewoźców osób).

Prezentowane w dziale dane w zakresie rachunków narodowych dla 2019 r. nie są ostateczne.

Informacje w zakresie gospodarki finansowej podmiotów gospodarczych dla lat 2010—2019 opracowano zgodnie z ustawą z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 351).

**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 społecznej, 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 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

a buyer for a unit of product (goods or service), decreased by the tax on the product, as well as by applicable rebates and deductions, and increased by subsidies received for the product.

**Taxes on products** include: value added tax — VAT (on domestic products and on imports), taxes and customs duties on imports (including excise tax), as well as other taxes on products, such as excise tax on domestic products and taxes on selected types of services (e.g. on games of chance and mutual betting, lump sum tax on goods and services from occasional transports of passengers).

The data presented in this chapter with respect to the national accounts for 2019 are preliminary.

Information regarding the financial management of economic entities for 2010—2019 was compiled in accordance with the Accounting Act of 29th September 1994 (uniform text Journal of Laws 2019 item 351).

**Total revenues** (sums received and due) include:

- net revenues from sales of products (goods and services) including subsidies on products,
- net revenues from sales of goods and materials,
- other operating revenues (indirectly related to entity's main activity): profit on disposal of non-financial fixed assets (fixed assets, assets under construction, intangible fixed assets, investments in real estate and rights), assets (cash) received free of charge (including donations), damages, provision reversal, revaluation of non-financial assets, revenues from social activities, revenues from the rent or lease of fixed assets or from investments in real estate and rights, revenues from extraordinary events since 2016,
- financial revenues, i.e. revenues from financial operations conducted by an entity.

**Total costs** include:

- costs of products sold (goods and services), i.e. the total costs decreased by the costs of generating benefits for the needs of the entity and corrected by the change in product inventories,
- value of goods and materials sold according to procurement (purchase) prices,
- other operating costs (indirectly related to the entity's main activity): loss on disposal of non-financial fixed assets, i.e. surplus of the value of sold fixed assets over the revenues from their sale, depreciation of leased or rented fixed assets and assets under construction, unplanned write-offs (write-offs by virtue of a permanent loss of value), penalties, fines, indemnities paid, partially or fully written off liabilities related to bankruptcy, composition, restructuring proceedings, reserves made for future certain liabilities

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).

**Inwestycje krótkoterminowe** są krótkoterminowymi aktywami nabytymi w celu osiągnięcia korzyści ekonomicznych wynikających z przyrostu wartości aktywów.

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 extraordinary 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).

**Short-term investments** are short-term assets acquired in order to obtain economic benefits resulting from a growth in assets value.



**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 2020” dział „Finanse przedsiębiorstw”, a także w zshycie 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 (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 869) i przepisy wprowadzające ustawę o finansach publicznych (Dz. U. 2009 Nr 157, poz. 1241) z późniejszymi zmianami. W przypadku gospodarki finansowej jednostek samorządu terytorialnego również ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 713), ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 920), ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r.

**Share equity (funds)** is recorded in ledgers divided according to type, and in accordance with the principles defined in any legal regulations, statutory resolutions or agreements regarding establishment of the entity. They include: share capital (fund), supplementary capital (fund), reserve capital (fund) from revaluation, other reserve capital (fund), undistributed (unsettled) financial result from previous years, net financial result of the turnover year and write-offs from net profit for the turnover year.

**Foreign capital** is capital transferred to an enterprise by a foreign entity as financial means (cash, shares, bonds), tangible fixed assets (machinery, technical equipment, transport equipment, real estate) and intangible fixed assets (patents, licences). A foreign entity includes: legal persons with the head office located abroad, natural persons without Polish citizenship, organizational units without legal personality with the head office located abroad.

**Liabilities of enterprises (outside capital)** include all liabilities, including liabilities from credits and loans. They are divided into long-term liabilities — when their repayment period on the balance day is longer than one year, and short-term liabilities — when their repayment period on the balance day is not longer than one year.

Liabilities from deliveries and services are included in short-term liabilities (irrespective of their due date).

Data concerning finances of enterprises are presented on the basis of annual financial reports (before balance verification), together with the results of enterprises which suspended their activity, or which were liquidated within the course of the year.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data regarding finances of enterprises were included in the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2020” 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 Law on Public Finances, dated 27th August 2009 (uniform text Journal of Laws 2019 item 869), and regulations introducing the Law on Public Finances (Journal of Laws 2009 No. 157, item 1241) with later amendments. With respect to the financial management of local government units, the legal basis is additionally provided by the Law on Gmina Local Government, dated 8th March 1990 (uniform text Journal of Laws 2020 item 713), the Law on Powiat Local Government dated 5th June 1998 (uniform text Journal of Laws 2020 item 920), the Law on Voivodship Local Government, dated 5th

o samorządzie województwa (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1668) oraz ustawa z dnia 13 listopada 2003 r. o dochodach jednostek samorządu terytorialnego (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 23).

Dochody i wydatki budżetu państwa określone są w ustawie budżetowej uchwalanej przez Sejm na okres roku kalendarzowego (zwanego rokiem budżetowym); dochody i wydatki budżetów jednostek samorządu terytorialnego są określone w uchwale budżetowej przez właściwe organy na rok kalendarzowy, w terminach i na zasadach określonych w ustawach ustrojowych oraz o finansach publicznych.

**Dochody i wydatki budżetu państwa i budżetów jednostek samorządowych** grupuje się zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o finansach publicznych, tj. w podziale na działy i rozdziały — określające rodzaj działalności oraz paragrafy — określające rodzaj dochodu lub wydatku.

Prezentowane dane opracowano zgodnie ze szczegółową klasyfikacją dochodów, wydatków, przychodów i rozchodów oraz środków pochodzących ze źródeł zagranicznych ustalaną przez Ministra Finansów na mocy kolejnych rozporządzeń z lat 2009—2019.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu finansów publicznych zawiera „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2020” — dział „Finanse publiczne”.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące sektora drzewnego zawiera „Rocznik Statystyczny Przemysłu 2020” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2020” dział „Przemysł i budownictwo”.

Objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące zużycia wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego zawiera roczna publikacja GUS pt. „Gospodarka materiałowa w 2019 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 deklaracjach przywozu i wywozu INTRASTAT; system ten obejmuje obroty towarowe realizowane pomiędzy Polską a państwami członkowskimi UE;
- b) systemie EXTRASTAT — bazującym na zgłoszeniach celnych; system ten obejmuje obroty towarowe realizowane pomiędzy Polską a tzw. krajami trzecimi, tj. niebędącymi członkami UE;
- c) alternatywnych źródłach danych, wykorzystywanych od 1 stycznia 2006 r. do realizacji obrotów tzw. „towarami specyficznymi”, tj. energią elektryczną, gazem ziemnym, produktami morskimi oraz militariami.

Dane otrzymane z połączenia ww. źródeł tworzą jednolity zbiór statystyki handlu zagranicznego.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne w zakresie obrotów handlu zagranicznego zawiera roczna publikacja GUS pt. „Handel zagraniczny 2020” oraz

June 1998 (uniform text Journal of Laws 2020 item 1668), and the Law on Incomes of Local Government Units, dated 13th November 2003 (uniform text Journal of Laws 2020 item 23).

Revenue and expenditure of the state budget are determined in the budgetary act passed by the Sejm for a period of one calendar year (referred to as a budgetary year); revenue and expenditure of the budgets of local government units are determined in the budgetary law passed by relevant councils for a period of one calendar year within the periods and in accordance with the principles set forth in statutory acts and in the Law on Public Finances.

**Revenues and expenditure of the state budget and of the budgets of local governments** are grouped in accordance with the provisions in the Law on Public Finances, i.e. they are grouped into divisions and chapters — defining types of activity, and into paragraphs — defining types of revenue income or expenditure. The presented data, were compiled in accordance with the detailed classification of income, expense, revenue and expenditure and funds from foreign sources, specified by the Minister of Finance in subsequent decrees adopted in the period of 2009—2019.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data on public finances were included in the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2020” 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 2020” and the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2020” 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 2019”.

Since 1st May 2004, i.e. the day of Poland’s accession to the European Union (EU), **data concerning Poland’s foreign trade turnover** are based on:

- a) 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 1st January 2006 for the registration of specific goods, such as: electricity, gas, sea vessels, aircraft, sea products and military goods.

Data obtained from the above mentioned sources constitute a single set of foreign trade statistics.

Detailed methodological explanations in the scope of foreign trade turnover are included in the annual Statistics Poland publication, entitled: “Foreign trade 2020” as well as the “Yearbook of For-

„Rocznik Statystyczny Handlu Zagranicznego 2020” i „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2020” — 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 użytkowania dłuższym niż rok, w tym również drogi publiczne, ulice i place, uzbrojenie terenu, zasadzenia wieloletnie, melioracje, grunty.

Dane o środkach trwałych nie obejmują wartości gruntów uznanych od 1 stycznia 1991 r. za środki trwałe zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 grudnia 1990 r. (Dz. U. Nr 90, poz. 529) oraz prawa wieczystego użytkowania gruntu uznanego od 1 stycznia 2002 r. za środki trwałe zgodnie z ustawą o rachunkowości z dnia 29 września 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 351).

**Wartość brutto środków trwałych** jest to wartość równa nakładom poniesionym na ich zakup lub wytworzenie, bez potrącenia wartości zużycia (umorzenia).

„Foreign Trade Statistics 2020” and the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2020” — the “Foreign trade” chapter.

**Investment outlays** are financial or tangible outlays, aimed at creating new fixed assets, or the improvement (rebuilding, enlargement, reconstruction or modernization) of existing capital asset items, as well as outlays on so-called initial investments.

Investment outlays are divided into outlays on fixed assets and other outlays.

**Outlays of fixed assets** include outlays on:

- buildings and structures (include buildings and premises, as well as civil engineering works), of which, among other, construction and assembly works, design and cost estimate documentations,
- machinery, technical equipment and tools (including instruments, movables and other equipment),
- transport equipment,
- others, i.e.: irrigation and drainage, improvements to land as well as, since 1995, livestock (basic herd), long-term plantings, interests on investment credits and investment loans for the period of investment realisation (included exclusively in data expressed at current prices), except for interests not included in outlays on fixed assets by units that apply International Accounting Standards (IAS) implemented since 1st January 2005.

**Other outlays** are outlays on so-called initial investment, as well as other costs connected with investment realisation. These outlays do not increase the value of fixed assets.

Data on fixed assets were compiled with the enterprise method. In accordance with the above mentioned methods, all fixed assets of a given entity are classified to this section of the Polish Classification of Activities PKD 2007, to which this entity was classified on the basis of the superior kind of activity.

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

**Fixed assets** include asset components and other objects completed and ready for usage, with an expected period of utility exceeding 1 year, including public roads, streets and squares, land servicing, long-term plantings, meliorations, and land.

Data regarding fixed assets do not include value of land recognised since 1st January 1991 as fixed assets in accordance with the decree of the Council of Ministers dated 12th December 1990 (Journal of Laws No. 90, item 529), and right of perpetual usufruct of land regarded as fixed assets since 1st January 2002 in accordance with Accounting Act dated 29th September 1994 (uniform text Journal of Laws 2019 item 351).

**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).

**Wartość netto** środków trwałych odpowiada wartości brutto pomniejszonej o wartość zużycia.

**Wartość zużycia** środków trwałych odpowiada wielkości odpisów amortyzacyjnych (umorzeniowych) dokonanych od chwili oddania środków trwałych do eksploatacji.

**Stopień zużycia** określa stosunek procentowy wartości zużycia do wartości brutto środków trwałych.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu środków trwałych i inwestycji zawiera roczna publikacja GUS pt. „Środki trwałe w gospodarce narodowej w 2019 r.” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2020” — 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 2019 r.” oraz „Działalność przedsiębiorstw o liczbie pracujących do 9 osób w 2018 r.”.

**The net value** of fixed assets corresponds to the gross value of fixed assets decreased by the value of consumption.

**The value of consumption** of fixed assets corresponds to the value of depreciation since the utilisation of the fixed assets.

**The degree of consumption** of fixed assets is understood as the percentage relation of the value of consumption to the gross value of fixed assets.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data on fixed assets and investment-related data are included in the annual Statistics Poland publication, entitled: "Fixed Assets in the National Economy in 2019" as well as in the "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2020" — 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.

Data presented by Polish Classification of Activities — PKD 2007, was introduced on 1st January 2008 by the decree of the Council of Ministers, dated 24th December 2007 (Journal of Laws No. 251, item 1885) with later amendments.

Given the large number of small economic entities, as well as the need to minimise the costs of conducting the survey on such entities and the encumbrances related to statistical reports, since 1999 the entities conducting economic activity employing up to 9 persons have not been covered within the full-scope surveys.

**The survey in the area of forestry** is covered enterprises conducting service activity related to: wood removals and log-rolling, ploughing for afforestation, forest nurseries, renewals and afforestations, forest conservation, forest protection activities and forest stocktaking. The report did not cover enterprises rendering services in the scope of land recultivation and wood dispatches outside the forest area.

Detailed methodological explanations and further information concerning small entities are included in Statistics Poland publication, entitled "The activity of non-financial enterprises in 2019" and "Activity of enterprises with up to 9 persons employed in 2018".

## Produkcja leśnictwa i podmioty gospodarcze w sektorze leśnym Forestry production and economic entities in forestry sector

TABL. 1 (208). **PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIĘ POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH**  
GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY OWNERSHIP SECTORS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018		2019 <sup>a</sup>			ceny stałe rok poprze- dni=100 constant prices previous year= =100
	ceny bieżące — bazowe current prices — basic						na 1 ha powierz- chni lasów w zł per 1 ha of forest area in PLN	
	w mln zł in million PLN			na 1 ha powierz- chni lasów w zł per 1 ha of forest area in PLN	w mln zł in million PLN	w odsetkach in percent		
<b>PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT</b>								
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>11913,1</b>	<b>14918,9</b>	<b>16096,4</b>	<b>1739</b>	<b>16510,9</b>	<b>100,0</b>	<b>1783</b>	<b>109,1</b>
Sektor publiczny .....	7960,3	9273,6	9477,7	1269	9565,2	57,9	1280	108,8
Public sector								
Sektor prywatny .....	3952,8	5645,3	6618,7	3701	6945,7	42,1	3887	109,5
Private sector								
<b>ZUŻYCIĘ POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>								
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>4741,8</b>	<b>6824,5</b>	<b>9489,4</b>	<b>1025</b>	<b>8507,4</b>	<b>100,0</b>	<b>919</b>	<b>93,5</b>
Sektor publiczny .....	3575,1	5063,6	6122,3	820	5655,7	66,5	757	94,0
Public sector								
Sektor prywatny .....	1166,7	1760,9	3367,1	1883	2851,7	33,5	1596	92,3
Private sector								
<b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED</b>								
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>7171,3</b>	<b>8094,4</b>	<b>6607,1</b>	<b>714</b>	<b>8003,5</b>	<b>100,0</b>	<b>864</b>	<b>133,2</b>
Sektor publiczny .....	4385,2	4210,0	3355,4	449	3909,4	48,8	523	142,0
Public sector								
Sektor prywatny .....	2786,1	3884,4	3251,7	1818	4094,0	51,2	2291	125,9
Private sector								

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

TABL. 2 (209). **PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIĘ POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH**

GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY INSTITUTIONAL SECTORS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019 <sup>a</sup>		ceny stałe rok poprzedni=100 constant prices previous year=100	
	ceny bieżące — bazowe			current prices — basic			
	w mln zł in million PLN			w odsetkach in percent	w mln zł in million PLN		w odsetkach in percent
<b>PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT</b>							
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>11913,1</b>	<b>14918,9</b>	<b>16096,4</b>	<b>100,0</b>	<b>16510,9</b>	<b>100,0</b>	<b>109,1</b>
<b>TOTAL</b>							
w tym: of which:							
Sektor przedsiębiorstw niefinansowych .....	8700,1	10692,6	11278,6	70,1	11436,9	69,3	109,3
Non-financial corporations sector							
Sektor gospodarstw domowych .....	3048,9	4061,6	4643,4	28,8	4897,8	29,7	110,8
Households sector							
<b>ZUŻYCIĘ POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>							
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>4741,8</b>	<b>6824,5</b>	<b>9489,4</b>	<b>100,0</b>	<b>8507,4</b>	<b>100,0</b>	<b>93,5</b>
<b>TOTAL</b>							
w tym: of which:							
Sektor przedsiębiorstw niefinansowych .....	4035,4	5863,8	7993,9	84,2	6900,8	81,1	89,8
Non-financial corporations sector							
Sektor gospodarstw domowych .....	687,1	938,0	1461,6	15,4	1572,5	18,5	112,7
Households sector							
<b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED</b>							
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>7171,3</b>	<b>8094,4</b>	<b>6607,1</b>	<b>100,0</b>	<b>8003,5</b>	<b>100,0</b>	<b>133,2</b>
<b>TOTAL</b>							
w tym: of which:							
Sektor przedsiębiorstw niefinansowych .....	4664,6	4828,7	3284,7	49,7	4536,1	56,7	165,9
Non-financial corporations sector							
Sektor gospodarstw domowych .....	2361,8	3123,6	3181,8	48,2	3325,3	41,5	107,2
Households sector							

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

**TABL. 3 (210). SKŁADNIKI PRODUKCJI GLOBALNEJ, ZUŻYCIA POŚREDNIEGO I WARTOŚCI DODANEJ BRUTTO  
 W LEŚNICTWIE W 2019 R. (ceny bieżące)<sup>a</sup>**  
**COMPONENTS OF GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED  
 IN FORESTRY IN 2019 (current prices)<sup>a</sup>**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
	w mln zł in million PLN		
<b>Produkcja globalna</b> .....	<b>16511</b>	<b>9565</b>	<b>6946</b>
Gross output			
W tym przychód ze sprzedaży wyrobów i usług .....	13837	8679	5158
Of which revenues from sale of goods and services			
<b>Zużycie pośrednie</b> .....	<b>8508</b>	<b>5656</b>	<b>2852</b>
Intermediate consumption			
w tym: of which:			
Zużycie materiałów .....	1113	443	670
Material consumption			
Usługi obce .....	5866	3790	2076
Outside services			
Podróże służbowe .....	152	149	3
Business trips			
Energia .....	71	32	39
Energy consumption			
<b>Wartość dodana brutto</b> .....	<b>8003</b>	<b>3909</b>	<b>4094</b>
Gross value added			
Koszty związane z zatrudnieniem .....	3960	3393	567
Compensation of employees			
Wynagrodzenia brutto .....	3166	2697	469
Gross wages and salaries			
Ubezpieczenia społeczne .....	579	489	90
Security benefits			
Inne koszty pracownicze .....	215	207	8
Other staff costs			
Nadwyżka operacyjna brutto .....	3548	75	3473
Gross operating surplus			

<sup>a</sup> Dane nieostateczne.

<sup>a</sup> Preliminary data.

TABL. 4 (211). **PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON W LEŚNICTWIE**  
ENTITIES OF THE NATIONAL ECONOMY RECORDED IN THE REGON REGISTER IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem <sup>a</sup> Grand total <sup>a</sup>	W tym Of which							
		przedsiębiorstwa państwowe <sup>b</sup> state owned enterprises <sup>b</sup>	spółki companies				spółdzielnie cooperatives	stowarzyszenia i organizacje społeczne associations and social organizations	osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą natural persons conducting economic activity
			razem total	handlowe commercial	cywilne civil law partnerships	pozostałe others			
2010 .....	19805	1	1758	275	1397	86	6	2	17591
2015 .....	19466	1	1996	505	1390	101	15	2	17007
2018 .....	18455	1	1993	511	1373	109	19	2	15993
<b>2019 .....</b>	<b>18307</b>	<b>1</b>	<b>2002</b>	<b>527</b>	<b>1363</b>	<b>112</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>15839</b>

a Bez podmiotów, dla których informacja o rodzaju przeważającej działalności nie występuje w rejestrze REGON.  
b Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe.

a Excluding entities for which the information about the principal activity does not exist in the REGON register. b State Forests National Forest Holding.

TABL. 5 (212). **SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG RODZAJU KAPITAŁU W LEŚNICTWIE**  
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY TYPE OF CAPITAL IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem <sup>a</sup> Total <sup>a</sup>	Kapitał Capital				
		Skarbu Państwa State Treasury	państwowych osób prawnych state legal persons	samorządu terytorialnego self-government	prywatny krajowy private domestic	zagraniczny foreign
2010 .....	275	1	3	1	232	82
2015 .....	505	—	3	1	401	115
2018 .....	511	—	1	—	415	80
<b>2019 .....</b>	<b>527</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>421</b>	<b>83</b>

a Sumy danych według rodzajów kapitału nie równają się ich ogólnej liczbie, ponieważ spółki o mieszanym kapitale występują w dwóch lub więcej rubrykach tablicy, zależnie od rodzaju kapitału zaangażowanego w spółce.

a Sums of data by the type of the capital do not equal their total number, since companies of mixed capital appear in two or more table columns, depending on the types of the capital invested in the company.

TABL. 6 (213). **SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG FORM PRAWNYCH W LEŚNICTWIE**  
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY LEGAL FORMS IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem <sup>a</sup> Grand total <sup>a</sup>	Kapitałowe Company's capital		Osobowe Partnerships	
		akcyjne joint stock	z ograniczoną odpowiedzialnością limited liability	razem total	w tym jawne unlimited partnerships
2010 .....	275	7	231	37	34
2015 .....	505	7	433	65	42
2018 .....	511	9	422	80	49
<b>2019 .....</b>	<b>527</b>	<b>10</b>	<b>439</b>	<b>78</b>	<b>46</b>

a Patrz notka a do tabl. 5 (212).

a Footnote to the table 5 (212).



## Produkcja i podmioty gospodarcze w sektorze drzewnym Production and economic entities in wood sector

TABLE 7 (214). **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)

SEKCJE I DZIAŁY SECTIONS AND DIVISIONS	2010	2015	2018	2019 <sup>a</sup>	
	w mln zł in million PLN			w odsetkach in percent	
<b>PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT</b>					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>80027</b>	<b>117444</b>	<b>142062</b>	<b>146277</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTAL</b>					
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	27328	38635	44146	45455	31,1
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	25241	37461	47541	47873	32,7
Manufacture of paper and paper products					
Produkcja mebli .....	27458	41348	50375	52949	36,2
Manufacture of furniture					
<b>ZUŻYCIE POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>55468</b>	<b>82451</b>	<b>101370</b>	<b>103193</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTAL</b>					
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	18646	27183	30958	31852	30,9
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	18648	27024	35091	34862	33,8
Manufacture of paper and paper products					
Produkcja mebli .....	18174	28244	35321	36479	35,4
Manufacture of furniture					
<b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED</b>					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>24559</b>	<b>34993</b>	<b>40692</b>	<b>43084</b>	<b>100,0</b>
<b>TOTAL</b>					
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	8682	11452	13188	13603	31,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	6593	10437	12450	13011	30,2
Manufacture of paper and paper products					
Produkcja mebli .....	9284	13104	15054	16470	38,2
Manufacture of furniture					

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

TABL. 8 (215). SKŁADNIKI WARTOŚCI DODANEJ BRUTTO<sup>a</sup> W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny bieżące)  
COMPONENTS OF GROSS VALUE ADDED<sup>a</sup> OF WOOD SECTOR (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem	Koszty	Pozostałe	Pozostałe	Nadwyżka operacyjna brutto Gross operating surplus
		Total	związane z zatrudnien- iem Compensa- tion of employees	podatki związane z pro- dukcją Other taxes on produc- tion	dotacje związane z pro- dukcją Other subsidies on produc- tion	
		w mln zł in million PLN				
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	2010	24558	11489	328	296	13037
	2015	34992	15060	307	854	20479
	2018	40692	20405	489	272	20070
	<b>2019</b>	<b>43084</b>	<b>21162</b>	<b>488</b>	<b>321</b>	<b>21755</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2010	8682	3731	147	150	4954
	2015	11452	4500	125	385	7212
	2018	13188	6182	189	102	6919
	<b>2019</b>	<b>13603</b>	<b>6329</b>	<b>165</b>	<b>135</b>	<b>7244</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010	6593	2694	74	61	3886
	2015	10437	3561	83	160	6953
	2018	12450	4614	120	71	7787
	<b>2019</b>	<b>13011</b>	<b>4882</b>	<b>147</b>	<b>70</b>	<b>8052</b>
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	9284	5064	107	85	4197
	2015	13104	6999	99	309	6314
	2018	15054	9609	180	99	5364
	<b>2019</b>	<b>16470</b>	<b>9951</b>	<b>176</b>	<b>116</b>	<b>6459</b>

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

TABL. 9 (216). 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 <sup>a</sup> Grand total <sup>a</sup>	W tym Of which						
		przedsiębiorstwa państwowe state owned enter- prises	spółki companies			spół- dzielnie coopera- tives	osoby fizyczne prowa- dzące działalność gospo- darczą natural persons conducting economic activity	
			razem total	handlowe commer- cial	cywilne civil law partners- hips			
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2010	36822	6	6701	3806	2894	68	30013
	2015	36186	2	7505	4547	2957	79	28567
	2018	34581	2	6322	3335	2966	46	28200
	<b>2019</b>	<b>34969</b>	<b>2</b>	<b>6357</b>	<b>3374</b>	<b>2982</b>	<b>44</b>	<b>28555</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010	5075	3	1535	1032	503	23	3506
	2015	5593	1	1863	1337	526	18	3702
	2018	5319	1	1815	1282	533	14	3486
	<b>2019</b>	<b>5261</b>	<b>1</b>	<b>1841</b>	<b>1310</b>	<b>531</b>	<b>13</b>	<b>3404</b>
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	26488	2	4026	1887	2139	101	22354
	2015	28095	1	4739	2501	2238	104	23245
	2018	30945	1	4878	2570	2308	38	26022
	<b>2019</b>	<b>32760</b>	<b>1</b>	<b>5100</b>	<b>2750</b>	<b>2350</b>	<b>36</b>	<b>27617</b>

a Bez podmiotów, dla których informacja o rodzaju przeważającej działalności nie występuje w rejestrze REGON.

a Excluding entities for which the information about the principal activity does not exist in the REGON register.

TABL. 10 (217). **SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG RODZAJU KAPITAŁU W SEKTORZE DRZEWNYM**  
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY TYPE OF CAPITAL IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem <sup>a</sup> Total <sup>a</sup>	Kapitał Capital				
		Skarbu Państwa State Treasury	państwowych osób prawnych state legal persons	samorządu terytorialnego self-government	prywatny krajowy private domestic	zagraniczny foreign
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2010 3806	16	57	10	3284	1034
	2015 4547	16	55	12	3862	1078
	2018 3355	9	16	6	2839	571
	<b>2019 3374</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>2861</b>	<b>537</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010 1032	8	6	3	883	236
	2015 1337	5	6	2	1130	258
	2018 1282	4	3	—	1070	230
	<b>2019 1310</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>1087</b>	<b>227</b>
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2010 1887	10	10	2	1590	509
	2015 2501	4	13	2	2065	563
	2018 2570	2	9	1	2091	447
	<b>2019 2750</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>2227</b>	<b>459</b>

a Sumy danych według rodzajów kapitału nie równają się ich ogólnej liczbie, ponieważ spółki o mieszanym kapitale występują w dwóch lub więcej rubrykach tablicy, zależnie od rodzaju kapitału zaangażowanego w spółce.

a Sums of data by the type of the capital do not equal their total number, since companies of mixed capital appear in two or more table columns, depending on the types of the capital invested in the company.

TABL. 11 (218). **SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG FORM PRAWNYCH W SEKTORZE DRZEWNYM**  
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY LEGAL FORMS IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem <sup>a</sup> Grand total <sup>a</sup>	Kapitałowe Company's capital		Osobowe Partnerships		
		akcyjne joint stock	z ograniczoną odpowiedzialnością limited liability	razem total	w tym of which	
					komandytowe limited partnerships	jawne unlimited partnerships
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2010 3806	88	3309	409	37	370
	2015 4547	110	3937	500	115	364
	2018 3355	73	2715	567	190	361
	<b>2019 3374</b>	<b>68</b>	<b>2735</b>	<b>571</b>	<b>203</b>	<b>353</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010 1032	51	810	171	16	152
	2015 1337	54	1061	222	54	165
	2018 1282	41	980	261	90	168
	<b>2019 1310</b>	<b>39</b>	<b>995</b>	<b>276</b>	<b>107</b>	<b>166</b>
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2010 1887	53	1559	275	19	256
	2015 2501	48	2074	379	113	258
	2018 2570	39	2048	483	218	258
	<b>2019 2750</b>	<b>40</b>	<b>2193</b>	<b>517</b>	<b>252</b>	<b>258</b>

a Patrz notka do tabl. 10 (217).

a Footnote to the table 10 (217).

## Wyniki finansowe w sektorze leśnym Financial results in forestry sector

TABL. 12 (219). PRZYCHODY<sup>a</sup>, KOSZTY I WYNIK FINANSOWY PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE  
REVENUES<sup>a</sup>, COSTS AND FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISES IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
<b>Przychody ogółem</b> .....	<b>6399,2</b>	<b>8980,8</b>	<b>10153,7</b>	<b>9524,3</b>	<b>Total revenues</b>
w tym:					of which:
Przychody netto ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług) .....	5887,9	8201,4	9434,5	8871,7	Net revenues from sales of products (goods and services)
Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów .....	239,0	396,5	228,0	215,3	Net revenues from sales of goods and materials
Przychody finansowe .....	70,8	42,3	41,3	39,3	Financial revenues
<b>Koszty ogółem</b> .....	<b>5979,7</b>	<b>8513,1</b>	<b>9555,9</b>	<b>9049,0</b>	<b>Total costs</b>
w tym:					of which:
Koszt własny sprzedanych produktów (wyrobów i usług) .....	5690,3	8361,4	9156,6	8722,1	Costs of products sold (goods and services)
Wartość sprzedanych towarów i materiałów .....	201,4	316,5	158,7	155,2	Value of goods and materials sold
Koszty finansowe .....	9,3	21,0	24,1	22,8	Financial costs
<b>Wynik finansowy brutto</b> .....	<b>419,4</b>	<b>468,0</b>	<b>597,8</b>	<b>475,3</b>	<b>Gross financial result</b>
Zysk brutto .....	420,8	475,5	615,2	508,1	Gross profit
Strata brutto .....	1,4	7,5	17,4	32,8	Gross loss
<b>Obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego brutto</b> .....	<b>29,6</b>	<b>31,0</b>	<b>18,9</b>	<b>18,1</b>	<b>Obligatory encumbrances on gross financial result</b>
<b>Wynik finansowy netto</b> .....	<b>389,8</b>	<b>437,1</b>	<b>578,9</b>	<b>457,2</b>	<b>Net financial result</b>
Zysk netto .....	391,3	444,4	593,8	490,7	Net profit
Strata netto .....	1,5	7,4	14,9	33,5	Net loss

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 13 (220). **RELACJE EKONOMICZNE<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**  
ECONOMIC RELATIONS<sup>a</sup> 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) Relations of liabilities to dues (from deliveries and services)	Relacja kredytów i pożyczek w zobowiązaniach krótkoterminowych Relations of credits and loans from short-term liabilities
	w % in %				
2010 .....	93,4	6,6	6,1	104,5	0,3
2015 .....	94,8	5,2	4,9	134,3	2,7
2018 .....	94,1	5,9	5,7	91,5	2,7
<b>2019 .....</b>	<b>95,0</b>	<b>5,0</b>	<b>4,8</b>	<b>84,5</b>	<b>1,5</b>

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 14 (221). **AKTYWA<sup>a</sup> TRWAŁE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 grudnia

FIXED ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31st 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 million PLN					
2010 .....	3949,2	3719,3	3560,9	23,0	2,4
2015 .....	6748,8	6610,4	6428,4	13,0	5,7
2018 .....	7268,5	7168,8	6874,2	8,5	4,5
<b>2019 .....</b>	<b>7610,9</b>	<b>7505,0</b>	<b>7204,3</b>	<b>6,0</b>	<b>4,6</b>

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 15 (222). **RZECZOWE AKTYWA<sup>a</sup> TRWAŁE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 grudnia

TANGIBLE FIXED ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31st December

LATA YEARS	Ogółem Total	W tym Of which				
		grunty land	budynki, lokale i obiekty buildings, dwellings and facilities	urządzenia techniczne i maszyny technical equipment and machinery	środki transportu transport equipment	pozostałe środki trwałe other fixed assets
w mln zł in million PLN						
2010 .....	3719,3	69,1	3209,4	155,3	96,1	31,2
2015 .....	6610,4	131,9	5905,9	232,3	95,0	63,3
2018 .....	7168,8	196,9	6289,9	199,7	114,6	73,2
<b>2019 .....</b>	<b>7505,0</b>	<b>239,5</b>	<b>6585,9</b>	<b>200,1</b>	<b>113,9</b>	<b>64,9</b>

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 16 (223). **AKTYWA<sup>a</sup> OBROTOWE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 grudnia

CURRENT ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31st December

LATA YEARS	Ogółem Grand total	Zapasy Stocks					Należności krótkoterminowe Short-term dues		Inwestycje krótko- terminowe Short- term invest- ments	Krótko- termi- nowe rozli- czenia między- okre- sowe Short- -term inter- period settle- ments
		razem total	w tym of which				razem total	w tym z tytułu dostaw i usług of which from deli- veries and services		
			materiały materials	produk- cja nie- zakoń- czona non- -finished pro- duction	produkty gotowe finished products	towary goods				
w mln zł in million PLN										
2010 .....	3292,5	157,6	29,7	4,9	108,7	13,9	470,8	297,7	2620,1	44,0
2015 .....	3362,8	241,6	39,0	6,3	161,7	31,3	544,1	326,1	2516,1	61,1
2018 .....	3242,2	295,5	41,7	10,2	206,4	33,1	792,4	448,0	2122,6	31,7
<b>2019 .....</b>	<b>2954,4</b>	<b>280,2</b>	<b>42,8</b>	<b>12,7</b>	<b>190,6</b>	<b>29,0</b>	<b>782,0</b>	<b>477,4</b>	<b>1854,3</b>	<b>37,9</b>

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 17 (224). **KAPITAŁY<sup>a</sup> (fundusze) WŁASNE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 grudnia

SHARE EQUITY<sup>a</sup> (funds) OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31st December

LATA YEARS	Ogółem Total	W tym Of which				wynik finansowy netto roku obrotowego net financial result of the turnover year
		kapitał (fundusz) podstawowy share capital (fund)	kapitał (fundusz) zapasowy supplementary capital (fund)	kapitał (fundusz) z aktualizacji wyceny reserve capital (fund) from revaluation		
		w mln zł in million PLN				
2010 .....	5626,3	4750,8	41,9	463,9	389,8	
2015 .....	7042,7	6211,5	32,6	385,4	437,1	
2018 .....	7340,0	6355,8	88,9	347,8	578,9	
<b>2019 .....</b>	<b>7547,6</b>	<b>6657,1</b>	<b>80,7</b>	<b>348,3</b>	<b>457,2</b>	

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 18 (225). **ZOBOWIĄZANIA<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 grudnia

LIABILITIES<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31st December

LATA YEARS	Ogółem Grand total	Długoterminowe Long-term		Krótkoterminowe <sup>b</sup> Short-term <sup>b</sup>				
		razem total	w tym kredyty i pożyczki of which credits and loans	razem total	kredyty i pożyczki credits and loans	w tym in which		
						zobowiązania z tytułu liabilities from		
						dostaw i usług <sup>c</sup> deliveries and services <sup>c</sup>	podatków, ceł, ubez- pieczeń i innych świadczeń taxes, customs duties, insurance and other benefits	wynagro- dzeń wages and salaries
w mln zł in million PLN								
2010 .....	1045,5	8,3	7,4	1037,2	3,1	311,1	213,8	163,5
2015 .....	1451,0	49,0	45,0	1402,0	37,7	438,1	315,1	190,3
2018 .....	1629,9	21,0	18,0	1608,9	42,9	410,1	334,3	202,2
<b>2019 .....</b>	<b>1494,7</b>	<b>62,4</b>	<b>53,1</b>	<b>1432,3</b>	<b>21,9</b>	<b>403,2</b>	<b>312,5</b>	<b>148,2</b>

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. <sup>b</sup> Obejmują zobowiązania z wszelkich tytułów, których okres spłaty jest nie dłuższy niż 1 rok. <sup>c</sup> Bez względu na okres wymagalności zapłaty.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons. <sup>b</sup> Include liabilities if their repayment period on the balance day is not longer than one year. <sup>c</sup> Irrespective of their due date.

TABL. 19 (226). **KAPITAŁ ZAGRANICZNY W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYBRANYCH KRAJÓW POCHODZENIA<sup>a</sup>**  
**FOREIGN CAPITAL IN FORESTRY BY SELECTED COUNTRIES OF ORIGIN<sup>a</sup>**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba podmiotów Number of entities	Ogółem Total	W tym Of which					
			Dania Denmark	Niemcy Germany	Włochy Italy	Francja France	Austria Austria	
			w tys. zł in thousand PLN					
W liczbach bezwzględnych ..... In absolute numbers	2015	34	13999	495	845	49	140	12105
	2017	27	17599	434	542	.	140	12674
	<b>2018</b>	<b>23</b>	<b>21040</b>	<b>484</b>	<b>513</b>	—	.	<b>12642</b>
Rok poprzedni=100 ..... Previous year=100	2017	84,4	159,0	83,5	91,6	.	100,0	.
	<b>2018</b>	<b>85,2</b>	<b>119,6</b>	<b>111,5</b>	<b>94,6</b>	.	.	<b>99,7</b>

a Wybrane kraje, z których pochodzący kapitał stanowi ponad 1,5% kapitału zagranicznego w Polsce.

a Selected countries of which capital comprises over 1.5% of total foreign capital in Poland.

TABL. 20 (227). **PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>a</sup>, PRACUJĄCY I WYNAGRODZENIA BRUTTO W LEŚNICTWIE**  
**ENTERPRISES<sup>a</sup>, EMPLOYED PERSONS AND WAGES AND SALARIES IN FORESTRY**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019
Liczba przedsiębiorstw ..... Number of enterprises	8527	8762	8242	8081
Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII) ..... Number of persons employed (as of 31 XII)	18957	19165	20407	19149
w tym liczba pracujących dla których jest to główne miejsce pracy ..... of which number of persons employed for which it is the main workplace	16688	17720	18597	18185
Właściciele ..... Owners	10008	9248	9265	8444
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę ..... Average number of employees on the basis of labour contract	8057	8244	9067	8912
Pracujący na 1 podmiot ..... Employment per enterprise	2,22	2,19	2,48	2,37
Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł ..... Wages and salaries of employees on the basis of labour contract in thousand PLN	146803	188992	255151	262601

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.



TABL. 21 (228). **PRZYCHODY I KOSZTY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE**  
REVENUES AND COSTS<sup>a</sup> 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 thousand PLN						
2010 .....	1969200	230,9	103,9	1192037	139,8	62,9	60,5
2015 .....	2866242	327,1	149,6	1970828	224,9	102,8	68,8
2018 .....	3483560	422,7	170,7	2361603	286,5	115,7	67,8
<b>2019 .....</b>	<b>3280006</b>	<b>405,9</b>	<b>171,3</b>	<b>2266668</b>	<b>280,5</b>	<b>118,4</b>	<b>69,1</b>

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.

TABL. 22 (229). **LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup>, PRACUJĄCY I PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO W LEŚNICTWIE WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W 2019 R.**

NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup>, EMPLOYED PERSONS AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES IN FORESTRY BY SIZE OF ENTERPRISES IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Osoby fizyczne Natural persons	Osoby prawne Legal persons	Z ogółem Of total	
				duże (6—9 pracujących) large (6—9 employed)	małe (5 i mniej pracujących) small (5 and less employed)
Liczba przedsiębiorstw .....	8081	7876	205	807	7274
Number of enterprises					
Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII) .....	19149	18377	772	6030	13119
Number of persons employed (as of 31 XII)					
w tym liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy .....	18185	17610	575	5960	12225
of which number of persons employed for which it is the main workplace					
Właściciele .....	8444	8182	262	969	7475
Owners					
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę .....	8912	8474	438	3960	4952
Average number of employees on the basis of labour contract					
Pracujący na 1 podmiot .....	2,37	2,33	3,76	7,47	1,80
Employment per enterprise					
Wynagrodzenie brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł .....	262601	245728	16873	114458	148143
Wages and salaries of employee on the basis of labour contract in thousand PLN					
Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto na 1 zatrudnionego w zł .....	2456	2417	3210	2409	2493
Average monthly wages and salaries per employee in PLN					

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.

TABL. 23 (230). PRZYCHODY I KOSZTY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE W 2019 R.  
REVENUES AND COSTS BY SIZE OF ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychody Revenues			Koszty Costs			Udział kosztów w przychodach w % Cost level indicator in %	Prze- cięt- na liczba miesią- cy działal- ności w roku Average number of months of activity per year
	ogółem total	na 1 podmiot per enter- prise	na 1 pra- cującego per person employ- ed	ogółem total	na 1 podmiot per enter- prise	na 1 pra- cującego per person employ- ed		
	w tys. zł in thousand PLN							
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>3280006</b>	<b>405,9</b>	<b>171,3</b>	<b>2266668</b>	<b>280,5</b>	<b>118,4</b>	<b>69,1</b>	<b>11,52</b>
osoby fizyczne ..... natural persons	2973401	377,5	161,8	1970620	250,2	107,2	66,3	11,51
osoby prawne ..... legal persons	306604	1495,6	397,4	296049	1444,1	383,7	96,6	11,67
Duże (6—9 pracujących) ..... Large (6—9 employed)	974183	1207,2	161,6	710848	880,9	117,9	73,0	11,97
Małe (5 i mniej pracujących) ..... Small (5 and less employed)	2305822	317,0	175,8	1555821	213,9	118,6	67,5	11,47

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.

TABL. 24 (231). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> I LICZBA PRACUJĄCYCH  
WEDŁUG LAT PRÓWADZENIA DZIAŁALNOŚCI W LEŚNICTWIE W 2019 R.  
NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> AND NUMBER OF EMPLOYED PERSONS  
BY YEARS OF CONDUCTING ACTIVITY IN FORESTRY IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Lata prowadzenia działalności Years of conducting activity					
		1 rok i mniej and less	2	3	4	5	6 lat i więcej and more
Liczba przedsiębiorstw ..... Number of enterprises	8081	524	635	285	428	311	5898
Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII) ..... Numbers of persons employed (as of 31 XII)	19149	677	863	483	1075	918	15133
Liczba pracujących w głównym miejscu pracy Numbers of persons employed for which it is the main workplace	18185	570	689	429	989	909	14599
Nakłady inwestycyjne w % ..... Total investment outlays in %	100,0	2,1	2,1	0,6	1,9	1,0	92,2

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.

TABL. 25 (232). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup>, LICZBA PRACUJĄCYCH ORAZ NAKŁADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG LICZBY PRACUJĄCYCH W GŁÓWNYM MIEJSCU PRACY W 2019 R.

NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup>, NUMBER OF EMPLOYED PERSONS AND INVESTMENTS OUTLAYS IN FORESTRY BY NUMBER OF EMPLOYED PERSONS IN THE MAIN WORKPLACE IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Liczba pracujących w głównym miejscu pracy Number of persons employed for which it is the main workplace						
		0 <sup>b</sup>	1	2	3	4	5	6 i więcej and more
Liczba przedsiębiorstw ..... Number of enterprises	8081	421	4187	1139	646	581	300	807
Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII) ..... Number of persons employed (as of 31 XII)	19149	469	4362	2310	2077	2356	1545	6030
Nakłady inwestycyjne w % ..... Total investment outlays in %	100,0	1,1	25,6	5,0	18,6	13,5	13,7	22,5

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób. b Dotyczy firm niezatrudniających pracowników najemnych i posiadających właściciela zatrudnionego na stałe w innym miejscu pracy.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons. b Applies to companies not employing and having a permanent owner in another workplace.

TABL. 26 (233). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG RODZAJU PROWADZONEJ EWIDENCJI KSIĘGOWEJ W 2019 R.

NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY BY TYPE OF BOOK-KEEPING EVIDENCE IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Księga rachun- kowa Book of account	Podatkowa księga przychodów i rozchodów Tax book of revenues and expend- itures	Ewidencja przychodów Revenue account	Brak ewidencji (karta podatkowa) Tax card
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>8081</b>	<b>258</b>	<b>3600</b>	<b>4205</b>	<b>18</b>
Osoby prawne ..... Legal persons	205	183	22	—	—
Osoby fizyczne ..... Natural persons	7876	75	3578	4205	18

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.

TABL. 27 (234). WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.  
SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2019

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 podmiot Persons employed per enterprise	Przychody ogółem	Koszty ogółem
			Total revenues	Total costs
			w tys. zł in thousand PLN	
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>19149</b>	<b>2,37</b>	<b>3280006</b>	<b>2266668</b>
Dolnośląskie .....	1781	2,40	322151	202407
Kujawsko-pomorskie .....	805	2,99	113131	65229
Lubelskie .....	1135	2,72	193537	108817
Lubuskie .....	1410	2,88	251613	200944
Łódzkie .....	858	3,06	142313	88296
Małopolskie .....	1030	1,94	140622	91707
Mazowieckie .....	277	2,47	245920	189357
Opolskie .....	1005	2,58	101279	59337
Podkarpackie .....	754	1,91	414470	326951
Podlaskie .....	2005	2,02	219554	144786
Pomorskie .....	1072	2,39	203025	144269
Śląskie .....	1236	2,37	169662	116847
Świętokrzyskie .....	1129	2,10	148474	107523
Warmińsko-mazurskie .....	718	2,42	159137	90756
Wielkopolskie .....	1196	2,28	204988	152743
Zachodniopomorskie .....	1250	2,19	250130	176699

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.

TABLE 28 (235). WYDATKI BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG DZIAŁÓW  
STATE BUDGET EXPENDITURE BY DIVISION

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
	w mln zł		in million PLN		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>294894</b>	<b>331743</b>	<b>390454</b>	<b>414273</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:					of which:
Rolnictwo i łowiectwo .....	10279	7857	9936	8372	Agriculture and hunting
Leśnictwo .....	8,2	9,5	10,6	11,2	Forestry
Górnictwo i kopalnictwo .....	876	933	1553	910	Mining and quarrying
Przetwórstwo przemysłowe .....	826	1437	843	816	Manufacturing
Handel .....	1072	1076	363	373	Trade
Transport i łączność .....	9082	10738	17456	12012	Transport and communication
Turystyka .....	43	45	58	58	Tourism
Gospodarka mieszkaniowa .....	1443	2205	2313	768	Dwelling economy
Działalność usługowa .....	881	1258	442	475	Service activity
Administracja publiczna .....	11545	12771	14101	15401	Public administration
Obrona narodowa .....	18549	29377	34750	35741	National defence
Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	71787	82050	76771	88094	Compulsory social security
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa .....	12922	13879	16434	18683	Public safety and fire care
Wymiar sprawiedliwości .....	9702	11000	12541	13556	Administration of justice
Oświata i wychowanie .....	1621	3686	3889	3976	Education
Szkolnictwo wyższe i nauka .....	15922	20893	22728	24008	Higher education and science
Ochrona zdrowia .....	6864	7325	10644	10931	Health care

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

Source: data of the Ministry of Finance.

TABL. 29 (236). WYDATKI BIEŻĄCE JEDNOSTEK BUDŻETOWYCH BUDŻETU PAŃSTWA  
WEDŁUG RODZAJÓW I DZIAŁÓW  
LOCAL GOVERNMENT UNITS BUDGETS EXPENDITURE BY DIVISION

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
	w mln zł		in million PLN		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>53907</b>	<b>61944</b>	<b>72065</b>	<b>78197</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:					of which:
Rolnictwo i łowiectwo .....	811	1056	1255	1336	Agriculture and hunting
Leśnictwo .....	1,1	2,0	3,3	3,4	Forestry
Górnictwo i kopalnictwo .....	0,2	2,1	—	0,0	Mining and quarrying
Przetwórstwo przemysłowe .....	65	347	573	471	Manufacturing
Handel .....	73	79	86	92	Trade
Transport i łączność .....	2884	2903	3334	3492	Transport and communication
Turystyka .....	3,6	3,6	3,3	3,2	Tourism
Gospodarka mieszkaniowa .....	70	60	42	57	Dwelling economy
Działalność usługowa .....	391	460	101	125	Service activity
Administracja publiczna .....	9234	10469	11739	12918	Public administration
Obrona narodowa .....	12041	15758	19452	21658	National defence
Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	1758	2827	113	120	Compulsory social security
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa .....	9618	10415	12111	13217	Public safety and fire care
Wymiar sprawiedliwości .....	8803	10028	11446	12475	Administration of justice
Oświata i wychowanie .....	1331	1617	1707	1849	Education
Szkolnictwo wyższe i nauka .....	1285	371	623	743	Higher education and science
Ochrona zdrowia .....	2355	2297	2674	2665	Health care

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

Source: data of the Ministry of Finance.

TABL. 30 (237). **PODATEK LEŚNY NA TLE DOCHODÓW JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO W 2019 R.**  
**FOREST TAX AGAINST THE BACKGROUND OF INCOMES OF LOCAL GOVERNMENT UNITS IN 2019**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Gminy <sup>a</sup> Gminas <sup>a</sup>	Miasta na prawach powiatu Cities with powiat status	Powiaty Powiats	Wojewódz- twa Voivodships
	w mln zł in million PLN				
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>278507,1</b>	<b>135161,5</b>	<b>93894,4</b>	<b>30696,3</b>	<b>18755,0</b>
<b>TOTAL</b>					
<b>W tym dochody własne</b> .....	<b>135768,6</b>	<b>58484,1</b>	<b>55060,8</b>	<b>12312,5</b>	<b>9911,2</b>
<b>Of which own revenue</b>					
w tym: of which:					
Udziały w podatku dochodowym .....	67041,9	24262,6	27475,6	6472,3	8831,5
Share in income tax					
od osób prawnych .....	10901,6	1037,1	2614,3	217,3	7032,9
corporate income tax					
od osób fizycznych .....	56140,3	23225,5	24861,3	6255,0	1798,6
personal income tax					
Podatek od nieruchomości .....	23299,3	14275,9	9023,4	.	.
Tax on real estate					
Podatek rolny .....	1536,6	1514,9	21,7	.	.
Agricultural tax					
Podatek leśny .....	298,0	293,4	4,6	.	.
Forest tax					
Opłata skarbowa .....	502,4	179,3	323,2	.	.
Stamp duty					
Dotacje celowe z budżetu państwa .....	60133,4	38593,3	16381,8	4039,8	1118,6
Targeted grants from state budget					
w tym: of which:					
na zadania z zakresu administracji rządowej ....	53080,5	34715,9	14658,8	2972,3	733,5
for tasks for government administration					
na zadania własne .....	6930,3	3848,5	1666,5	1034,8	380,5
for own tasks					
Pozostałe dotacje .....	2495,7	846,6	1015,3	451,2	182,6
Other grants					

<sup>a</sup> Bez dochodów i wydatków gmin mających również status miasta na prawach powiatu.

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

<sup>a</sup> Excluding revenue and expenditure of gminas which are also cities with powiat status.

Source: data of the Ministry of Finance.

TABL. 31 (238). **DOCHODY BUDŻETÓW GMIN<sup>a</sup> Z TYTUŁU PODATKU LEŚNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**INCOME OF GMINAS<sup>a</sup> BUDGETS FROM FOREST TAX BY VOIVODSHIPS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2018	2019		
				ogółem total	w odset- kach in percent	lokata position
<b>P O L S K A</b> .....	<b>165260</b>	<b>229732</b>	<b>304321</b>	<b>298027</b>	<b>100,0</b>	<b>.</b>
<b>P O L A N D</b>						
Dolnośląskie .....	8978	12585	19436	18940	6,4	10
Kujawsko-pomorskie .....	7269	10238	13671	13353	4,5	12
Lubelskie .....	11940	17148	20285	19984	6,7	9
Lubuskie .....	12805	17218	22164	21683	7,3	6
Łódzkie .....	7112	10026	12751	12475	4,2	13
Małopolskie .....	8029	11325	15557	15300	5,1	11
Mazowieckie .....	16059	22834	26899	26458	8,9	1
Opolskie .....	3571	5021	7657	7474	2,5	16
Podkarpackie .....	10975	15602	24022	23403	7,9	5
Podlaskie .....	12024	16220	20939	20551	6,9	8
Pomorskie .....	12659	17841	21964	21484	7,2	7
Śląskie .....	5373	7532	12247	12016	4,0	14
Świętokrzyskie .....	5711	8001	11209	10962	3,7	15
Warmińsko-mazurskie .....	14680	19190	24787	24311	8,2	3
Wielkopolskie .....	13189	18478	24318	23769	8,0	4
Zachodniopomorskie .....	14886	20475	26415	25866	8,7	2

<sup>a</sup> Łącznie z dochodami gmin mających również status miasta na prawach powiatu.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Finansów.

<sup>a</sup> Including revenue of gminas which are also cities with powiat status.

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

## Wyniki finansowe w sektorze drzewnym Financial results in wood sector

TABL. 32 (239). **PRZYCHODY<sup>a</sup>, KOSZTY I WYNIK FINANSOWY PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM**  
**REVENUES<sup>a</sup>, COSTS AND FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
<b>Przychody ogółem</b> .....	<b>67907,4</b>	<b>98564,9</b>	<b>116481,5</b>	<b>118075,9</b>	<b>Total revenues</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	20446,9	28083,7	30657,7	31234,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	24164,8	35374,3	43893,9	44461,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	23295,7	35106,9	41929,9	42380,1	Manufacture of furniture
<b>Koszty ogółem</b> .....	<b>64245,9</b>	<b>91462,1</b>	<b>107051,3</b>	<b>109760,1</b>	<b>Total costs</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	19870,9	26210,3	28734,6	29613,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	22464,4	32374,4	39358,5	39997,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	21910,6	32877,4	38958,2	40148,7	Manufacture of furniture

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.



TABL. 32 (239). **PRZYCHODY<sup>a</sup>, KOSZTY I WYNIK FINANSOWY PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**  
**REVENUES<sup>a</sup>, COSTS AND FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR (cont.)**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
<b>Wynik finansowy brutto .....</b>	<b>3662,0</b>	<b>7113,0</b>	<b>9430,2</b>	<b>8315,8</b>	<b>Gross financial result</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	576,2	1878,0	1923,1	1620,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1700,1	3002,9	4535,4	4463,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	1385,7	2232,1	2971,7	2231,4	Manufacture of furniture
<b>Obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego brutto .....</b>	<b>570,3</b>	<b>778,4</b>	<b>976,6</b>	<b>1128,4</b>	<b>Obligatory encumbrances on gross financial result</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	143,6	191,7	117,8	229,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	200,7	337,8	672,0	716,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	226,0	248,9	186,8	182,0	Manufacture of furniture
<b>Wynik finansowy netto .....</b>	<b>3091,7</b>	<b>6334,6</b>	<b>8453,6</b>	<b>7187,4</b>	<b>Net financial result</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	432,6	1686,3	1805,3	1391,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1499,4	2665,1	3863,4	3746,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	1159,7	1983,2	2784,9	2049,4	Manufacture of furniture

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 33 (240). **RELACJE EKONOMICZNE<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM**  
**ECONOMIC RELATIONS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
	w % in %				
<b>Wskaźnik poziomu kosztów .....</b>	<b>94,6</b>	<b>92,8</b>	<b>91,9</b>	<b>93,0</b>	<b>Cost level indicator</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	97,2	93,3	93,7	94,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	93,0	91,5	89,7	90,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	94,1	93,6	92,9	94,7	Manufacture of furniture
<b>Wskaźnik rentowności obrotu brutto .....</b>	<b>5,4</b>	<b>7,2</b>	<b>8,1</b>	<b>7,0</b>	<b>Gross turnover profitability indicator</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2,8	6,7	6,3	5,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	7,0	8,5	10,3	10,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	5,9	6,4	7,1	5,3	Manufacture of furniture

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 33 (240). **RELACJE EKONOMICZNE<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**  
**ECONOMIC RELATIONS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR (cont.)**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
	w %		in %		
<b>Wskaźnik rentowności obrotu netto</b> .....	<b>4,6</b>	<b>6,4</b>	<b>7,3</b>	<b>6,1</b>	<b>Net turnover profitability indicator</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2,1	6,0	5,9	4,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	6,2	7,5	8,8	8,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	5,0	5,6	6,6	4,8	Manufacture of furniture
<b>Relacja zobowiązań do należności (z tytułu dostaw i usług)</b> .....	<b>85,6</b>	<b>83,3</b>	<b>88,6</b>	<b>82,6</b>	<b>Relation of liabilities to dues (from deliveries and services)</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	81,9	87,3	107,3	88,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	84,9	79,1	77,7	73,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	90,4	86,4	92,2	92,7	Manufacture of furniture
<b>Relacja kredytów i pożyczek w zobowiązaniach krótkoterminowych</b> .....	<b>29,5</b>	<b>30,1</b>	<b>35,8</b>	<b>30,8</b>	<b>Relations of credits and loans from short-term liabilities</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	28,5	32,4	49,3	42,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	33,0	31,7	28,0	28,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	26,3	25,6	30,7	23,2	Manufacture of furniture

a Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

a Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 34 (241). **AKTYWA<sup>a</sup> OBROTOWE PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM**  
**Stan w dniu 31 grudnia**  
**CURRENT ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR**  
**As of 31st December**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Grand total	Zapasy Stocks				Należności krótkoterminowe Short-term dues		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 non-finished production	produkty gotowe finished products				
		w mln zł in million PLN								
<b>OGÓŁEM</b> .....	2018	37491,0	13053,1	6436,9	1467,7	4129,2	16958,9	13063,4	7041,5	437,5
<b>TOTAL</b> .....	<b>2019</b>	<b>36738,5</b>	<b>13109,7</b>	<b>6261,5</b>	<b>1489,4</b>	<b>4467,3</b>	<b>15434,5</b>	<b>12802,6</b>	<b>7821,0</b>	<b>373,3</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2018	10044,9	4049,2	1925,7	574,5	1290,0	3769,5	2851,2	2047,3	178,9
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2019	10116,5	4236,0	1954,7	573,6	1445,9	3693,5	2949,4	2047,1	139,9
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2018	14002,1	4473,3	2335,2	321,4	1483,6	6915,9	6185,6	2504,4	108,5
Manufacture of paper and paper products	2019	14201,4	4185,1	2096,1	370,3	1482,3	6826,7	6169,7	3093,9	95,7
Produkcja mebli .....	2018	13444,0	4530,6	2176,0	571,8	1355,6	6273,5	4026,6	2489,8	150,1
Manufacture of furniture	2019	12420,6	4688,6	2210,7	545,5	1539,1	4914,3	3683,5	2680,0	137,7

a Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

a Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 35 (242). **ZOBOWIĄZANIA<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM**

Stan w dniu 31 grudnia

LIABILITIES<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Długoterminowe Long-term		Krótkoterminowe <sup>b</sup> Short-term <sup>b</sup>				
		razem total	w tym kredyty i pożyczki of which credits and loans	razem total	w tym of which			
					kredyty i pożyczki credits and loans	zobowiązania z tytułu liabilities from		
						dostaw i usług <sup>c</sup> deliveries and services <sup>c</sup>	podatków, ceł, ubez- pieczeń i innych świadczeń <sup>c</sup> taxes, customs duties, insurance and other benefits	
w mln zł		in million PLN						
<b>OGÓŁEM</b> .....	2018	37276,7	10194,0	8611,0	27082,7	9705,2	11577,4	1719,8
<b>TOTAL</b> .....	2019	<b>36139,2</b>	<b>12562,3</b>	<b>10170,0</b>	<b>23576,9</b>	<b>7260,1</b>	<b>10575,1</b>	<b>1697,4</b>
Produkcja wyrobów z drewna, kor- ka, słomy i wikliny .....	2018	12527,8	3563,6	2784,2	8964,2	4418,9	3059,6	386,2
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker .....	2019	11690,8	4770,9	4006,5	6919,9	2920,7	2604,4	366,5
Produkcja papieru i wyrobów z pa- pieru .....	2018	14883,4	4723,0	4348,7	10160,4	2845,4	4803,2	687,6
Manufacture of paper and paper products .....	2019	13792,9	4192,8	3797,1	9600,1	2703,4	4556,9	658,0
Produkcja mebli .....	2018	9865,5	1907,4	1478,1	7958,1	2440,9	3714,6	646,0
Manufacture of furniture .....	2019	10655,5	3598,6	2366,4	7056,9	1636,0	3413,8	672,9

a Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. b Obejmują zobowiązania z wszelkich tytułów, których okres spłaty jest nie dłuższy niż 1 rok. c Bez względu na okres wymagalności zapłaty.

a Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons. b Include liabilities if their repayment period on the balance day is not longer than one year. c Irrespective of their due date.

TABL. 36 (243). **KAPITAŁY<sup>a</sup> (fundusze) WŁASNE PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM**

Stan w dniu 31 grudnia

SHARE EQUITY<sup>a</sup> (funds) OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym Of which			
		kapitał (fundusz) podstawowy share capital (fund)	kapitał (fundusz) zapasowy supple- mentary capital (fund)	wynik finansowy netto roku obrotowego net financial result of the turnover year	
		w mln zł	in million PLN		
<b>OGÓŁEM</b> .....	2018	53962,3	16268,7	20587,9	8511,3
<b>TOTAL</b> .....	2019	<b>55181,1</b>	<b>16294,0</b>	<b>20171,1</b>	<b>7125,3</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2018	16065,9	4592,0	7610,0	1834,8
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker .....	2019	16506,2	4679,8	5659,6	1389,7
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2018	21153,1	5578,5	7752,0	3837,0
Manufacture of paper and paper products .....	2019	22274,3	5607,6	8913,5	3713,5
Produkcja mebli .....	2018	16743,3	6098,2	5225,9	2839,5
Manufacture of furniture .....	2019	16400,6	6006,6	5598,0	2022,1

a Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

a Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 37 (244). **KAPITAŁ ZAGRANICZNY W SEKTORZE DRZEWNYM WEDŁUG WYBRANYCH KRAJÓW POCHODZENIA<sup>a</sup>**  
**FOREIGN CAPITAL IN WOOD SECTOR BY SELECTED COUNTRIES OF ORIGIN<sup>a</sup>**

Lp.	DZIAŁY	Liczba podmiotów Number of entities	Kapitał zagraniczny Foreign capital				
				Holandia Netherlands	Niemcy Germany	Finlandia Finland	Luksemburg Luxembourg
w tys. zł							
2010							
1	<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>529</b>	<b>5684963</b>	<b>1210339</b>	<b>1098050</b>	<b>279265</b>	<b>169949</b>
2	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	224	2451905	.	479007	.	40231
3	Produkcja papieru i wyrobów z papieru ....	135	2581847	814117	428529	274730	.
4	Produkcja mebli .....	170	651212	.	190514	.	.
2015							
5	<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>542</b>	.	<b>3817329</b>	<b>1215445</b>	<b>462479</b>	<b>454024</b>
6	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	207	2272831	.	448306	.	216947
7	Produkcja papieru i wyrobów z papieru ....	152	3271571	1422606	545227	.	120900
8	Produkcja mebli .....	183	.	.	221912	—	116177
2018							
9	<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>489</b>	<b>8105306</b>	<b>1446033</b>	<b>1344979</b>	.	<b>461721</b>
10	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	174	1060675	18954	430275	.	.
11	Produkcja papieru i wyrobów z papieru ....	147	3844653	1395602	574154	898622	145945
12	Produkcja mebli .....	168	3199978	31477	340551	—	.

a Wybrane kraje, z których pochodzący kapitał stanowi ponad 1,5% kapitału zagranicznego w Polsce.

a Selected countries of which capital comprises over 1.5% of total foreign capital in Poland.

W tym Of which							DIVISIONS	No.
Włochy Italy	Cypr Cyprus	Dania Denmark	Szwajcaria Switzerland	Austria Austria	Francja France	Szwecja Sweden		
in thousand PLN								

<b>297790</b>	<b>1431942</b>	<b>291560</b>	<b>172801</b>	<b>142073</b>	<b>149120</b>	.	<b>TOTAL</b>	1
.	.	257641	.	.	16333	.	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2
273979	.	.	.	54809	125263	.	Manufacture of paper and paper products	3
.	6545	.	23085	.	7524	12615	Manufacture of furniture	4

<b>304614</b>	.	<b>195584</b>	<b>164544</b>	<b>67154</b>	<b>59026</b>	<b>76866</b>	<b>TOTAL</b>	5
22760	.	.	.	.	21141	4503	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	6
273988	.	.	.	41527	.	57191	Manufacture of paper and paper products	7
7867	.	23392	.	.	.	15172	Manufacture of furniture	8

<b>285349</b>	<b>211280</b>	<b>220427</b>	<b>186450</b>	<b>199684</b>	<b>51537</b>	.	<b>TOTAL</b>	9
7988	.	.	82249	.	14365	4471	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	10
273771	.	.	.	138522	.	.	Manufacture of paper and paper products	11
3590	.	48827	.	.	.	.	Manufacture of furniture	12

TABL. 38 (245). **PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>a</sup>, PRACUJĄCY I WYNAGRODZENIA BRUTTO W SEKTORZE DRZEWNYM**  
**ENTERPRISES<sup>a</sup>, EMPLOYED PERSONS AND GROSS WAGES AND SALARIES**  
**IN WOOD SECTOR**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2018	2019	SPECIFICATION
<b>Liczba przedsiębiorstw .....</b>	<b>35090</b>	<b>38680</b>	<b>Number of enterprises</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	15475	16947	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2329	2360	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	17286	19373	Manufacture of furniture
<b>Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII)</b>	<b>80213</b>	<b>87444</b>	<b>Number of persons employed (as of 31 XII)</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	35223	40488	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	6480	6554	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	38510	40402	Manufacture of furniture
<b>Liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy .....</b>	<b>70371</b>	<b>75619</b>	<b>Number of persons employed for which it is the main workplace</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	31006	34690	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	5577	5849	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	33788	35080	Manufacture of furniture
<b>Właściciele .....</b>	<b>40185</b>	<b>42211</b>	<b>Owners</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	17516	18697	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2725	2602	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	19944	20912	Manufacture of furniture
<b>Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę .....</b>	<b>33782</b>	<b>38094</b>	<b>Average number of employees on the basis of labour contract</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	14801	17944	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	3716	3487	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	15265	16663	Manufacture of furniture
<b>Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł .....</b>	<b>975071</b>	<b>1209949</b>	<b>Wages and salaries of employees on the basis of labour contract in thousand PLN</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	415284	557831	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	127680	129709	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	432107	522409	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.

TABLE 39 (246). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup>, PRACUJĄCY I PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO W SEKTORZE DRZEWNYM WEDŁUG FORM PRAWNYCH  
NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup>, EMPLOYED PERSONS AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES IN WOOD SECTOR BY LEGAL FORMS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2018		2019		SPECIFICATION
	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	
<b>Liczba przedsiębiorstw .....</b>	<b>33174</b>	<b>1915</b>	<b>36353</b>	<b>2326</b>	<b>Number of enterprises</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	14571	904	15864	1083	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1980	349	1945	415	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	16624	662	18544	828	Manufacture of furniture
<b>Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII) .....</b>	<b>72469</b>	<b>7744</b>	<b>78757</b>	<b>8687</b>	<b>Number of persons employed (as of 31 XII)</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	31630	3593	36158	4330	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	4913	1567	4801	1754	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	35926	2584	37798	2603	Manufacture of furniture
<b>Liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy .....</b>	<b>64382</b>	<b>5989</b>	<b>69251</b>	<b>6368</b>	<b>Number of persons employed for which it is the main workplace</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	28358	2648	31574	3116	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	4279	1298	4422	1427	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	31745	2043	33255	1825	Manufacture of furniture
<b>Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę .....</b>	<b>28948</b>	<b>4834</b>	<b>32798</b>	<b>5296</b>	<b>Average number of employees on the basis of labour contract</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	12829	1972	15471	2473	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2212	1504	2318	1169	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	13907	1358	15009	1654	Manufacture of furniture
<b>Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł .....</b>	<b>783494</b>	<b>191587</b>	<b>976621</b>	<b>233328</b>	<b>Wages and salaries of employees on the basis of labour contract in thousand PLN</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	345171	70123	449279	108552	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	63210	64470	73571	56139	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	375113	56994	453771	68637	Manufacture of furniture
<b>Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto na 1 zatrudnionego w zł .....</b>	<b>2255</b>	<b>3303</b>	<b>2481</b>	<b>3671</b>	<b>Average monthly gross wages and salaries per employee in PLN</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2242	2963	2420	3657	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2381	3573	2645	4002	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	2248	3498	2519	3458	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.

TABL. 40 (247). **PRZYCHODY I KOSZTY<sup>a</sup> W SEKTORZE DRZEWNYM**  
**REVENUES AND COSTS<sup>a</sup> IN WOOD SECTOR**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2018	2019	SPECIFICATION
	w tys. zł in thousand PLN		
<b>Przychody ogółem</b> .....	<b>14150668</b>	<b>17761296</b>	<b>Total revenues</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	6258185	8716666	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2955062	3123988	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	4937421	5920642	Manufacture of furniture
<b>Przychody na 1 podmiot</b> .....	<b>403,3</b>	<b>459,2</b>	<b>Revenues per enterprise</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	404,4	514,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1268,8	1323,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	285,6	305,6	Manufacture of furniture
<b>Przychody na 1 pracującego</b> .....	<b>176,4</b>	<b>203,1</b>	<b>Revenues per person employed</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	177,7	215,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	456,0	476,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	128,2	146,5	Manufacture of furniture
<b>Koszty ogółem</b> .....	<b>12293503</b>	<b>15017188</b>	<b>Total costs</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	5282993	7320192	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2756773	2770252	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	4253737	4926745	Manufacture of furniture
<b>Koszty na 1 podmiot</b> .....	<b>350,3</b>	<b>388,2</b>	<b>Costs per enterprise</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	341,4	431,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1183,7	1173,8	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	246,1	254,3	Manufacture of furniture
<b>Koszty na 1 pracującego</b> .....	<b>153,3</b>	<b>171,7</b>	<b>Costs per person employed</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	150,0	180,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	425,4	422,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	110,5	121,9	Manufacture of furniture
<b>Udział kosztów w przychodach w %</b> .....	<b>86,9</b>	<b>84,6</b>	<b>Costs level indicator in %</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	84,4	72,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	93,3	87,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	86,2	83,2	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.



TABL. 41 (248). **PRZYCHODY I KOSZTY<sup>a</sup> W SEKTORZE DRZEWNYM WEDŁUG FORM PRAWNYCH**  
**REVENUES AND COSTS<sup>a</sup> IN WOOD SECTOR BY LEGAL FORMS**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2018		2019		SPECIFICATION
	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	
	w tys. zł in thousand PLN				
<b>Przychody ogółem .....</b>	<b>11003165</b>	<b>3147503</b>	<b>13365745</b>	<b>6524198</b>	<b>Total revenues</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	5264289	993896	7190403	3538048	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1478688	1476374	1298994	1908421	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	4260188	677233	4876348	1077730	Manufacture of furniture
<b>Przychody na 1 podmiot .....</b>	<b>331,7</b>	<b>1643,6</b>	<b>367,7</b>	<b>2804,9</b>	<b>Revenues per enterprise</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	361,3	1099,4	453,3	3266,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	746,8	4230,3	667,9	4598,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	256,3	1023,0	263,0	1301,6	Manufacture of furniture
<b>Przychody na 1 pracującego .....</b>	<b>151,8</b>	<b>406,4</b>	<b>169,7</b>	<b>751,0</b>	<b>Revenues per person employed</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	166,4	276,6	198,9	817,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	301,0	942,0	270,6	1088,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	118,6	262,1	129,0	414,0	Manufacture of furniture
<b>Koszty ogółem .....</b>	<b>9238852</b>	<b>3054651</b>	<b>10850065</b>	<b>4620847</b>	<b>Total costs</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	4334443	948550	5812744	1912080	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1322063	1434710	1044388	1746424	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	3582346	671391	3992933	962343	Manufacture of furniture
<b>Koszty na 1 podmiot .....</b>	<b>278,5</b>	<b>1595,1</b>	<b>298,5</b>	<b>1986,6</b>	<b>Costs per enterprise</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	297,5	1049,3	366,4	1765,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	667,7	4110,9	537,0	4208,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	215,5	1014,2	215,3	1162,2	Manufacture of furniture
<b>Koszty na 1 pracującego .....</b>	<b>127,5</b>	<b>394,5</b>	<b>137,8</b>	<b>531,9</b>	<b>Costs per person employed</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	137,0	264,0	160,8	441,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	269,1	915,5	217,5	995,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	99,7	259,8	105,6	369,7	Manufacture of furniture
<b>Udział kosztów w przychodach w %</b>	<b>84,0</b>	<b>97,0</b>	<b>81,2</b>	<b>70,8</b>	<b>Costs level indicator in %</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	82,3	95,4	80,8	54,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	89,4	97,2	80,4	91,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	84,1	99,1	81,9	89,3	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.

TABL. 42 (249). **WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> PRODUKUJĄCYCH WYROBY Z DREWNA, KORKA, SŁOMY I WIKLINY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**  
 SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> PRODUCING WOOD, CORK, STRAW AND WICKER BY VOIVODSHIPS IN 2019

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 podmiot Persons employed per enterprise	Przychody ogółem Total revenues		Koszty ogółem Total costs
			w tys. zł	in thousand PLN	
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>40488</b>	<b>2,39</b>	<b>10728451</b>		<b>7724825</b>
Dolnośląskie .....	2619	2,49	2431688		865382
Kujawsko-pomorskie .....	1870	2,68	284514		220405
Lubelskie .....	2087	2,52	295990		241641
Lubuskie .....	1258	2,49	274753		233821
Łódzkie .....	2428	2,80	514183		380228
Małopolskie .....	5291	1,97	1736763		1427673
Mazowieckie .....	4161	2,62	915612		805114
Opolskie .....	1145	2,62	142716		97630
Podkarpackie .....	3495	2,52	808355		699300
Podlaskie .....	947	1,77	295112		195359
Pomorskie .....	2080	2,39	257304		199019
Śląskie .....	3834	2,44	883545		764437
Świętokrzyskie .....	1600	2,07	264283		207123
Warmińsko-mazurskie .....	1301	2,38	179048		164044
Wielkopolskie .....	5038	2,58	1148844		962824
Zachodniopomorskie .....	1333	2,07	295741		260824

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.

TABL. 43 (250). **WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> PRODUKUJĄCYCH PAPIER I WYROBY Z PAPIERU WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**  
 SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> PRODUCING PAPER AND PAPER PRODUCTS BY VOIVODSHIPS IN 2019

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 podmiot Persons employed per enterprise	Przychody ogółem Total revenues	Koszty ogółem Total costs
			w tys. zł	in thousand PLN
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>6554</b>	<b>2,78</b>	<b>3207415</b>	<b>2790812</b>
Dolnośląskie .....	362	2,62	101577	86652
Kujawsko-pomorskie .....	539	3,39	139383	113320
Lubelskie .....	143	2,08	38939	32984
Lubuskie .....	179	4,16	35247	26747
Łódzkie .....	670	3,06	181165	158956
Małopolskie .....	493	2,19	135432	109048
Mazowieckie .....	1050	2,59	1255323	1166107
Opolskie .....	113	2,63	36488	30684
Podkarpackie .....	330	3,33	80765	68533
Podlaskie .....	83	2,20	115345	71979
Pomorskie .....	329	3,29	65416	59680
Śląskie .....	926	3,03	357484	312800
Świętokrzyskie .....	96	2,05	23562	20166
Warmińsko-mazurskie .....	192	3,83	54565	46173
Wielkopolskie .....	859	2,43	322918	242831
Zachodniopomorskie .....	191	2,93	263805	244152

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.

TABL. 44 (251). **WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> PRODUKUJĄCYCH MEBLE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**  
 SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> PRODUCING FURNITURE BY VOIVODSHIPS IN 2019

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 podmiot Persons employed per enterprise	Przychody ogółem Total revenues		Koszty ogółem Total costs
			w tys. zł	in thousand PLN	
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>40402</b>	<b>2,09</b>	<b>5954078</b>		<b>4955276</b>
Dolnośląskie .....	2450	2,06	482678		403036
Kujawsko-pomorskie .....	1539	1,76	185039		148454
Lubelskie .....	1641	2,20	282239		248218
Lubuskie .....	805	2,05	400183		371709
Łódzkie .....	3592	2,28	363922		339944
Małopolskie .....	5465	2,07	561018		459803
Mazowieckie .....	5450	2,08	936551		775881
Opolskie .....	1143	2,34	170079		121780
Podkarpackie .....	2212	1,96	233558		207468
Podlaskie .....	1201	1,96	117343		111371
Pomorskie .....	2218	1,95	411615		337434
Śląskie .....	3679	2,20	436653		367633
Świętokrzyskie .....	1018	2,23	88625		77009
Warmińsko-mazurskie .....	1563	2,20	207655		178983
Wielkopolskie .....	5397	2,18	934606		690796
Zachodniopomorskie .....	1029	1,56	142314		115756

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern economic entities employing less than 9 persons.

TABL. 45 (252). **PRODUKCJA SPRZEDANA W SEKTORZE DRZEWNYM WEDŁUG DZIAŁÓW (ceny bieżące)**  
 SOLD PRODUCTION IN WOOD SECTOR BY DIVISIONS (current prices)

SEKCJE I DZIAŁY SECTIONS AND DIVISIONS	2010	2015	2018	2019 <sup>a</sup>
	w mln zł in million PLN			
<b>PRZEMYSŁ OGÓLEM</b> ..... TOTAL INDUSTRY	<b>985716</b>	<b>1255516</b>	<b>1520836</b>	<b>1645785</b>
W tym przetwórstwo przemysłowe ..... Of which manufacturing	814957	1073948	1318405	1433369
<b>W tym sektor drzewny</b> ..... Of which wood sector	<b>75285</b>	<b>110308</b>	<b>135322</b>	<b>146768</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ..... Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	25456	35343	41053	44549
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	24101	35862	46373	50463
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	25728	39103	47896	51756

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

TABL. 46 (253). **DYNAMIKA PRODUKCJI SPRZEDANEJ W SEKTORZE DRZEWNYM  
 WEDŁUG DZIAŁÓW (ceny stałe)<sup>a</sup>**  
 INDICES OF SOLD PRODUCTION IN WOOD SECTOR BY DIVISIONS (constant prices)<sup>a</sup>

SEKCJE I DZIAŁY SECTIONS AND DIVISIONS	2010	2015	2018	2019 <sup>b</sup>
	rok poprzedni=100 previous year=100			
<b>PRZEMYSŁ OGÓLEM</b> ..... TOTAL INDUSTRY	<b>109,0</b>	<b>106,0</b>	<b>105,4</b>	<b>103,9</b>
W tym przetwórstwo przemysłowe ..... Of which manufacturing	109,9	106,9	105,9	104,2
<b>W tym sektor drzewny</b> ..... Of which wood sector	.	<b>107,7</b>	<b>106,0</b>	<b>102,7</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ..... Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	107,6	105,4	104,5	101,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	118,3	106,3	108,3	102,3
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	94,2	110,8	105,4	103,9

a Jako ceny stałe w roku 2010 przyjęto ceny stałe 2005 r. (średnie ceny bieżące 2005 r.), w roku 2015 — ceny stałe 2010 r. (średnie ceny bieżące 2010 r.), a od 2018 r. — ceny stałe 2015 r. (średnie ceny bieżące 2015 r.). b Dane nieostateczne.

a As constant prices in year 2010 were adopted 2005 constant prices (2005 average current prices), in year 2015 — 2010 constant prices (2010 average current prices) and since 2018 — 2015 constant prices (2015 average current prices). b Preliminary data.

TABL. 47 (254). **PRODUKCJA SPRZEDANA<sup>a</sup> SEKTORA DRZEWNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**  
**SOLD PRODUCTION<sup>a</sup> IN WOOD SECTOR BY VOIVODSHIPS IN 2018**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przemysł Industry		W tym sektor drzewny Of which wood sector					przemysł= =100 industry= =100	przetwórstwo przemysłowe=100 manufac- turing=100
	ogółem total	w tym przetwórstwo przemysłowe of which manufacturing	razem total	produkcja wyrobów z drewna 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			
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>1412457,9</b>	<b>1226153,4</b>	<b>121206,6</b>	<b>34779,5</b>	<b>43461,5</b>	<b>42965,6</b>	<b>8,6</b>	<b>9,9</b>	
Dolnośląskie .....	121176,6	99037,8	6934,8	660,8	4172,1	2101,9	5,7	7,0	
Kujawsko-pomorskie .....	59221,5	56454,0	11956,3	921,7	8547,1	2487,5	20,2	21,2	
Lubelskie .....	36715,6	28002,6	3381,6	1084,7	925,9	1371,0	9,2	12,1	
Lubuskie .....	35669,3	34501,8	7852,6	3608,0	2924,7	1319,9	22,0	22,8	
Łódzkie .....	78692,3	64739,0	4962,2	1103,5	2390,2	1468,5	6,3	7,7	
Małopolskie .....	96025,3	83891,9	4910,7	2041,1	1932,9	936,7	5,1	5,9	
Mazowieckie .....	285121,0	229282,8	12398,9	1371,9	7890,2	3136,8	4,3	5,4	
Opolskie .....	29070,1	27684,9	2669,0	1059,0	975,7	634,3	9,2	9,6	
Podkarpackie .....	46689,1	44396,4	5581,9	3338,6	420,9	1822,4	12,0	12,6	
Podlaskie .....	26756,5	25132,4	2767,8	1530,7	586,9	650,2	10,3	11,0	
Pomorskie .....	92476,4	85730,0	.	2802,2	.	1702,1	.	.	
Śląskie .....	233039,2	194240,4	4324,4	1622,7	1234,7	1467,0	1,9	2,2	
Świętokrzyskie .....	28646,5	24354,8	.	713,5	.	.	.	.	
Warmińsko-mazurskie .....	33842,8	32108,9	6259,9	2022,7	379,8	3857,4	18,5	19,5	
Wielkopolskie .....	169057,2	158770,5	26663,7	5407,8	6887,0	14368,9	15,8	16,8	
Zachodniopomorskie .....	40258,5	37825,2	.	5490,6	703,6	.	.	.	

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

## Eksport i import produktów sektora leśno-drzewnego

### Exports and imports of forestry and wood sector products

TABLE 48 (255). **EKSPORT I IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA**  
EXPORTS AND IMPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010		2015		2018		2019		2010	2015	2018	2019
	ceny bieżące current prices								ceny stałe rok poprzedni=100 constant prices previous year=100			
	w mln zł in million PLN	w mln dol. USA in million USD	w mln zł in million PLN	w mln dol. USA in million USD	w mln zł in million PLN	w mln dol. USA in million USD	w mln zł in million PLN	w mln dol. USA in million USD				
<b>EKSPORT EXPORTS</b>												
<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem .....</b> Wood and articles of wood total	<b>9999,1</b>	<b>3321,1</b>	<b>15463,3</b>	<b>4132,0</b>	<b>20404,3</b>	<b>5691,3</b>	<b>20806,7</b>	<b>5432,2</b>	<b>100,7</b>	<b>109,0</b>	<b>109,6</b>	<b>97,0</b>
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny .....	9876,1	3280,1	15312,8	4091,8	20249,4	5648,0	20615,1	5382,2	101,0	109,1	109,8	96,8
Korek i wyroby z korka Cork and articles of cork	12,5	4,1	20,6	5,5	21,0	5,8	32,2	8,4	.	91,8	100,6	145,6
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny .....	110,5	36,9	130,0	34,7	133,9	37,5	159,4	41,6	81,7	100,7	99,7	115,8
<b>IMPORT IMPORTS</b>												
<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem .....</b> Wood and articles of wood total	<b>4415,0</b>	<b>1464,5</b>	<b>5677,2</b>	<b>1513,3</b>	<b>7876,3</b>	<b>2194,7</b>	<b>8162,9</b>	<b>2130,8</b>	<b>104,9</b>	<b>103,9</b>	<b>107,8</b>	<b>103,2</b>
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny .....	4289,6	1423,0	5547,4	1478,8	7708,8	2148,0	7963,2	2078,6	105,1	104,3	107,9	103,0
Korek i wyroby z korka Cork and articles of cork	35,3	11,7	36,2	9,7	52,9	14,7	62,3	16,3	98,8	95,1	97,2	132,7
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny .....	90,1	29,8	93,6	24,8	114,6	32,0	137,4	35,9	98,0	87,9	109,9	107,9

TABL. 49 (256). **DYNAMIKA OBROTÓW HANDLU ZAGRANICZNEGO DREWNIEM I ARTYKUŁAMI Z DREWNA (ceny stałe)**

INDICES OF FOREIGN TRADE TURNOVER OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD (constant prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Eksport Exports			Import Imports		
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym of which	
		Unia Europejska European Union	Europa Środkowo- -Wschodnia Central and Eastern Europe		Unia Europejska European Union	Europa Środkowo- -Wschodnia Central and Eastern Europe
ceny stałe — rok poprzedni=100 constant prices — previous year=100						

2017

<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem</b> Wood and articles of wood total	<b>110,2</b>	<b>108,3</b>	<b>112,3</b>	<b>123,1</b>	<b>122,6</b>	<b>128,0</b>
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny ..... Wood and articles of wood; wood charcoal	110,4	108,5	112,6	123,4	122,6	128,0
Korek i wyroby z korka ..... Cork and articles of cork	102,0	96,0	107,4	120,6	124,5	.
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny ..... Manufactures of straw, basketwork and wickerwork	96,3	96,5	97,5	106,4	124,2	260,0

2018

<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem</b> Wood and articles of wood total	<b>109,6</b>	<b>103,5</b>	<b>106,2</b>	<b>107,8</b>	<b>107,7</b>	<b>107,1</b>
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny ..... Wood and articles of wood; wood charcoal	109,8	103,6	106,7	107,9	107,9	107,3
Korek i wyroby z korka ..... Cork and articles of cork	100,6	120,8	68,5	97,2	93,8	.
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny ..... Manufactures of straw, basketwork and wickerwork	99,7	98,8	118,9	109,9	100,5	60,8

2019

<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem</b> Wood and articles of wood total	<b>97,0</b>	<b>91,6</b>	<b>88,3</b>	<b>103,2</b>	<b>105,5</b>	<b>99,4</b>
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny ..... Wood and articles of wood; wood charcoal	96,8	91,5	87,8	103,0	105,3	95,3
Korek i wyroby z korka ..... Cork and articles of cork	145,6	144,8	103,4	132,7	136,7	.
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny ..... Manufactures of straw, basketwork and wickerwork	115,8	103,7	123,4	107,9	83,6	160,3



TABL. 50 (257). **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 thousand PLN		Ogółem Grand total	W tym kraje Of which countries		
			rozwinęte developed		Europy Środkowo- -Wschodniej Central and Eastern Europe
			razem total	w tym Unia Europejska of which European Union	
<b>Drewno i artykuły z drewna</b> .....	2018 a	12180163	11519947	11295570	165290
<b>Wood and articles of wood</b>	b	20404255	19348936	18316263	483683
	<b>2019 a</b>	<b>11088103</b>	<b>9849667</b>	<b>9642438</b>	<b>160188</b>
	b	<b>20806680</b>	<b>19392030</b>	<b>18348985</b>	<b>494228</b>
w tym: of which:					
<b>Drewno opałowe</b> .....	2018 a	1563671	1560622	1556223	1973
<b>Fuelwood</b>	b	836393	832833	827852	2428
	2019 a	1423825	1420375	1416709	1848
	b	868865	864403	860572	2645
<b>Drewno surowe, również zgrubnie obrobione</b> .....	2018 a	4341772	3997172	3996144	1
<b>Wood in the rough, also roughly squared</b>	b	1500022	1346077	1343300	10
	2019 a	3619231	2712184	2710646	645
	b	1497367	1016126	1013459	1799
<b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm</b>	2018 a	634701	585050	576952	5671
<b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness &gt;6 mm</b>	b	1351521	1273120	1229719	9332
	2019 a	629764	537225	530752	13016
	b	1366423	1250013	1212549	16140
<b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm</b>	2018 a	10445	8089	7881	2251
<b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm</b>	b	130288	90451	89061	39244
	2019 a	11295	9280	9061	1933
	b	134718	100829	99506	33464
<b>Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły</b>	2018 a	234081	233455	225511	277
<b>Wood (strips, friezes), continuously shaped</b>	b	1068242	106780	976199	4758
	2019 a	266662	266128	257964	152
	b	1170168	1162076	1073220	3382
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane</b>	2018 a	548960	514467	496692	29713
<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</b>	b	846221	790463	757866	46684
	2019 a	574749	549074	542495	21796
	b	857330	811129	795396	36286
<b>Płyty pilśniowe</b> .....	2018 a	1186816	1018605	953999	104791
<b>Fibreboard of ligneous materials</b>	b	2478576	2090395	1955356	245814
	2019 a	1108271	958335	897624	95350
	b	2419501	2045040	1911618	244417
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe</b>	2018 a	225881	220289	204485	2108
<b>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</b>	b	978876	947897	884193	12013
	2019 a	190977	185302	169495	2773
	b	868353	840890	770502	15093
<b>Drewno utwardzone, bloki, deski i płyty</b> .....	2018 a	12354	10982	10001	62
<b>Densified wood, blocks, boards and panels</b>	b	42388	37495	31486	248
	2019 a	22849	22608	21461	32
	b	84725	84045	75970	335
<b>Opakowania drewniane; palety, platformy ładunkowe</b>	2018 a	1646314	1620479	1587964	7886
<b>Packing cases of wood; pallets, load platforms</b>	b	2444325	2386459	2321301	17607
	2019 a	1595625	1569464	1538194	12076
	b	2427501	2361045	2294910	32951
<b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa</b> .....	2018 a	449547	435986	401159	5242
<b>Builders joinery and carpentry of wood</b>	b	5205212	5069079	4634721	58415
	2019 a	462926	449785	412199	4998
	b	5547325	5405058	4954002	54058
<b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie</b> .....	2018 a	9712	9411	9352	168
<b>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</b>	b	118226	112378	111374	3552
	2019 a	11953	11624	11531	208
	b	142251	135118	133507	4911

TABL. 51 (258). **SEZONOWOŚĆ EKSPORTU DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA  
 WEDŁUG MIESIĘCY I KWARTAŁÓW (ceny bieżące)**  
 SEASONAL CHARACTER OF EXPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD  
 BY MONTHS AND QUARTERS (current prices)

MIESIĄCE MONTHS	2010	2015	2018	2019	2010	2015	2018	2019
	w tys. zł in thousand PLN				w odsetkach in percent			
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>9999097</b>	<b>15463347</b>	<b>20404255</b>	<b>20806680</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>I—III</b>	<b>2313992</b>	<b>3867603</b>	<b>5057986</b>	<b>5392416</b>	<b>23,1</b>	<b>25,0</b>	<b>24,8</b>	<b>25,9</b>
I	656491	1193883	1654553	1746428	6,6	7,7	8,1	8,4
II	752239	1242649	1642838	1717399	7,5	8,0	8,1	8,3
III	905262	1431070	1760595	1928589	9,0	9,3	8,6	9,3
<b>IV—VI</b>	<b>2741847</b>	<b>4119215</b>	<b>5463703</b>	<b>5455042</b>	<b>27,4</b>	<b>26,6</b>	<b>26,8</b>	<b>26,2</b>
IV	881973	1365702	1760309	1878210	8,8	8,8	8,6	9,0
V	911449	1322515	1811264	1885755	9,1	8,5	8,9	9,1
VI	948425	1430997	1892130	1691077	9,5	9,3	9,3	8,1
<b>VII—IX</b>	<b>2551402</b>	<b>3808985</b>	<b>5019469</b>	<b>5166023</b>	<b>25,5</b>	<b>24,7</b>	<b>24,6</b>	<b>24,8</b>
VII	856003	1282513	1694796	1782659	8,5	8,3	8,3	8,6
VIII	808570	1181665	1639623	1627259	8,1	7,7	8,0	7,8
IX	886829	1344807	1685050	1756105	8,9	8,7	8,3	8,4
<b>X—XII</b>	<b>2391856</b>	<b>3667545</b>	<b>4863097</b>	<b>4793199</b>	<b>24,0</b>	<b>23,7</b>	<b>23,8</b>	<b>23,0</b>
X	856507	1348380	1844322	1873955	8,6	8,7	9,0	9,0
XI	838172	1302594	1761367	1669103	8,4	8,4	8,6	8,0
XII	697177	1016571	1257408	1250140	7,0	6,6	6,2	6,0

TABLE 52 (259). **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 thousand PLN		Ogółem Grand total	W tym kraje Of which countries		
			rozwinęte developed		Europy Środkowo-Wschodniej Central and Eastern Europe
			razem total	w tym Unia Europejska of which European Union	
<b>Drewno i artykuły z drewna</b> .....	2018 a	6388324	2995792	2970866	3202938
<b>Wood and articles of wood</b>	b	7876349	4552131	4507556	2580978
	<b>2019 a</b>	<b>7291535</b>	<b>3413115</b>	<b>3389338</b>	<b>3722038</b>
	b	<b>8162915</b>	<b>4809641</b>	<b>4763889</b>	<b>2581587</b>
w tym: of which:					
Drewno opałowe .....	2018 a	1672349	280411	266999	1391537
Fuelwood	b	336302	97999	96709	237676
	2019 a	2288992	361890	347527	1926741
	b	452307	159130	157381	292209
Węgiel drzewny .....	2018 a	169243	7201	5033	90530
Charcoal	b	205190	9109	7184	129131
	2019 a	140685	2132	288	80545
	b	180755	3309	1008	124466
Drewno surowe, również zgrubnie obrobione .....	2018 a	900235	812884	810694	86677
Wood in the rough, also roughly squared	b	391786	363493	357266	25022
	2019 a	1294152	1162377	1160324	130320
	b	443126	421003	413089	14568
Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm	2018 a	838134	423135	419994	399023
Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness >6 mm	b	1441761	900893	887368	420027
	2019 a	871906	349207	347316	508528
	b	1364340	744338	733502	496520
Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm	2018 a	58462	26479	26451	31839
Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm	b	325349	170514	169959	151817
	2019 a	57886	22519	22501	34903
	b	319407	174620	174264	139467
Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły	2018 a	54031	38182	38073	12111
Wood (strips, friezes), continuously shaped	b	193716	138091	136837	32278
	2019 a	64925	42938	42693	18372
	b	240849	165970	163272	48777
Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane	2018 a	1390458	753655	752631	636592
Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated	b	1711722	1090702	1088585	620236
	2019 a	1188493	723814	723291	463918
	b	1495455	1054935	1053605	438612
Płyty pilśniowe .....	2018 a	494269	248498	247162	244916
Fibreboard of ligneous materials	b	840586	575077	569153	263187
	2019 a	545887	329992	328053	215194
	b	933481	687245	680915	244144
Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe	2018 a	256119	55271	55193	145990
Plywood, veneered panels and similar laminated wood	b	749820	283805	282792	338945
	2019 a	245786	51646	51606	153299
	b	685548	291941	291648	305743
Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe	2018 a	207651	111700	111325	87277
Packing cases of wood; pallets, load platforms	b	310492	219408	217839	67963
	2019 a	210053	121588	121312	86298
	b	333541	258503	257095	68134
Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa .....	2018 a	125141	81037	80782	35543
Builders joinery and carpentry of wood	b	680645	424048	417356	221292
	2019 a	130453	79596	79218	45631
	b	789820	458637	453062	300222
Wyroby koszykarskie i wikliniarskie .....	2018 a	6434	178	176	481
Basketwork, wickerwork, articles of loofah	b	105770	5860	5766	1140
	2019 a	6395	245	245	352
	b	127762	7818	7814	1300

TABL. 53 (260). **SEZONOWOŚĆ IMPORTU DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA  
WEDŁUG MIESIĘCY I KWARTAŁÓW (ceny bieżące)**  
SEASONAL CHARACTER OF IMPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD  
BY MONTHS AND QUARTERS (current prices)

MIESIĄCE MONTHS	2010	2015	2018	2019	2010	2015	2018	2019
	w tys. zł in thousand PLN				w odsetkach in percent			
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>4415020</b>	<b>5677175</b>	<b>7876349</b>	<b>8162916</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>I—III</b> .....	<b>938279</b>	<b>1430497</b>	<b>1841078</b>	<b>2158112</b>	<b>21,2</b>	<b>25,3</b>	<b>23,4</b>	<b>26,4</b>
I .....	265687	419687	556201	694589	6,0	7,4	7,1	8,5
II .....	288867	479675	611131	683207	6,5	8,5	7,8	8,4
III .....	383725	531136	673746	780316	8,7	9,4	8,5	9,6
<b>IV—VI</b> .....	<b>1105772</b>	<b>1395149</b>	<b>2069234</b>	<b>2064148</b>	<b>25,0</b>	<b>24,5</b>	<b>26,3</b>	<b>25,3</b>
IV .....	337133	476606	677939	705947	7,6	8,4	8,6	8,6
V .....	373832	450371	699016	706776	8,5	7,9	8,9	8,7
VI .....	394807	468172	692279	651425	8,9	8,2	8,8	8,0
<b>VII—IX</b> .....	<b>1150028</b>	<b>1399235</b>	<b>1969935</b>	<b>1999733</b>	<b>26,1</b>	<b>24,6</b>	<b>24,9</b>	<b>24,5</b>
VII .....	371944	477472	648586	694935	8,4	8,4	8,2	8,5
VIII .....	364535	421840	656580	623241	8,3	7,4	8,3	7,6
IX .....	413549	499923	664769	681557	9,4	8,8	8,4	8,3
<b>X—XII</b> .....	<b>1220941</b>	<b>1452294</b>	<b>1996102</b>	<b>1940923</b>	<b>27,7</b>	<b>25,6</b>	<b>25,4</b>	<b>23,8</b>
X .....	439002	510293	746990	752788	10,0	9,0	9,5	9,2
XI .....	416201	496517	690084	644267	9,4	8,7	8,8	7,9
XII .....	365738	445484	559028	543868	8,3	7,9	7,1	6,7

TABLE 54 (261). EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2019 R.  
EXPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2019

KRAJE TOWARY	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD	
<b>Drewno surowe, również zgrubnie obrobione</b> .....	<b>3619231</b>	<b>1497367</b>	<b>390452</b>	<b>Wood in the rough, also roughly squared</b>
w tym:				of which:
Chiny .....	891082	466419	121083	China
Czechy .....	276195	118050	30867	Czechia
Estonia .....	44410	22894	5946	Estonia
Finlandia .....	131871	48050	12685	Finland
Litwa .....	126734	60927	15910	Lithuania
Niemcy .....	1468453	475101	124003	Germany
Rumunia .....	83168	27938	7373	Romania
Słowacja .....	125280	32834	8600	Slovakia
Szwecja .....	299806	102272	26702	Sweden
Włochy .....	34606	39310	10236	Italy
<b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm</b> .....	<b>629764</b>	<b>1366423</b>	<b>356730</b>	<b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness &gt;6 mm</b>
w tym:				of which:
Belgia .....	23590	51671	13480	Belgium
Chiny .....	67974	82758	21533	China
Czechy .....	19755	34652	9038	Czechia
Dania .....	20592	66040	17261	Denmark
Francja .....	64250	182418	47681	France
Holandia .....	41746	80846	21116	Netherlands
Niemcy .....	137484	313075	81826	Germany
Słowacja .....	43858	66145	17259	Slovakia
Wielka Brytania .....	16372	76212	19915	United Kingdom
Włochy .....	96705	162064	42252	Italy
<b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm</b> .....	<b>11295</b>	<b>134718</b>	<b>35179</b>	<b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm</b>
w tym:				of which:
Francja .....	1765	10868	2834	France
Hiszpania .....	1119	10780	2812	Spain
Niemcy .....	3478	43232	11308	Germany
Ukraina .....	1521	27722	7235	Ukraine
<b>Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły</b> .....	<b>266662</b>	<b>1170168</b>	<b>306162</b>	<b>Wood (strips, friezes), continuously shaped</b>
w tym:				of which:
Austria .....	5498	34282	8961	Austria
Belgia .....	4267	18360	4809	Belgium
Francja .....	58363	181335	47518	France
Hiszpania .....	3835	15596	4085	Spain
Holandia .....	5324	39959	10435	Netherlands
Litwa .....	11420	28727	7526	Lithuania
Niemcy .....	106589	457315	119732	Germany
Szwajcaria .....	7084	75555	19728	Switzerland
Wielka Brytania .....	36439	123963	32375	United Kingdom
Włochy .....	10328	74373	19446	Italy

TABL. 54 (261). EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2019 R. (cd.)  
EXPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2019 (cont.)

KRAJE TOWARY	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD	
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane</b>	<b>574749</b>	<b>857330</b>	<b>223738</b>	<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</b>
w tym:				of which:
Austria	12537	13430	3460	Austria
Czechy	93229	143940	37689	Czechia
Dania	37520	45366	11840	Denmark
Holandia	33130	60180	15734	Netherlands
Litwa	79662	101681	26507	Lithuania
Łotwa	18205	29213	7624	Latvia
Niemcy	122116	173799	45410	Germany
Rumunia	28385	39132	10093	Romania
Słowacja	39972	63096	16481	Slovakia
Szwecja	36035	47649	12442	Sweden
<b>Płyty pilśniowe</b>	<b>1108271</b>	<b>2419501</b>	<b>631347</b>	<b>Fibreboard of ligneous materials</b>
w tym:				of which:
Dania	33972	59294	15472	Denmark
Litwa	99022	186098	48592	Lithuania
Niemcy	267362	624658	163014	Germany
Rosja	32965	95466	24889	Russia
Rumunia	48029	117758	30694	Romania
Szwecja	68460	116263	30354	Sweden
Ukraina	40614	93292	24334	Ukraine
Węgry	41261	91326	23800	Hungary
Wielka Brytania	36752	67037	17493	United Kingdom
Włochy	69561	144522	37666	Italy
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe</b>	<b>190977</b>	<b>868353</b>	<b>226904</b>	<b>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</b>
w tym:				of which:
Australia	9334	34672	9057	Australia
Belgia	6339	27844	7278	Belgium
Czechy	7791	34599	9043	Czechia
Francja	15102	78059	20384	France
Holandia	6870	35765	9352	Netherlands
Niemcy	52388	216296	56542	Germany
Rumunia	12861	44966	11746	Romania
Szwecja	9873	42881	11226	Sweden
Wielka Brytania	17390	100526	26242	United Kingdom
Włochy	12548	58373	15253	Italy

TABL. 54 (261). **EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2019 R. (dok.)**  
 EXPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2019 (cont.)

KRAJE TOWARY	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD	
<b>Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe .....</b>	<b>1595625</b>	<b>2427501</b>	<b>633639</b>	<b>Packing cases of wood; pallets, load platforms</b>
w tym:				of which:
Austria .....	49459	72643	18954	Austria
Belgia .....	67282	92531	24153	Belgium
Czechy .....	128005	166492	43447	Czechia
Dania .....	79819	125511	32765	Denmark
Francja .....	34347	71960	18775	France
Holandia .....	72662	123691	32303	Netherlands
Niemcy .....	786536	1153003	300988	Germany
Słowacja .....	36992	47878	12502	Slovakia
Szwecja .....	47602	82094	21435	Sweden
Włochy .....	150103	223930	58423	Italy
<b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa .....</b>	<b>462926</b>	<b>5547325</b>	<b>1447399</b>	<b>Builders joinery and carpentry of wood</b>
w tym:				of which:
Belgia .....	14986	186843	48802	Belgium
Czechy .....	20773	190597	49720	Czechia
Francja .....	43782	447927	116950	France
Niemcy .....	112398	1482807	386813	Germany
Norwegia .....	16913	216727	56453	Norway
Rumunia .....	10282	91294	23813	Romania
Słowacja .....	22854	193763	50529	Slovakia
Szwecja .....	37736	486520	126955	Sweden
Wielka Brytania .....	79355	1069080	279056	United Kingdom
Włochy .....	13879	127914	33368	Italy
<b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie .....</b>	<b>11953</b>	<b>142251</b>	<b>37142</b>	<b>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</b>
w tym:				of which:
Czechy .....	673	12466	3257	Czechia
Dania .....	661	4756	1247	Denmark
Niemcy .....	5974	60640	15817	Germany
Węgry .....	557	9319	2435	Hungary
Wielka Brytania .....	1577	9522	2489	United Kingdom

TABL. 55 (262). **IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2019 R.**

IMPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2019

KRAJE TOWARY	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD	
<b>Drewno surowe, również zgrubnie obrobione</b> .....	<b>1294152</b>	<b>443126</b>	<b>115578</b>	<b>Wood in the rough, also roughly squared</b>
w tym:				of which:
Austria .....	3253	892	232	Austria
Białoruś .....	130081	13193	3397	Belarus
Czechy .....	522696	148930	387091	Czechia
Finlandia .....	73397	30512	7981	Finland
Litwa .....	131836	644202	16865	Lithuania
Łotwa .....	218557	600964	15743	Latvia
Niemcy .....	123798	43191	11267	Germany
Słowacja .....	75168	46174	12072	Slovakia
Szwecja .....	7770	11402	2976	Sweden
Węgry .....	1833	2243	580	Hungary
<b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm</b> .....	<b>871905</b>	<b>1364340</b>	<b>356048</b>	<b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness &gt;6 mm</b>
w tym:				of which:
Austria .....	23378	51469	13432	Austria
Białoruś .....	313882	230881	60185	Belarus
Czechy .....	21252	37220	9698	Czechia
Estonia .....	19316	54513	14234	Estonia
Finlandia .....	32578	82920	21635	Finland
Litwa .....	14739	24979	6519	Lithuania
Łotwa .....	11695	16555	4330	Latvia
Niemcy .....	105478	203352	53059	Germany
Rosja .....	58238	78265	20424	Russia
Słowacja .....	22087	32937	8598	Slovakia
Szwecja .....	81479	162492	42434	Sweden
Ukraina .....	136409	187375	48952	Ukraine
<b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm</b> .....	<b>57886</b>	<b>319407</b>	<b>83369</b>	<b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm</b>
w tym:				of which:
Białoruś .....	2503	3697	965	Belarus
Estonia .....	10641	32607	8528	Estonia
Rosja .....	9479	15695	4093	Russia
Rumunia .....	4434	72834	19009	Romania
Ukraina .....	22922	120074	31327	Ukraine
<b>Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły</b> .....	<b>64925</b>	<b>240849</b>	<b>62835</b>	<b>Wood (strips, friezes), continuously shaped</b>
w tym:				of which:
Czechy .....	6966	29366	7658	Czechia
Estonia .....	19936	55930	14607	Estonia
Niemcy .....	4136	22400	5859	Germany
Rosja .....	10855	31928	8340	Russia
Ukraina .....	3404	7379	1929	Ukraine
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane</b> .....	<b>1188493</b>	<b>1495455</b>	<b>390611</b>	<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</b>
w tym:				of which:
Austria .....	91431	210936	55078	Austria
Białoruś .....	289996	261974	68363	Belarus
Czechy .....	43525	47721	12467	Czechia
Litwa .....	13094	13157	3417	Lithuania
Łotwa .....	28581	30776	8037	Latvia
Niemcy .....	217586	286413	74769	Germany
Rosja .....	71843	69294	18082	Russia
Rumunia .....	66880	111914	29342	Romania



TABL. 55 (262). **IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2019 R. (dok.)**  
**IMPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2019 (cont.)**

KRAJE TOWARY	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD	
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane (dok.)</b>				<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated (cont.)</b>
Słowacja .....	213422	258958	67572	Slovakia
Ukraina .....	102079	107345	28158	Ukraine
Włochy .....	12493	20108	5244	Italy
<b>Płyty pilśniowe</b> .....	<b>545887</b>	<b>933481</b>	<b>243556</b>	<b>Fibreboard of ligneous materials</b>
w tym:				of which:
Austria .....	14001	48848	12775	Austria
Belgia .....	18212	72370	18876	Belgium
Białoruś .....	161518	158422	41384	Belarus
Francja .....	8337	27818	7252	France
Hiszpania .....	9059	25084	6554	Spain
Litwa .....	34140	40440	10587	Lithuania
Niemcy .....	178125	364743	95143	Germany
Rosja .....	31487	47228	12310	Russia
Rumunia .....	46441	51429	13364	Romania
Ukraina .....	22189	38495	10052	Ukraine
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe</b> .....	<b>245786</b>	<b>685548</b>	<b>178983</b>	<b>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</b>
w tym:				of which:
Białoruś .....	54874	82620	21596	Belarus
Chiny .....	38652	80240	20940	China
Dania .....	7364	42237	11034	Denmark
Finlandia .....	9266	55498	14493	Finland
Łotwa .....	11742	37016	9658	Latvia
Niemcy .....	4094	20426	5318	Germany
Rosja .....	82038	185537	48441	Russia
Ukraina .....	16386	37586	9821	Ukraine
<b>Opakowania drewniane; palety, platformy ładunkowe</b> .....	<b>210053</b>	<b>333541</b>	<b>87079</b>	<b>Packing cases of wood; pallets, load platforms</b>
w tym:				of which:
Białoruś .....	18704	14145	3689	Belarus
Czechy .....	11280	26564	6936	Czechia
Niemcy .....	41921	88573	23140	Germany
Szwecja .....	10485	20300	5305	Sweden
Ukraina .....	66921	52316	13674	Ukraine
<b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa</b> .....	<b>130453</b>	<b>789820</b>	<b>206240</b>	<b>Builders joinery and carpentry of wood</b>
w tym:				of which:
Austria .....	9697	60514	15779	Austria
Chiny .....	3128	15604	4083	China
Dania .....	4483	37189	9731	Denmark
Francja .....	6569	21745	5680	France
Niemcy .....	22296	82943	21730	Germany
Rosja .....	8822	34263	8932	Russia
Ukraina .....	34623	258863	67574	Ukraine
Węgry .....	3919	47478	12398	Hungary
<b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie</b> .....	<b>6395</b>	<b>127762</b>	<b>33380</b>	<b>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</b>
w tym:				of which:
Chiny .....	4359	82041	21430	China
Indonezja .....	176	11796	3089	Indonesia
Niemcy .....	191	5347	1393	Germany
Wietnam .....	1160	19452	5085	Vietnam

TABL. 56 (263). EKSPORT JAGÓD<sup>a</sup>  
 EXPORTS OF BLUEBERRIES<sup>a</sup>

LATA KRAJE	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		YEARS COUNTRIES	
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD		
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	5313	81942	25745	<b>TOTAL</b>
	2015	14887	284320	75852	
	2018	15194	370571	99991	
	<b>2019</b>	<b>19023</b>	<b>425670</b>	<b>111002</b>	
w tym:					of which:
Austria .....	222	5295	1374	1374	Austria
Białoruś .....	256	1778	463	463	Belarus
Chorwacja .....	76	1222	319	319	Croatia
Czechy .....	220	4943	1292	1292	Czechia
Dania .....	777	22271	5807	5807	Denmark
Estonia .....	57	1247	322	322	Estonia
Finlandia .....	114	1557	407	407	Finland
Hiszpania .....	135	2849	746	746	Spain
Holandia .....	2019	35265	9209	9209	Netherlands
Irlandia .....	227	4303	1119	1119	Ireland
Litwa .....	220	4559	1193	1193	Lithuania
Łotwa .....	259	5192	1355	1355	Latvia
Niemcy .....	6407	140117	36505	36505	Germany
Norwegia .....	865	28300	7362	7362	Norway
Rumunia .....	187	2731	715	715	Romania
Singapur .....	57	1296	340	340	Singapore
Słowacja .....	127	2645	692	692	Slovakia
Słowenia .....	79	522	137	137	Slovenia
Szwajcaria .....	281	7490	1943	1943	Switzerland
Szwecja .....	1067	34318	8942	8942	Sweden
Ukraina .....	181	1910	500	500	Ukraine
Węgry .....	57	1243	324	324	Hungary
Wielka Brytania .....	4926	108980	28470	28470	United Kingdom
Włochy .....	99	2365	613	613	Italy

<sup>a</sup> Żurawiny, borówki czarne i pozostałe owoce z rodzaju Vaccinium, świeże.

<sup>a</sup> Cranberries, blueberries and other fruits of the genus Vaccinium, fresh.

TABL. 57 (264). **IMPORT JAGÓD<sup>a</sup>**  
IMPORTS OF BLUEBERRIES<sup>a</sup>

LATA KRAJE	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		YEARS COUNTRIES	
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD		
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	1143	11805	3795	<b>TOTAL</b>
	2015	2493	47504	12739	
	2018	8480	160083	44915	
	<b>2019</b>	<b>12379</b>	<b>266260</b>	<b>69520</b>	
w tym:					of which:
Argentyna .....	103	3776	971	971	Argentina
Białoruś .....	140	1152	299	299	Belarus
Chile .....	650	13722	3613	3613	Chile
Hiszpania .....	4969	104969	27488	27488	Spain
Holandia .....	597	15443	4018	4018	Netherlands
Litwa .....	26	517	132	132	Lithuania
Łotwa .....	101	1032	263	263	Latvia
Maroko .....	1102	8392	2212	2212	Morocco
Niemcy .....	1916	47651	12490	12490	Germany
Peru .....	1226	39637	10232	10232	Peru
Portugalia .....	404	11966	3113	3113	Portugal
Słowacja .....	140	1794	472	472	Slovakia
Szwecja .....	113	1673	429	429	Sweden
Ukraina .....	748	11537	3009	3009	Ukraine
Wielka Brytania .....	56	1375	356	356	United Kingdom
Włochy .....	22	413	108	108	Italy

<sup>a</sup> Żurawiny, borówki czarne i pozostałe owoce z rodzaju Vaccinium, świeże.  
a Cranberries, blueberries and other fruits of the genus Vaccinium, fresh.

TABL. 58 (265). **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 thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD		
EKSPORT EXPORTS					
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	950	25767	8394	<b>TOTAL</b>
	2015	337	12457	3297	
	2018	159	6075	1648	
	<b>2019</b>	<b>847</b>	<b>25989</b>	<b>6626</b>	
w tym:					of which:
Francja .....		38	1888	481	France
Litwa .....		317	2794	711	Lithuania
Niemcy .....		187	8593	2191	Germany
Portugalia .....		22	968	250	Portugal
Rumunia .....		71	2336	595	Romania
Szwajcaria .....		38	3110	793	Switzerland
Włochy .....		142	5037	1283	Italy
IMPORT IMPORTS					
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	187	2396	799	<b>TOTAL</b>
	2015	152	3397	899	
	2018	14	349	97	
	<b>2019</b>	<b>4</b>	<b>145</b>	<b>38</b>	
W tym Ukraina .....		4	145	38	Of which Ukraine

TABL. 59 (266). **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 thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD		
EKSPORT EXPORTS					
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	2025	41967	13320	<b>TOTAL</b>
	2015	715	21531	5755	
	2018	864	26952	7284	
	<b>2019</b>	<b>664</b>	<b>22076</b>	<b>5713</b>	
w tym:					of which:
Dania .....		27	1067	277	Denmark
Francja .....		115	3070	791	France
Litwa .....		23	621	160	Lithuania
Niemcy .....		362	11961	3102	Germany
Szwajcaria .....		91	3835	988	Switzerland
Szwecja .....		11	322	84	Sweden
IMPORT IMPORTS					
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	828	11105	3502	<b>TOTAL</b>
	2015	1368	24445	6569	
	2018	721	14212	3829	
	<b>2019</b>	<b>1636</b>	<b>28526</b>	<b>7421</b>	
w tym:					of which:
Białoruś .....		707	11209	2926	Belarus
Holandia .....		23	837	215	Netherlands
Litwa .....		492	8867	2307	Lithuania
Rosja .....		196	3095	796	Russia
Ukraina .....		199	4053	1055	Ukraine

TABL. 60 (267). EKSPORT DZICZYNY  
EXPORTS OF GAME

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		SPECIFICATION	
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	2015	48103	385691	102756	<b>T O T A L</b>
	2018	57691	422690	117090	
	<b>2019</b>	<b>51655</b>	<b>419797</b>	<b>109099</b>	
w tym:					of which:
Austria .....		494	5942	1559	Austria
Belgia .....		1736	17107	4434	Belgium
Bułgaria.....		824	5199	1354	Bulgaria
Czechy .....		1885	14530	3794	Czechia
Francja .....		492	9495	2459	France
Hiszpania .....		653	6736	1754	Spain
Holandia .....		6982	59051	15368	Netherlands
Hongkong .....		1235	4094	1073	Hong Kong
Kongo .....		1618	5601	1463	Congo
Litwa .....		2431	20425	5323	Lithuania
Niemcy .....		7387	96702	25115	Germany
Rumunia .....		1424	10931	2847	Romania
Słowacja .....		4171	36272	9442	Slovakia
Szwecja .....		628	5545	1447	Sweden
Węgry .....		2020	15674	4063	Hungary
Wielka Brytania .....		1481	12371	3204	United Kingdom
Wietnam .....		5864	24618	6358	Vietnam
Włochy .....		5142	40953	10617	Italy
0203 11 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, świeże lub schłodzone	2015 2018 <b>2019</b>	2672 7020 <b>5634</b>	18381 23900 <b>13950</b>	4909 6666 <b>3636</b>	Carcasses or half-carcasses of non-domestic pigs fresh or chilled
0203 12 90 — Szyunki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, świeże lub schłodzone	2015 2018 <b>2019</b>	3995 2732 <b>1271</b>	38391 25691 <b>14434</b>	10285 7145 <b>3780</b>	Hams or shoulders and cuts thereof, of non-domestic pigs with bones, fresh or chilled
0203 19 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, świeże lub schłodzone (z wyłączeniem tusz lub półtusze, szynek, łopatek i ich kawałków z kością)	2015 2018 <b>2019</b>	10162 5932 <b>6200</b>	47881 43048 <b>46238</b>	12806 11954 <b>12058</b>	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	2015 2018 <b>2019</b>	414 208 <b>131</b>	1437 1700 <b>642</b>	386 485 <b>170</b>	Carcasses or half-carcasses of non-domestic pigs, frozen
0203 22 90 — Szyunki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, zamrożone	2015 2018 <b>2019</b>	3068 4608 <b>2946</b>	23944 29724 <b>18819</b>	6426 8305 <b>4935</b>	Hams or shoulders and cuts thereof, of non-domestic pigs, frozen
0203 29 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, zamrożone (z wyłącze- niem tusz lub półtusze, szynek, łopatek i ich kawałków z kośćmi)	2015 2018 <b>2019</b>	22699 27844 <b>26381</b>	103992 115823 <b>151975</b>	27758 32379 <b>39416</b>	Meat from non-domestic pigs, frozen (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
0208 10 90 — Mięso i jadalne po- droby z królików niedomowych i zajęcy, świeże, schłodzone lub zamrożone	2015 2018 <b>2019</b>	267 375 <b>356</b>	5440 6781 <b>6760</b>	1450 1876 <b>1764</b>	Meat and edible offal of non-domestic rabbits and hares fresh, chilled or frozen
0208 90 30 — Mięso i jadalne po- droby z dziczyzny (z wyłączeniem królików, zajęcy i świń), świeże, schłodzone lub zamrożone	2015 2018 <b>2019</b>	8434 8570 <b>8424</b>	180701 173644 <b>164377</b>	47965 47621 <b>42662</b>	Meat and edible meat offal of game (excluding rabbits, hares and pigs), fresh, chilled or frozen
0210 19 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, solone, w solance, su- szone lub wędzone (z wyłącze- niem szynek, łopatek i ich kawał- ków z kośćmi, boczku i jego kawał- ków)	2015 2018 <b>2019</b>	388 402 <b>310</b>	3915 2379 <b>2603</b>	1056 659 <b>678</b>	Meat from non-domestic pigs, salted, in brine, dried or smoked (excluding hams, shoulders and their bones with bones, bacon and its cuts)

TABL. 61 (268). **IMPORT DZICZYZNY**  
IMPORTS OF GAME

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		SPECIFICATION	
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	2015	62303	513252	137092	<b>T O T A L</b>
	2018	50640	499687	139537	
	<b>2019</b>	<b>3041</b>	<b>42707</b>	<b>11119</b>	
w tym:					of which:
Czechy .....	53	489	125	125	Czechia
Dania .....	58	793	206	206	Denmark
Francja .....	25	307	80	80	France
Hiszpania .....	96	1697	435	435	Spain
Holandia .....	142	2565	669	669	Netherlands
Litwa .....	27	195	51	51	Lithuania
Niemcy .....	1041	14494	3766	3766	Germany
Słowacja .....	1023	9553	2499	2499	Slovakia
Węgry .....	463	10619	2770	2770	Hungary
Wielka Brytania .....	68	378	99	99	United Kingdom
0203 11 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, świeże lub schłodzone	2015	21735	169852	45473	Carcasses or half-carcasses of non-do- mestic pigs fresh or chilled
	2018	22471	214116	59609	
	<b>2019</b>	<b>1281</b>	<b>12828</b>	<b>3344</b>	
0203 12 90 — Szyunki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, świeże lub schłodzone	2015	2423	18036	4819	Hams or shoulders and cuts thereof, of non- -domestic pigs with bones, fresh or chill- ed
	2018	1248	11171	3144	
	<b>2019</b>	<b>36</b>	<b>921</b>	<b>241</b>	
0203 19 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, świeże lub schłodzone (z wyłączeniem tusz lub półtusze, szynek, łopatek i ich kawałków z kością)	2015	27362	249114	66465	Meat from non-domestic pigs, fresh or chill- ed (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
	2018	21373	215414	60403	
	<b>2019</b>	<b>317</b>	<b>3515</b>	<b>919</b>	
0203 21 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, zamrożone	2015	5582	38039	10152	Carcasses or half-carcasses of non-do- mestic pigs, frozen
	2018	280	2949	840	
	<b>2019</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	
0203 22 90 — Szyunki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, zamrożone	2015	1061	9738	2615	Hams or shoulders and cuts thereof, of non- -domestic pigs, frozen
	2018	1611	12697	3443	
	<b>2019</b>	<b>85</b>	<b>1266</b>	<b>322</b>	
0203 29 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, zamrożone (z wyłącze- niem tusz lub półtusze, szynek, łopatek i ich kawałków z kośćmi)	2015	3546	18258	4869	Meat from non-domestic pigs, frozen (ex- cluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
	2018	2241	16125	4481	
	<b>2019</b>	<b>202</b>	<b>2738</b>	<b>712</b>	
0208 10 90 — Mięso i jadalne po- droby z królików niedomowych i zajęcy, świeże, schłodzone lub zamrożone	2015	81	1458	385	Meat and edible offal of non-domestic rab- bits and hares fresh, chilled or frozen
	2018	704	14064	3961	
	<b>2019</b>	<b>489</b>	<b>11519</b>	<b>3006</b>	
0208 90 30 — Mięso i jadalne po- droby z dziczyzny (z wyłączeniem królików, zajęcy i świń), świeże, schłodzone lub zamrożone	2015	490	7980	2112	Meat and edible meat offal of game (exclud- ing rabbits, hares and pigs), fresh, chilled or frozen
	2018	579	11630	3229	
	<b>2019</b>	<b>623</b>	<b>9516</b>	<b>2469</b>	
0210 19 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, solone, w solance, su- szone lub wędzone (z wyłącze- niem szynki, łopatek i ich kawał- ków z kośćmi, boczku i jego ka- wałków)	2015	24	777	207	Meat from non-domestic pigs, salted, in brine, dried or smoked (excluding hams, shoulders and their bones with bones, bacon and its cuts)
	2018	133	1521	427	
	<b>2019</b>	<b>9</b>	<b>397</b>	<b>104</b>	

TABL. 62 (269). **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 thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD		
<b>EKSPORT EXPORTS</b>					
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	215,0	6635	2284	<b>TOTAL</b>
	2015	80,1	3819	966	
	2018	584,4	22437	5954	
	<b>2019</b>	<b>477,6</b>	<b>16570</b>	<b>4293</b>	
w tym:					of which:
Austria .....		6,4	376	97	Austria
Białoruś .....		2,4	147	38	Belarus
Czechy .....		50,4	1929	498	Czechia
Dania .....		283,0	8342	2164	Denmark
Rosja .....		125,9	5294	1371	Russia
Szwajcaria .....		8,0	438	113	Switzerland
Ukraina .....		1,2	27	7	Ukraine
<b>IMPORT IMPORTS</b>					
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	273,6	5005	1713	<b>TOTAL</b>
	2015	84,8	4359	1115	
	2018	42,9	1651	471	
	<b>2019</b>	<b>1,1</b>	<b>44</b>	<b>11</b>	
W tym Dania .....		1,1	44	11	Of which Denmark

TABL. 63 (270). **WSKAŹNIKI CEN IMPORTU I EKSPORTU WEDŁUG PKWIU I DZIAŁÓW PKD**  
**W SEKTORZE DRZEWNYM**  
PRICE INDICES OF IMPORTS AND EXPORTS ACCORDING TO PKWIU BY DIVISIONS OF PKD  
IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2018		2019	
	import imports	eksport exports	import imports	eksport exports
	rok poprzedni=100		previous year=100	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>103,2</b>	<b>101,7</b>	<b>98,2</b>	<b>101,2</b>
<b>TOTAL</b>				
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	103,0	101,8	97,9	102,4
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker				
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	105,1	104,8	98,1	101,5
Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	99,1	100,1	101,2	100,5
Manufacture of furniture				

TABL. 64 (271). 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 million PLN			
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	32031,6	28484,5	26198,8	2244,5
<b>TOTAL</b>	2015	46065,8	42226,6	38499,1	1791,3
	2018	56964,4	50433,9	47984,2	2585,5
	<b>2019</b>	<b>58467,6</b>	<b>53358,8</b>	<b>49589,7</b>	<b>2712,3</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny	2010	7943,7	7013,5	6538,7	720,8
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2015	10473,0	9803,9	9119,3	418,2
	2018	12700,8	11431,7	11180,2	412,7
	<b>2019</b>	<b>12593,2</b>	<b>11821,2</b>	<b>11122,2</b>	<b>422,7</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2010	9802,9	7792,4	7507,3	1214,8
Manufacture of paper and paper products	2015	12475,6	10424,0	9806,6	1023,1
	2018	15840,5	12852,3	12503,7	1742,8
	<b>2019</b>	<b>16034,0</b>	<b>13133,0</b>	<b>12632,2</b>	<b>1802,4</b>
Produkcja mebli .....	2010	14285,0	13678,6	12152,8	308,9
Manufacture of furniture	2015	23117,2	21998,7	19573,2	350,0
	2018	28423,1	26149,9	24300,3	430,0
	<b>2019</b>	<b>29840,4</b>	<b>28404,6</b>	<b>25835,3</b>	<b>487,2</b>

TABL. 65 (272). 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 million PLN			
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	14030,7	11888,5	11403,8	813,0
<b>TOTAL</b>	2015	19009,5	15627,9	15005,9	1171,9
	2018	23408,0	18578,0	18031,3	1761,1
	<b>2019</b>	<b>22436,5</b>	<b>18290,9</b>	<b>17531,1</b>	<b>1677,4</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny	2010	3010,0	2536,3	2480,0	247,9
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2015	4125,9	3106,8	3034,0	527,0
	2018	5633,7	4164,7	4144,5	855,3
	<b>2019</b>	<b>4678,9</b>	<b>3718,4</b>	<b>3628,6</b>	<b>690,2</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2010	7268,6	6404,8	6098,6	453,0
Manufacture of paper and paper products	2015	8998,2	8080,8	7653,1	389,2
	2018	12140,0	1046,2	9990,2	447,5
	<b>2019</b>	<b>12032,9</b>	<b>10676,3</b>	<b>10077,3</b>	<b>445,4</b>
Produkcja mebli .....	2010	3752,1	2947,4	2825,2	112,1
Manufacture of furniture	2015	5039,7	3715,3	3628,4	181,8
	2018	5634,3	3953,1	3896,6	458,3
	<b>2019</b>	<b>5724,8</b>	<b>3896,2</b>	<b>3825,2</b>	<b>541,9</b>



TABL. 66 (273). **EKSPORT WEDŁUG GRUP KRAJÓW I DZIAŁÓW PKWiU SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO (ceny bieżące)**

EXPORTS BY GROUPS OF COUNTRIES AND DIVISIONS OF PKWiU BY FORESTRY AND WOOD SECTOR (current prices)

DZIAŁY DIVISIONS	2018					2019				
	ogółem grand total	kraje rozwinięte gospodarczo developed countries		kraje Europy Środ- kowo- -Wschod- niej countries of Central and Eastern Europe	kraje rozwi- jające się gospo- darczo develop- ing coun- tries	ogółem grand total	kraje rozwinięte gospodarczo developed countries		kraje Europy Środ- kowo- -Wschod- niej countries of Central and Eastern Europe	kraje rozwi- jające się gospo- darczo develop- ing coun- tries
		razem total	w tym Unia Euro- pejska of which Euro- pean Union				razem total	w tym Unia Euro- pejska of which Euro- pean Union		
w mln zł in million PLN										
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	1639,3	1494,4	1483,9	4,0	140,9	1648,4	1165,4	1155,4	8,0	475,0
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	18498,1	17582,8	16523,4	485,1	430,2	19010,2	18072,3	16985,1	493,2	444,7
Papier i wyroby z papieru ..... Paper and paper products	23767,0	19248,1	18379,0	2377,5	2141,3	24361,0	19887,8	19011,7	2417,1	2056,1
Meble ..... Furniture	45171,3	42901,9	39388,9	695,3	1574,1	47869,9	45580,9	42061,9	778,9	1510,1

TABL. 67 (274). **IMPORT WEDŁUG GRUP KRAJÓW I DZIAŁÓW PKWiU SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO (ceny bieżące)**

IMPORTS BY GROUPS OF COUNTRIES AND DIVISIONS OF PKWiU BY FORESTRY AND WOOD SECTOR (current prices)

DZIAŁY DIVISIONS	2018					2019				
	ogółem grand total	kraje rozwinięte gospodarczo developed countries		kraje Europy Środ- kowo- -Wschod- niej countries of Central and Eastern Europe	kraje rozwi- jające się gospo- darczo develop- ing coun- tries	ogółem grand total	kraje rozwinięte gospodarczo developed countries		kraje Europy Środ- kowo- -Wschod- niej countries of Central and Eastern Europe	kraje rozwi- jające się gospo- darczo develop- ing coun- tries
		razem total	w tym Unia Euro- pejska of which Euro- pean Union				razem total	w tym Unia Euro- pejska of which Euro- pean Union		
w mln zł in million PLN										
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	489,1	440,3	430,7	32,7	16,1	534,0	489,8	476,7	22,1	22,1
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	7262,8	4165,8	4130,6	2423,7	673,3	7519,8	4359,1	4325,3	2448,3	712,4
Papier i wyroby z papieru ..... Paper and paper products	24092,6	22034,2	21225,2	737,8	1320,6	23167,9	21055,3	20209,2	726,8	1385,8
Meble ..... Furniture	9201,1	5718,4	5638,1	634,7	2848,0	10402,1	6151,0	6066,9	849,1	3402,0

## Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego Consumption of products of wood and pulp and paper industry

TABL. 68 (275). ZUŻYCIE WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO  
CONSUMPTION OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2018	2019
O G Ó Ł E M T O T A L				
Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> .....	5461	7330	7662	7412
Total sawnwood in dam <sup>3</sup>				
iglasta ..... coniferous	4532	6036	6393	6217
liściasta ..... broadleaved	929	1294	1269	1195
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	347016	213952	142848	139195
Fibreboards <sup>a</sup> in thousand m <sup>2</sup>				
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> ..... of which hard fibreboards <sup>b</sup>	167424	131119	87120	84119
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> .....	4353	5442	6098	6365
Particle boards <sup>c</sup> in thousand m <sup>3</sup>				
Papier i tektura <sup>d</sup> w tys. t .....	4575	5642	6061	6058
Paper and paperboard <sup>d</sup> in thousand tonnes				
Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys. t .....	1299	1318	1576	1503
Wood pulp <sup>e</sup> in thousand tonnes				
w tym: of which: PRZEMYSŁ INDUSTRY				
Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> .....	5116	7028	7396	7132
Total sawnwood in dam <sup>3</sup>				
iglasta ..... coniferous	4216	5755	6151	5959
liściasta ..... broadleaved	900	1273	1245	1173
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	162541	213715	142609	138925
Fibreboards <sup>a</sup> in thousand m <sup>2</sup>				
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> ..... of which hard fibreboards <sup>b</sup>	97504	131068	87046	84051
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> .....	4147	5350	6002	6241
Particle boards <sup>c</sup> in thousand m <sup>3</sup>				
Papier i tektura <sup>d</sup> w tys. t .....	4078	5248	5826	5786
Paper and paperboard <sup>d</sup> in thousand tonnes				
Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys. t .....	1299	1318	1575	1503
Wood pulp <sup>e</sup> in thousand tonnes				
BUDOWNICTWO CONSTRUCTION				
Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> .....	322	271	232	252
Total sawnwood in dam <sup>3</sup>				
iglasta ..... coniferous	297	252	211	230
liściasta ..... broadleaved	25	19	21	22
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	307	222	230	253
Fibreboards <sup>a</sup> in thousand m <sup>2</sup>				
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> ..... of which hard fibreboards <sup>b</sup>	104	46	71	67
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> .....	204	90	93	123
Particle boards <sup>c</sup> in thousand m <sup>3</sup>				

a Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup>, 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<sup>3</sup>, neither untreated mechanically nor surface covered. c And similar boards of wood and other wood-derivative materials. d Excluding waste paper. e Sulphate or soda other than for dissolving grades.

TABL. 69 (276). **ZUŻYCIE WYBRANYCH WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W 2019 R.**  
CONSUMPTION OF SELECTED PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY BY OWNERSHIP IN 2019

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> ..... Total sawnwood in dam <sup>3</sup>	7411,6	63,3	7348,3
w tym iglasta ..... of which coniferous	6216,8	62,1	6154,7
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> ..... Fibreboards <sup>a</sup> in thousand m <sup>2</sup>	139194,9	65,8	139129,1
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> ..... of which hard fibreboards <sup>b</sup>	84119,1	26,8	84092,3
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> ..... Particle boards <sup>c</sup> in thousand m <sup>3</sup>	6364,9	1,5	6363,4
Papier i tektura <sup>d</sup> w tys. t ..... Paper and paperboard <sup>d</sup> in thousand tonnes	6057,8	4,2	6053,6
Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys. t ..... Wood pulp <sup>e</sup> in thousand tonnes	1502,9	0,8	1502,1

a Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup>, 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<sup>3</sup>, neither untreated mechanically nor surface covered. c And similar boards of wood and other wood-derivative materials. d Excluding waste paper. e Sulphate or soda other than for dissolving grades.

TABL. 70 (277). **PRODUKCJA, IMPORT, EKSPORT I WIELKOŚĆ ZAPASÓW WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO**  
PRODUCTION, IMPORTS, EXPORTS AND STOCK OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przychód Supply				Rozchód Use			
		ogółem total	produk- cja produc- tion	import imports	zmniejs- zenie zapasów decrease in stocks	ogółem total	zużycie krajowe domestic con- sumption	eksport exports	zwięk- szenie zapasów increase in stocks
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> ..... Fibreboards <sup>a</sup> in thousand m <sup>2</sup>	2010	559101	501418	50526	7157	559101	390471	208682	—
	2015	699346	644863	54139	344	699346	444370	254976	—
	2018	817417	736024	79994	1399	817417	539050	278367	—
	<b>2019</b>	<b>820297</b>	<b>731151</b>	<b>89146</b>	<b>—</b>	<b>820297</b>	<b>541713</b>	<b>271995</b>	<b>6589</b>
Płyty wiórowe <sup>b</sup> w tys. m <sup>3</sup> ..... Particle boards <sup>b</sup> in thousand m <sup>3</sup>	2010	5826	4684	1133	9	5826	5265	561	—
	2015	6493	5014	1468	11	6493	5831	662	—
	2018	7850	5864	1986	—	7850	6986	791	—
	<b>2019</b>	<b>8045</b>	<b>6327</b>	<b>1700</b>	<b>18</b>	<b>8045</b>	<b>7182</b>	<b>863</b>	<b>—</b>
Papier i tektura <sup>c</sup> w tys. t ..... Paper and paperboard <sup>c</sup> in thousand tonnes	2010	7085	3700	3386	—	7085	4637	2436	12
	2015	8623	4399	4223	—	8623	5643	2961	19
	2018	9590	4856	4734	—	9590	6061	3504	25
	<b>2019</b>	<b>9669</b>	<b>4880</b>	<b>4789</b>	<b>—</b>	<b>9669</b>	<b>6058</b>	<b>3606</b>	<b>5</b>
Masa celulozowa drzewna <sup>d</sup> w tys. t ..... Wood pulp <sup>d</sup> in thousand tonnes	2010	1505	881	620	4	1505	1476	29	—
	2015	1762	873	885	3	1762	1596	166	—
	2018	2044	962	1082	—	2044	1892	148	4
	<b>2019</b>	<b>1946</b>	<b>938</b>	<b>1005</b>	<b>3</b>	<b>1946</b>	<b>1832</b>	<b>114</b>	<b>—</b>

a Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. c Bez odpadów z papieru i tektury. d Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.

a Of wood and other wood-derivative materials. b And similar boards of wood and other wood-derivative materials. c Excluding waste paper. d Sulphate or soda other than for dissolving grades.

TABLE 71 (278). **ZUŻYCIE WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**  
**CONSUMPTION OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2019**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Tarcica Sawntwood		Płyty pilśniowe <sup>a</sup> Fibreboards <sup>a</sup>		Płyty wiórowe <sup>b</sup> w dam <sup>3</sup> Particle boards <sup>b</sup> in dam <sup>3</sup>	Papier i tektura <sup>c</sup> w tys. t Paper and paperboard <sup>c</sup> in thousand tonnes
	ogółem total	w tym iglasta of which coniferous	ogółem total	w tym twarde <sup>d</sup> of which hard <sup>d</sup>		
	w dam <sup>3</sup>	in dam <sup>3</sup>	w tys. m <sup>2</sup>	in thousand m <sup>2</sup>		
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>						
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>7411,6</b>	<b>6216,8</b>	<b>139194,9</b>	<b>84119,1</b>	<b>6364,9</b>	<b>6057,8</b>
Dolnośląskie .....	239,3	178,7	2424,9	1214,7	312,5	628,0
Kujawsko-pomorskie .....	317,5	236,3	1280,9	248,3	202,3	784,3
Lubelskie .....	205,7	151,9	12504,6	917,5	263,9	316,3
Lubuskie .....	661,4	604,4	38927,0	36944,6	675,4	315,4
Łódzkie .....	271,4	214,5	909,3	154,6	199,3	328,4
Małopolskie .....	797,3	729,6	1406,3	102,2	106,7	500,2
Mazowieckie .....	467,5	410,3	10857,2	6230,8	1020,0	1007,9
Opolskie .....	87,5	55,5	1626,3	1533,2	65,1	83,8
Podkarpackie .....	280,5	171,1	2325,6	769,4	139,9	136,6
Podlaskie .....	207,3	174,6	3231,4	13,1	133,4	123,2
Pomorskie .....	436,9	395,1	4539,2	3097,2	127,6	71,4
Śląskie .....	447,8	400,6	6166,4	4063,3	383,2	232,3
Świętokrzyskie .....	209,2	203,2	324,3	225,3	65,0	91,2
Warmińsko-mazurskie .....	518,1	410,5	9690,2	867,1	728,2	114,0
Wielkopolskie .....	1398,6	1092,2	18609,0	4641,1	1194,5	1153,1
Zachodniopomorskie .....	865,6	788,3	24372,3	23096,7	747,9	171,7
<b>UDZIAŁ W ZUŻYCIU w % SHARE IN CONSUMPTION in %</b>						
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Dolnośląskie .....	3,2	2,9	1,7	1,4	4,9	10,4
Kujawsko-pomorskie .....	4,3	3,8	0,9	0,3	3,2	12,9
Lubelskie .....	2,8	2,4	9,0	1,1	4,1	5,2
Lubuskie .....	8,9	9,7	28,0	43,9	10,6	5,2
Łódzkie .....	3,7	3,5	0,7	0,2	3,1	5,4
Małopolskie .....	10,8	11,7	1,0	0,1	1,7	8,3
Mazowieckie .....	6,3	6,6	7,8	7,4	16,0	16,6
Opolskie .....	1,2	0,9	1,2	1,8	1,0	1,4
Podkarpackie .....	3,8	2,8	1,7	0,9	2,2	2,3
Podlaskie .....	2,8	2,8	2,3	0,0	2,1	2,0
Pomorskie .....	5,9	6,4	3,3	3,7	2,0	1,2
Śląskie .....	6,0	6,4	4,4	4,8	6,0	3,8
Świętokrzyskie .....	2,8	3,3	0,2	0,3	1,0	1,5
Warmińsko-mazurskie .....	7,0	6,6	7,0	1,0	11,4	1,9
Wielkopolskie .....	18,9	17,6	13,4	5,5	18,8	19,0
Zachodniopomorskie .....	11,7	12,7	17,5	27,5	11,8	2,8

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<sup>3</sup>, nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniu.

a Of wood and other wood-derivative materials. b And similar boards of wood and other wood-derivative materials. c Excluding waste paper. d Density above 0.8 g/cm<sup>3</sup>, neither untreated mechanically nor surface covered.

## Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w leśnictwie Investment outlays and fixed assets in forestry

TABL. 72 (279). **NAKLADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (ceny bieżące)**

INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY FIXED ASSETS GROUPS AND SECTORS OF OWNERSHIP (current prices)

LATA YEARS	Ogółem Total	W tym Of which		
		budynki i budowle buildings and structures	maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia machinery, technical equipment and tools	środki transportu transport equipment
a — ogółem b — sektor publiczny c — sektor prywatny	total public sector private sector	w tys. zł in thousand PLN		
2010	a 548022	337424	106808	99668
	b 451183	334039	78621	34440
	c 96839	3385	28187	65228
2015	a 740541	527473	147659	60672
	b 646498	522387	101084	18315
	c 94043	5086	46575	42357
2018	a 901216	629272	189076	77556
	b 774424	620448	104319	44820
	c 126792	8824	84757	32736
<b>2019</b>	<b>a 834059</b>	<b>634674</b>	<b>124422</b>	<b>68752</b>
	<b>b 701513</b>	<b>614808</b>	<b>54464</b>	<b>26030</b>
	<b>c 132546</b>	<b>19866</b>	<b>69958</b>	<b>42722</b>

TABL. 73 (280). **NAKLADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (ceny bieżące)**

INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS AND SECTORS OF OWNERSHIP (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2018			2019		
	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector
w tys. zł in thousand PLN						
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>901216</b>	<b>774424</b>	<b>126792</b>	<b>834059</b>	<b>701515</b>	<b>132546</b>
Dolnośląskie	109158	91823	17335	68653	62132	6521
Kujawsko-pomorskie	45101	38705	6396	50302	46437	3865
Lubelskie	48571	35448	13123	52687	37883	14804
Lubuskie	78545	70682	7863	57154	44203	12951
Łódzkie	46107	43273	2834	45992	42023	3969
Małopolskie	40131	33210	6921	37507	31450	6057
Mazowieckie	49306	45431	3875	74497	49819	24678
Opolskie	27910	23458	4452	17324	13778	3546
Podkarpackie	83099	65559	17540	80953	75100	5853
Podlaskie	35926	33872	2054	41957	39847	2110
Pomorskie	65354	57650	7704	71399	54890	16509
Śląskie	38693	35683	3010	35870	30546	5324
Świętokrzyskie	33643	30364	3279	27463	23415	4048
Warmińsko-mazurskie	67714	56881	10833	58598	50856	7742
Wielkopolskie	56761	47525	9236	53741	46276	7465
Zachodniopomorskie	75197	64860	10337	59962	52858	7104

TABL. 74 (281). **DYNAMIKA WARTOŚCI BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE (ceny stałe)<sup>a</sup>**

Stan w dniu 31 grudnia

INDICES OF GROSS VALUE OF FIXED ASSETS IN FORESTRY (constant prices)<sup>a</sup>

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100		previous year=100	2010=100		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>103,2</b>	<b>103,2</b>	<b>104,4</b>	<b>103,9</b>	<b>153,6</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:						of which:
Budynki i budowle .....	102,1	103,0	104,0	103,8	150,2	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	106,1	105,5	109,6	105,0	205,2	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu .....	117,0	104,0	102,1	103,9	158,9	Transport equipment

<sup>a</sup> Do obliczenia wskaźników dynamiki przyjęto za podstawę wartość brutto środków trwałych według stanu w dniu 1 stycznia.

<sup>a</sup> The gross value of fixed assets, as of 1st January, was used as the base for calculating indices.

TABL. 75 (282). **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 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
------------------	------	------	------	------	---------------

WARTOŚĆ BRUTTO (bieżące ceny ewidencyjne) w tys. zł

GROSS VALUE OF FIXED ASSETS (current book-keeping prices) in thousand PLN

<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>7007821</b>	<b>11163710</b>	<b>12892581</b>	<b>13683557</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:					of which:
Budynki i budowle .....	5143805	8466758	9861995	10504295	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	967911	1503316	1861582	1955606	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu .....	581984	856559	977666	1020836	Transport equipment

WARTOŚĆ NETTO w tys. zł

NET VALUE in thousand PLN

<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>3922907</b>	<b>6758595</b>	<b>7318591</b>	<b>7658122</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:					of which:
Budynki i budowle .....	3148190	5747725	6326981	6643736	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	276431	482160	548087	552590	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu .....	235528	250606	317695	328692	Transport equipment

STOPIEŃ ZUŻYCIA w %

DEGREE OF CONSUMPTION in %

<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>44,0</b>	<b>39,5</b>	<b>43,2</b>	<b>44,0</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:					of which:
Budynki i budowle .....	38,8	32,1	35,8	36,8	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	71,4	67,9	70,6	71,7	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu .....	59,5	70,7	67,5	67,8	Transport equipment

TABL. 76 (283). STAN I RUCH ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE — wartość brutto (bieżące ceny ewidencyjne)

STATE AND FLOWS OF FIXED ASSETS IN FORESTRY — gross value (current book-keeping prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Stan w dniu 1 I As of 1 I	Uzyskane z działalności inwestycyjnej Obtained from investment activity	Zlikwidowane Liquidated	Stan w dniu 31 XII As of 31 XII
a — ogółem b — sektor publiczny c — sektor prywatny	total public sector private sector				
		w mln zł		in million PLN	
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>					
2018	a	12134,4	935,3	38,8	12892,6
	b	10699,7	743,2	36,8	11372,0
	c	1434,7	192,1	2,0	1520,6
<b>2019</b>	<b>a</b>	<b>12916,1</b>	<b>878,2</b>	<b>41,8</b>	<b>13683,5</b>
	<b>b</b>	<b>11370,9</b>	<b>682,0</b>	<b>38,0</b>	<b>11986,3</b>
	<b>c</b>	<b>1545,2</b>	<b>196,2</b>	<b>3,8</b>	<b>1697,2</b>
<b>WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH BY FIXED ASSETS GROUPS</b>					
Budynki i budowle Buildings and structures	2018 a	9275,4	603,6	9,6	9862,0
	b	9116,6	589,2	9,6	9689,6
	c	158,8	14,4	0,0	172,4
	2019 a	9903,8	620,2	11,3	10504,3
	b	9703,8	597,2	10,4	10283,2
	c	200,0	23,0	0,9	221,1
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia Machinery, technical equipment and tools	2018 a	1717,9	229,7	25,7	1861,6
	b	1062,8	103,7	24,4	1135,9
	c	655,1	126,0	1,3	725,7
	2019 a	1843,7	161,9	26,6	1955,6
	b	1135,9	53,4	25,3	1159,0
	c	707,8	108,5	1,3	796,6
Środki transportu Transport equipment	2018 a	951,9	96,7	2,1	977,7
	b	331,2	45,0	1,4	355,3
	c	620,7	51,7	0,7	622,4
	2019 a	971,6	89,8	3,7	1020,8
	b	353,9	25,1	2,1	360,5
	c	617,7	64,7	1,6	660,3
Pozostałe Others	2018 a	189,2	5,3	1,4	191,3
	b	189,1	5,3	1,4	191,2
	c	0,1	0,0	0,0	0,1
	2019 a	197,0	6,3	0,2	202,8
	b	177,3	6,3	0,2	183,6
	c	19,7	0,0	0,0	19,2

TABL. 77 (284). **WARTOŚĆ BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (bieżące ceny ewidencyjne)**

Stan w dniu 31 grudnia

GROSS VALUE OF FIXED ASSETS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS AND OWNERSHIP SECTORS (current book-keeping prices)

As of 31st December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2018			2019		
	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector
w tys. zł in thousand PLN						
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>13025449</b>	<b>11374876</b>	<b>1650573</b>	<b>13742923</b>	<b>11989548</b>	<b>1753375</b>
Dolnośląskie .....	1366309	1196676	169633	1428483	1261568	166915
Kujawsko-pomorskie .....	645142	569152	75990	684865	613766	71099
Lubelskie .....	586010	512063	73947	633085	547503	85582
Lubuskie .....	908864	823973	84891	941369	850200	91169
Łódzkie .....	501426	463745	37681	537098	499963	37135
Małopolskie .....	516561	466173	50388	548875	496313	52562
Mazowieckie .....	807998	722572	85426	857342	768445	88897
Opolskie .....	329661	294362	35299	341235	306128	35107
Podkarpackie .....	1255322	1154415	100907	1318683	1217131	101552
Podlaskie .....	543938	480802	63136	604248	515381	88867
Pomorskie .....	914644	763955	150689	945929	812438	133491
Śląskie .....	786201	705780	80421	842038	730651	111387
Świętokrzyskie .....	459618	423026	36592	481489	443428	38061
Warmińsko-mazurskie .....	1094723	930317	164406	1162845	969069	193776
Wielkopolskie .....	1039051	829990	209061	1085297	866078	219219
Zachodniopomorskie .....	1269981	1037875	232106	1330042	1091486	238556

a Grupowania dokonano zgodnie z siedzibą jednostki lokalnej rodzaju działalności.

a The grouping was made according to the abode of local kind-of-activity unit.



## Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w sektorze drzewnym

### Investment outlays and fixed assets in wood sector

TABLE 78 (285). **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 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>49967,8</b>	<b>71410,1</b>	<b>88211,5</b>	<b>94192,4</b>	<b>T O T A L</b>
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	17148,1	22484,3	28305,0	30898,7	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	21051,4	31532,0	38880,2	40658,2	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli .....	11768,3	17393,8	21026,3	22635,5	manufacture of furniture
W tym:					Of which:
<b>Budynki i budowle</b> .....	<b>15442,9</b>	<b>21186,1</b>	<b>25839,1</b>	<b>27642,1</b>	<b>Buildings and structures</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	4640,1	5795,2	7176,5	8008,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	5646,2	8214,2	10167,1	10507,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	5156,6	7176,7	8495,5	9126,1	Manufacture of furniture
<b>Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia</b> .....	<b>31916,8</b>	<b>46781,8</b>	<b>58234,9</b>	<b>62174,4</b>	<b>Machinery, technical equipment and tools</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	11286,6	15096,9	19218,2	20863,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	14985,1	22716,1	27981,6	29383,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	5645,1	8968,8	11035,1	11927,2	Manufacture of furniture
<b>Środki transportu</b> .....	<b>2605,9</b>	<b>3438,4</b>	<b>4134,3</b>	<b>4372,5</b>	<b>Transport equipment</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	1220,2	1591,1	1909,7	2025,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	419,3	601,3	731,2	766,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	966,4	1246,0	1493,4	1580,1	Manufacture of furniture

TABLE 79 (286). **DYNAMIKA WARTOŚCI BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny stałe)<sup>a</sup>**

Stan w dniu 31 grudnia

INDICES OF GROSS VALUE OF FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR (constant prices)<sup>a</sup>

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100 previous year=100			2010=100		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>105,2</b>	<b>107,5</b>	<b>111,0</b>	<b>107,4</b>	<b>185,2</b>	<b>T O T A L</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	104,2	106,6	120,1	109,8	204,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	104,2	107,7	107,2	104,8	176,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	107,1	108,3	107,4	109,3	178,8	Manufacture of furniture

<sup>a</sup> Do obliczenia wskaźników dynamiki przyjęto za podstawę wartość brutto środków trwałych według stanu w dniu 1 stycznia.

<sup>a</sup> The gross value of fixed assets, as of 1st January, was used as the base for calculating indices.

TABL. 80 (287). **STOPIEŃ ZUŻYCIA ŚRODKÓW TRWAŁYCH W SEKTORZE DRZEWNYM**

Stan w dniu 31 grudnia

DEGREE OF CONSUMPTION OF FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019	SPECIFICATION
	w %		in %		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>47,3</b>	<b>49,9</b>	<b>49,6</b>	<b>50,5</b>	<b>T O T A L</b>
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	46,5	52,5	48,1	47,3	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	51,5	49,9	50,9	53,1	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli .....	41,1	46,6	49,3	50,3	manufacture of furniture
W tym:					Of which:
<b>Budynki i budowle</b> .....	<b>24,6</b>	<b>28,1</b>	<b>29,5</b>	<b>30,0</b>	<b>Buildings and structures</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	25,8	29,5	28,0	27,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	28,0	29,2	31,0	32,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	19,9	25,9	28,9	29,7	Manufacture of furniture
<b>Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia</b> .....	<b>57,5</b>	<b>58,9</b>	<b>57,9</b>	<b>58,9</b>	<b>Machinery, technical equipment and tools</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	53,7	60,4	54,5	53,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	60,2	57,1	57,9	60,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	57,9	60,8	63,7	64,8	Manufacture of furniture
<b>Środki transportu</b> .....	<b>57,7</b>	<b>62,4</b>	<b>59,5</b>	<b>60,4</b>	<b>Transport equipment</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	58,8	62,7	59,3	59,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	58,6	60,3	60,3	61,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	55,8	63,0	59,4	60,6	Manufacture of furniture

TABL. 81 (288). **NAKLADY INWESTYCYJNE NA ŚRODKI TRWAŁE W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny bieżące)**

INVESTMENT OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019		SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN			w odsetkach in percent		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>3641</b>	<b>7273</b>	<b>7901</b>	<b>6656</b>	<b>100,0</b>	<b>T O T A L</b>
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	1018	2534	3533	2705	40,6	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1580	2994	2488	2210	33,2	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli .....	1043	1745	1880	1741	26,2	manufacture of furniture
W tym:						Of which:
<b>Budynki i budowle</b> .....	<b>878</b>	<b>1842</b>	<b>2019</b>	<b>1604</b>	<b>100,0</b>	<b>Buildings and structures</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	254	631	886	517	32,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	265	532	495	446	27,8	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	359	679	638	641	40,0	Manufacture of furniture

TABL. 81 (288). **NAKLADY INWESTYCYJNE NA ŚRODKI TRWAŁE W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**

INVESTMENT OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019		SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				w odsetkach in percent	
<b>Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....</b>	<b>2403</b>	<b>5053</b>	<b>5433</b>	<b>4519</b>	<b>100,0</b>	<b>Machinery, technical equipment and tools</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	655	1781	2463	1944	43,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1222	2342	1903	1673	37,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	526	930	1067	902	20,0	Manufacture of furniture
<b>Środki transportu .....</b>	<b>345</b>	<b>325</b>	<b>432</b>	<b>514</b>	<b>100,0</b>	<b>Transport equipment</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	106	116	177	240	46,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	87	75	83	78	15,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	152	134	172	196	38,1	Manufacture of furniture

TABL. 82 (289). **DYNAMIKA NAKŁADÓW INWESTYCYJNYCH W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny stałe)<sup>a</sup>**INDICES OF INVESTMENT OUTLAYS IN WOOD SECTOR (constant prices)<sup>a</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2018	2019		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100 previous year=100				2010=100	
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>91,2</b>	<b>119,7</b>	<b>101,2</b>	<b>81,8</b>	<b>170,7</b>	<b>TOTAL</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	101,9	146,0	126,2	74,9	245,4	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	86,1	113,1	77,8	85,0	131,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	90,3	102,8	105,2	90,5	155,4	Manufacture of furniture

<sup>a</sup> Do obliczenia wskaźników dynamiki przyjęto za podstawę wartość brutto środków trwałych według stanu w dniu 1 stycznia.

<sup>a</sup> The gross value of fixed assets, as of 1st January, was used as the base for calculating indices.

## Uwagi metodologiczne

Zakres danych statystycznych prezentowany w niniejszym dziale ma na celu zobrazowanie stanu lasów w Polsce na tle krajów europejskich oraz wybranych krajów świata, w kontekście gospodarczym (pozyskanie drewna, zapas na pniu, import i eksport) oraz środowiskowym (stan i zagrożenie środowiska leśnego, defoliacja lasów, pożary). Zamieszczone dane statystyczne zaczerpnięto z międzynarodowych opracowań i baz danych omówionych poniżej.

Informacje dotyczące **powierzchni, form własności i stanu zasobów leśnych** pochodzą głównie z publikacji „**Global Forest Resources Assessment 2020**” (**FRA 2020**) koordynowanej przez FAO (Organizacja Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa). Dodatkowo wykorzystano dane z publikacji „**State of Europe’s Forests 2015**” przygotowywanej przez jednostkę łącznikową MCPFE (Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe).

Ograniczona dostępność aktualnych danych, np. na temat form własności lasów, 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 zwarcie powyżej 10% albo z drzewami zdolnymi osiągnąć tę wysokość in situ. Nie obejmuje gruntów, które w większej części są użytkowane rolniczo lub są gruntami miejskimi. Las cechuje obecność drzew na terenie pozbawionym innego użytkowania. Drzewa na tym terenie powinny osiągnąć minimalną wysokość 5 m i zwarcie 10%. Lasem jest również grunt czasowo pozbawiony pokrywy roślinnej z przyczyn naturalnych lub na skutek działalności ludzkiej. Do lasów zalicza się między innymi: drogi leśne i pasy przeciwpożarowe; lasy w parkach narodowych, rezerwach i innych obszarach chronionych, mających znaczenie środowiskowe, naukowe, historyczne, kulturowe czy duchowe; pasy ochronne, pasy przeciwwietrzne i korytarze drzew o powierzchni większej od 0,5 ha i szerokości powyżej 20 m; plantacje kauczuku,

## Methodological notes

The scope of the statistical data presented in this chapter is aimed at illustrating the condition of forests in Poland, as compared to other European countries and to selected countries outside of Europe, in the economic (wood removals, stocks of standing wood, imports and exports) and environmental (the state of forest’s environment and its dangers, forest defoliation, fires) context. This statistical data were entirely derived from the studies and databases discussed below.

The data regarding the **area, forms of ownership and forest inventories** were compiled mainly on the basis of a study entitled “**Global Forest Resources Assessment 2020**” (**FRA 2020**) coordinated by FAO (Food and Agriculture Organization). Furthermore, “**State of Europe’s Forests 2015**” compiled by the Liaison Unit of the MCPFE (Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe), served as an additional source of data.

The limited availability of current data, for instance on the forms of forest ownership, is due to the non-uniform frequency and scope of forest stocktaking in individual countries. **The statistical data presented in these 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. Includes: areas with bamboo and palms provided that height and canopy cover criteria are met; 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

plantacje dębu korkowego i choinek. Nie obejmuje gruntów wykorzystywanych rolniczo, np. plantacji 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. Lesistość** — stosunek powierzchni zajętej przez lasy do powierzchni lądowej całego kraju wyrażony w procentach.

**4. Las pierwotny** — las powstały z naturalnego odnowienia gatunków rodzimych, bez widocznych oznak wpływu działalności ludzkiej i bez znaczącego zaburzenia procesów ekologicznych.

**5. Las naturalny zmodyfikowany** — las powstały z naturalnego odnowienia gatunków rodzimych, w którym wyraźnie widoczny jest wpływ działalności człowieka. Obejmuje m.in. tereny porolne i pożarzyska, gdzie trudno jest stwierdzić, czy odnowienie jest sztuczne czy naturalne.

**6. 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.

**7. Plantacje leśne** — lasy złożone z gatunków introdukowanych lub niekiedy z gatunków rodzimych, powstałe z sadzenia lub siewu, głównie dla produkcji drewna i użytków niedrzewnych.

**8. 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.

**9. 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 publikacji „**Forest Products 2018**” wydanej przez FAO i bazy danych FAO. Informacje zawarte w tej publikacji bazują na danych dostarczonych 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), EUROSTAT-u 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 kwe-

20 m; rubber-wood, cork oak and Christmas tree plantations. Excludes tree stands in agricultural production systems, for example in fruit 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. Forest cover** is calculated as the percentage ratio of forest area to the total area of the country without lands under waters.

**4. 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.

**5. Modified natural forest** — forest of naturally regenerated native species where there are clearly visible indications of human activities. Includes, but is not limited to: selectively logged-over areas, naturally regenerating areas following agricultural land use, areas recovering from human induced fires, etc.; areas where it is not possible to distinguish whether the regeneration has been natural or assisted.

**6. Semi-natural forest** — forest of native species, established through planting, seeding or assisted natural regeneration. 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.

**7. 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.

**8. 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.

**9. 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**, was obtained from the FAO publication entitled: “**Forest Products 2018**” and FAO’s database. The information included in this publication 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

stionariusze. W przypadku braku oficjalnych danych FAO dokonuje szacunków w oparciu o dostępne informacje.

Dane statystyczne dotyczące **stanu zdrowotnego lasów** pochodzą z raportu „**Forest Condition in Europe. Technical Report of ICP Forests**”, wydanego przez UNECE. Prezentowane dane są to wyniki obszernego badania, prowadzonego przez UNECE od 1986 r. w ramach Konwencji Transgranicznego Zanieczyszczania Powietrza na Dłgiej Odległości (Convention on Long-range Transboundary Air Pollution) i międzynarodowego programu współpracy ICP-Forests (International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests). Wyniki prezentowane w niniejszym opracowaniu pochodzą z badań prowadzonych na stałych powierzchniach zarówno w tzw. siatce międzynarodowej punktów badawczych (transnational grid, 16x16 km), pozwalającej na prześledzenie przestrzennego zróżnicowania kondycji lasów na poziomie Europy oraz z badań przeprowadzanych w krajowych siatkach punktów badawczych różnych dla poszczególnych krajów.

Ponadto przy opracowaniu informacji o **pożarach lasów** wykorzystano **raport Komisji Europejskiej „Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2019”** — Joint Research Centre, Luxembourg 2020.

Przy interpretacji danych należy zapoznać się z notkami umieszczonymi pod tablicami, które niejednokrotnie zmieniają obraz prezentowanych danych sygnalizowanych w tytułach tablic. Niektóre dane podane w retrospekcji różnią się od poprzednio publikowanych ze względu na weryfikację danych w aktualnych edycjach materiałów źródłowych.

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 Air Pollution and the ICP-Forest (International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests). The results presented in this study come from the surveys carried out on fixed areas in the transnational grid of research points (16x16 km), which allows for the exploration of the physical variability of forest conditions on a European scale, as well as from surveys carried out in the national grids of research points, which differ among individual countries.

Furthermore, the information about **forest fires** used data from the European Commission report “**Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2019**” — Joint Research Centre, Luxembourg 2020.

When interpreting the data, please read all the notes under each table, which may very often alter the perspective of the presented data implied in table headings. Some of the data presented in retrospect differ from previously published ones, due to the data review in updated editions of the source materials.

TABLE 1 (290). UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W KRAJACH CZŁONKOWSKICH UNII EUROPEJSKIEJ W 2018 R.  
LAND USE IN THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES IN 2018

KRAJE	Użytki rolne	Grunty orne i uprawy trwałe	Łąki i pas-twiska	Lasy	COUNTRIES
	Agricultural area	Arable land and permanent crops	Permanent meadows and pastures	Forest area	
w tys. ha      in thousand ha					
<b>Unia Europejska .....</b>	<b>181101,6</b>	<b>116971,6</b>	<b>64129,1</b>	<b>162040,3</b>	<b>European Union</b>
Austria .....	2652,8	1394,0	1258,8	3892,0	Austria
Belgia .....	1354,0	874,0	480,0	689,3	Belgium
Bułgaria .....	5030,0	3631,0	1399,0	3867,0	Bulgaria
Chorwacja .....	1484,0	876,0	608,0	1934,1	Croatia
Cypr .....	130,9	129,4	1,6	172,6	Cyprus
Czechy .....	3523,0	2533,0	990,0	2673,5	Czechia
Dania .....	2632,0	2420,0	213,0	626,6	Denmark
Estonia .....	1004,0	692,0	312,0	2438,4	Estonia
Finlandia .....	2272,0	2247,0	24,0	22409,0	Finland
Francja .....	28660,1	19132,2	9527,9	17086,2	France
Grecja .....	6103,6	3221,6	2882,0	3901,8	Greece
Hiszpania .....	26183,3	16770,4	9413,0	18563,6	Spain
Holandia .....	1822,0	1059,0	764,0	367,6	Netherlands
Irlandia .....	4516,0	452,0	4064,0	774,0	Ireland
Litwa .....	2947,0	2151,0	796,0	2198,0	Lithuania
Luksemburg .....	131,6	63,7	67,7	88,7	Luxembourg
Łotwa .....	1938,0	1303,0	635,0	3403,1	Latvia
Malta .....	10,4	10,4	.	0,5	Malta
Niemcy .....	16645,0	11930,0	4713,0	11419,0	Germany
<b>P o l s k a .....</b>	<b>14512,0</b>	<b>11362,0</b>	<b>3150,0</b>	<b>9459,0</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	3574,0	1698,1	1875,9	3312,0	Portugal
Rumunia .....	13414,0	9126,0	4288,0	6929,1	Romania
Słowacja .....	1889,0	1365,0	524,0	1925,9	Slovakia
Słowenia .....	612,0	235,8	376,3	1241,9	Slovenia
Szwecja .....	3009,0	2554,0	455,0	27980,0	Sweden
Węgry .....	5296,0	4497,0	799,0	2055,9	Hungary
Wielka Brytania .....	17350,9	6084,0	11266,9	3173,0	United Kingdom
Włochy .....	12405,0	9160,0	3245,0	9458,5	Italy

Źródło: baza danych FAO.  
Source: FAO database.

TABL. 2 (291). **POWIERZCHNIA LASÓW W WYBRANYCH KRAJACH ŚWIATA**  
**FOREST AREA IN SELECTED WORLD'S COUNTRIES**

KRAJE	1990	2000	2010	2020 <sup>a</sup>		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	22445	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 .....	24500	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
<b>P o l s k a</b> .....	<b>8882</b>	<b>9059</b>	<b>9329</b>	<b>9483</b>	<b>0,16</b>	<b>P o l a n d</b>
Republika Środkowoafry- kańska .....	23202	22903	22603	22303	-0,13	Central African Republic
Rosja .....	808950	809269	815136	815312	.	Russia
Stany Zjednoczone .....	302450	303536	308720	309795	0,03	United States
Sudan .....	23570	21826	20081	18360	-0,89	Sudan
Szwecja .....	28063	28163	28073	27980	-0,03	Sweden
Tanzania .....	57390	53670	49950	45745	-0,88	Tanzania
Turcja .....	19783	20148	21083	22220	0,53	Turkey
Turkmenistan .....	4127	4127	4127	4127	0,00	Turkmenistan
Ukraina .....	9274	9510	9548	9690	0,15	Ukraine
Wenezuela .....	52026	49151	47505	46231	-0,27	Venezuela
Włochy .....	7590	8369	9028	9566	0,58	Italy
Zambia .....	47412	47054	46696	44814	-0,41	Zambia

a Dane szacunkowe.

a Estimated data.

Źródło — Source: „Global Forest Resources Assessment 2020”, FAO, Rome 2020.



TABL. 3 (292). **POWIERZCHNIA LASÓW I INNYCH TERENÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2015 R.<sup>a</sup>**AREA OF FORESTS AND OTHER WOODED LAND IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2015<sup>a</sup>

K R A J E	Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych Forests and other wooded land					Powierzchnia lasów Forest area			C O U N T R I E S
	ogółem total	las forests	inne tereny leśne other wooded land	w % po- wierz- chni łą- dowej in % of land area	na jednego miesz- kańca w ha per inhabit- ant in ha	pierwot- nych undistur- bed by man	pół- natural- nych semi- natural	plantacji planta- tions	
	w tys. ha in thousand ha					w tys. ha in thousand ha			
Albania .....	1237	785	452	45,0	0,45	62	628	95	Albania
Austria .....	4022	3869	153	48,8	0,47	49	3540	280	Austria
Belgia .....	719	683	36	23,7	0,06	0	269	414	Belgium
Białoruś .....	9229	8634	595	44,5	0,97	135	6340	2159	Belarus
Bośnia i Hercegowina .....	2799	2115	684	54,7	0,73	.	.	128	Bosnia and Herzego- vina
Bułgaria .....	3845	3823	22	35,4	0,53	.	2173	760	Bulgaria
Chorwacja .....	2491	1922	569	44,5	0,59	7	1814	101	Croatia
Cypr .....	386	173	214	41,8	0,34	13	129	31	Cyprus
Czechy .....	2667	2667	.	34,5	0,25	10	2657	0	Czechia
Dania .....	658	612	46	15,5	0,12	34	114	464	Denmark
Estonia .....	2456	2232	224	54,3	1,85	59	2169	4	Estonia
Finlandia .....	23019	22218	801	75,7	4,23	230	15212	6775	Finland
Francja .....	17579	16989	590	32,1	0,27	.	15022	1967	France
Grecja .....	6539	3903	2636	50,7	0,59	0	3763	140	Greece
Hiszpania .....	27627	18418	9209	55,4	0,59	0	15509	2909	Spain
Holandia .....	376	376	.	11,1	0,00	0	373	3	Netherlands
Irlandia .....	801	754	47	11,6	0,17	.	71	683	Ireland
Islandia .....	193	49	144	1,9	0,60	0	12	48	Iceland
Liechtenstein .....	7	6	1	50,0	0,20	2	5	0	Liechtenstein
Litwa .....	2284	2180	104	36,4	0,77	26	2154	0	Lithuania
Luksemburg .....	88	87	1	34,1	0,16	0	59	28	Luxembourg
Łotwa .....	3468	3356	112	55,8	1,72	16	3332	8	Latvia
Malta .....	0	0	.	1,1	0,00	0	0	0	Malta
Niemcy .....	11419	11419	.	32,8	0,14	0	11419	0	Germany
Norwegia .....	14124	12112	2012	46,4	2,78	160	.	.	Norway
<b>P o l s k a</b> .....	<b>9435</b>	<b>9435</b>	.	<b>30,8</b>	<b>0,24</b>	<b>59</b>	<b>9316</b>	<b>60</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	4907	3182	1725	54,4	0,47	24	2267	891	Portugal
Rosja .....	882310	809090	73220	53,9	6,29	256482	535618	16991	Russia
Rumunia .....	6951	6861	90	30,2	0,35	283	.	569	Romania
Słowacja .....	1940	1940	.	40,3	0,36	24	1897	19	Slovakia
Słowenia .....	1271	1248	23	63,1	0,62	49	1165	34	Slovenia
Szwajcaria .....	1324	1254	70	33,1	0,16	40	1212	2	Switzerland
Szwecja .....	30505	28073	2432	74,3	3,18	2417	24963	693	Sweden
Turcja .....	21863	11943	9920	28,4	0,29	913	7644	3386	Turkey
Ukraina .....	9683	9657	26	16,7	0,21	59	9230	368	Ukraine
Węgry .....	2190	2069	121	23,5	0,22	0	1112	835	Hungary
Wielka Brytania .....	3164	3144	20	13,1	0,05	0	.	.	United Kingdom
Włochy .....	11110	9297	1813	37,8	0,19	93	8565	639	Italy

a Dane szacunkowe.

a Estimated data.

Źródło — Source: Forest Europe, 2015: State of Europe's Forests 2015.

TABL. 4 (293). FORMY WŁASNOŚCI LASÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY  
FORMS OF OWNERSHIP OF FORESTS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	Powierzchnia lasów Forest area								COUNTRIES
	1990	2000	2010	2015	1990	2000	2010	2015	
	publiczne public				prywatne private				
	w tys. ha in thousand ha								
Albania .....	1045	1024	1014	768	—	7	13	22	Albania
Austria .....	805	753	732	715	2971	3085	3128	3167	Austria
Belgia .....	294	290	304	326	383	377	377	363	Belgium
Białoruś .....	7780	8273	8534	8634	—	—	—	—	Belarus
Bośnia i Hercegowina .....	1807	1718	1718	1589	403	467	467	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
Czechy .....	2519	2031	2036	2019	110	606	621	650	Czechia
Dania .....	137	138	139	150	406	447	433	462	Denmark
Estonia .....	2206	899	923	1177	—	953	1038	1133	Estonia
Finlandia .....	6722	7209	6744	6861	15154	15236	15474	15397	Finland
Francja .....	3755	3967	4064	4358	10681	11322	12360	12478	France
Grecja .....	2557	2790	3024	.	742	811	879	.	Greece
Hiszpania .....	4330	4928	5333	5255	9480	11129	12855	13259	Spain
Holandia .....	176	178	181	177	169	182	192	187	Netherlands
Irlandia .....	353	399	386	391	112	236	339	364	Ireland
Islandia .....	11	13	15	11	6	16	28	37	Iceland
Liechtenstein .....	6	6	6	6	1	1	1	1	Liechtenstein
Litwa .....	1945	1562	1333	1348	—	458	837	839	Lithuania
Luksemburg .....	40	41	41	41	46	46	46	48	Luxembourg
Łotwa .....	3132	1749	1755	1741	32	1463	1594	1642	Latvia
Macedonia Północna .....	818	864	904	882	94	94	94	112	North Macedonia
Malta .....	0	0	0	.	—	—	—	.	Malta
Moldawia .....	319	324	385	331	—	—	1	3	Moldova
Niemcy .....	5987	5993	5932	5933	4606	4945	5477	5486	Germany
Norwegia .....	.	.	1488	.	.	.	9642	.	Norway
<b>Polska .....</b>	<b>7406</b>	<b>7535</b>	<b>7643</b>	<b>7655</b>	<b>1475</b>	<b>1524</b>	<b>1686</b>	<b>1765</b>	<b>Poland</b>
Portugalia .....	53	54	98	97	3383	3289	3141	3215	Portugal
Rosja .....	808950	808269	808669	814930	—	—	—	—	Russia
Rumunia .....	6371	6010	4363	4249	—	356	2152	2306	Romania
Serbia .....	1143	1246	1382	1158	1170	1214	1213	1562	Serbia
Słowacja .....	1922	1006	974	926	—	830	786	638	Slovakia
Słowenia .....	442	365	309	290	746	868	938	947	Slovenia
Szwajcaria .....	302	319	337	360	849	875	898	892	Switzerland
Szwecja .....	6837	6861	6881	6224	21226	21302	21192	21756	Sweden
Turcja .....	9607	10168	11193	21595	15	15	10	36	Turkey
Ukraina .....	9274	9503	9528	9641	—	7	20	16	Ukraine
Węgry .....	1792	1148	1170	1169	4	769	876	864	Hungary
Wielka Brytania .....	903	889	868	871	1876	2065	2191	454	United Kingdom
Włochy .....	2549	2811	3032	.	5041	5558	5996	.	Italy

Źródło — Source: „Global Forest Resources Assessment 2020”, FAO, Rome 2020.

TABL. 5 (294). ZASOBY DRZEWNE W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY<sup>a</sup>  
 GROWING STOCK IN FOREST IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES<sup>a</sup>

K R A J E	Ogółem grubizną <sup>b</sup> brutto w mln m <sup>3</sup> Gross grand total timber <sup>b</sup> in million m <sup>3</sup>				Zasobność — grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> Resources of gross timber per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>				C O U N T R I E S
	1990	2000	2010	2020	1990	2000	2010	2020	
	Albania .....	75	76	77	55	95	99	98	
Austria .....	927	1067	1126	1166	246	278	291	299	Austria
Białoruś .....	1093	1339	1580	1807	141	162	183	206	Belarus
Bośnia i Hercegowina .....	291	358	389	405	132	170	185	185	Bosnia and Herzegovina
Bulgaria .....	406	527	647	767	122	156	173	197	Bulgaria
Chorwacja .....	301	360	410	427	168	191	213	220	Croatia
Cypr .....	7	8	10	12	46	46	57	70	Cyprus
Czechy .....	624	699	755	791	237	265	284	295	Czechia
Dania .....	66	92	117	133	124	160	199	211	Denmark
Estonia .....	393	429	456	494	178	191	195	203	Estonia
Finlandia .....	1878	2078	2343	2449	86	93	105	109	Finland
Francja .....	2077	2254	2649	3056	144	147	161	177	France
Grecja .....	162	176	192	192	49	49	49	49	Greece
Hiszpania .....	560	906	1035	1109	40	53	56	60	Spain
Holandia .....	52	61	76	83	152	170	203	224	Netherlands
Irlandia .....	.	.	94	122	.	.	131	151	Ireland
Islandia .....	0	0	0	1	3	3	7	16	Iceland
Liechtenstein .....	3	3	3	3	460	428	409	409	Liechtenstein
Litwa .....	413	450	490	559	212	223	226	254	Lithuania
Luksemburg .....	20	26	31	35	238	299	352	390	Luxembourg
Łotwa .....	442	537	640	672	139	166	190	197	Latvia
Macedonia Północna .....	76	79	76	76	84	82	80	76	North Macedonia
Moldawia .....	36	38	44	45	111	112	118	117	Moldova
Niemcy .....	2815	3381	3617	3663	249	298	317	321	Germany
Norwegia .....	788	898	1069	1233	65	74	88	101	Norway
<b>P o l s k a</b> .....	<b>1485</b>	<b>1736</b>	<b>2372</b>	<b>2730</b>	<b>167</b>	<b>192</b>	<b>254</b>	<b>288</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	.	.	170	.	.	.	52	.	Portugal
Rosja .....	80040	80270	81523	81071	99	99	100	99	Russia
Rumunia .....	1348	1346	1378	2355	212	212	212	340	Romania
Serbia .....	235	250	415	421	102	102	153	155	Serbia
Słowacja .....	402	459	517	538	211	241	270	279	Slovakia
Słowenia .....	273	333	406	414	230	270	326	335	Slovenia
Szwajcaria .....	394	416	430	449	342	348	348	354	Switzerland
Szwecja .....	3185	3185	3295	3654	113	113	117	131	Sweden
Turcja .....	873	1167	1380	1697	44	58	65	76	Turkey
Ukraina .....	1414	1884	2100	2280	152	198	220	235	Ukraine
Węgry .....	291	326	359	397	160	170	175	193	Hungary
Wielka Brytania .....	370	484	597	677	133	164	195	212	United Kingdom
Włochy .....	846	1059	1277	1424	112	127	142	149	Italy

a Dane szacunkowe. b W korze.

a Estimated data. b Over bark.

Źródło — Source: „Global Forest Resources Assessment 2020”, FAO, Rome 2020.

TABL. 6 (295). ZAPAS WĘGLA W ŻYWEJ BIOMASIE DRZEWNEJ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY  
 CARBON STOCK IN LIVING FOREST BIOMASS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	1990	2000	2010	2018		COUNTRIES
	ogółem w mln t		total in million tonnes		w t/ha in t/ha	
Albania .....	49	49	49	.	.	Albania
Austria .....	335	368	384	405	104	Austria
Belgia .....	50	60	68	72	.	Belgium
Białoruś .....	386	482	611	766	88	Belarus
Bośnia i Hercegowina .....	96	118	118	194	.	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria .....	127	161	197	389	101	Bulgaria
Chorwacja .....	190	221	250	194	100	Croatia
Cypr .....	3	3	3	4	24	Cyprus
Czechy .....	287	323	349	254	155	Czechia
Dania .....	34	37	38	40	65	Denmark
Estonia .....	141	158	163	164	67	Estonia
Finlandia .....	633	716	780	863	39	Finland
Francja .....	965	1049	1247	1389	81	France
Grecja .....	67	73	79	84	22	Greece
Hiszpania .....	325	454	564	713	38	Spain
Holandia .....	21	24	29	12	33	Netherlands
Irlandia .....	25	34	49	51	65	Ireland
Islandia .....	0	0	0	1	14	Iceland
Liechtenstein .....	0	0	0	1	135	Liechtenstein
Litwa .....	134	146	159	178	81	Lithuania
Luksemburg .....	7	9	9	9	100	Luxembourg
Łotwa .....	190	231	264	286	84	Latvia
Macedonia Północna .....	60	62	60	43	43	North Macedonia
Malta .....	0	0	0	0	0	Malta
Moldawia .....	22	26	29	25	64	Moldova
Niemcy .....	871	1043	1121	1201	105	Germany
Norwegia .....	332	377	443	484	40	Norway
<b>Polska .....</b>	<b>467</b>	<b>546</b>	<b>767</b>	<b>861</b>	<b>91</b>	<b>Poland</b>
Portugalia .....	112	109	102	87	.	Portugal
Rosja .....	32504	32157	32500	40431	50	Russia
Rumunia .....	383	383	391	813	117	Romania
Serbia .....	122	138	235	248	91	Serbia
Słowacja .....	163	190	211	195	101	Slovakia
Słowenia .....	88	107	132	179	144	Slovenia
Szwajcaria .....	136	142	150	154	122	Switzerland
Szwecja .....	950	1016	1103	1343	49	Sweden
Turcja .....	546	604	720	704	32	Turkey
Ukraina .....	499	662	758	813	84	Ukraine
Węgry .....	96	107	117	134	65	Hungary
Wielka Brytania .....	133	175	216	241	76	United Kingdom
Włochy .....	400	496	593	653	69	Italy

Źródło — Source: „Global Forest Resources Assessment 2020”, FAO, Rome 2020.

TABLE 7 (296). **POZYSKANIE DREWNA**  
**ROUNDWOOD PRODUCTION**  
**A. OGÓŁEM**  
**TOTAL**

KRAJE	2010	2015	2017	2018			COUNTRIES
	w mln m <sup>3</sup> in million m <sup>3</sup>			na 1 miesz- kańca w m <sup>3</sup> per capita in m <sup>3</sup>	udział w świecie w % in % of the world		
<b>Ś W I A T</b> .....	<b>3557,1</b>	<b>3728,8</b>	<b>3872,7</b>	<b>4005,1</b>	<b>0,52</b>	<b>100,00</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Argentyna .....	15,0	16,2	17,9	17,9	0,40	0,45	Argentina
Australia .....	30,4	31,4	37,3	37,0	1,32	0,92	Australia
Austria .....	17,8	17,5	17,6	19,2	3,24	0,48	Austria
Bangladesz .....	27,7	26,9	26,4	26,2	0,16	0,65	Bangladesh
Białoruś .....	10,4	19,6	23,8	28,6	3,01	0,71	Belarus
Brazylia .....	235,4	247,9	272,0	281,5	0,30	7,03	Brazil
Chile .....	47,2	59,8	62,1	63,7	3,39	1,59	Chile
Chiny .....	350,6	321,2	329,3	344,7	0,28	8,61	China
Demokratyczna Republika Konga .....	81,1	87,1	89,2	90,2	1,07	2,25	Democratic Republic of the Congo
Egipt .....	17,8	18,0	18,1	18,1	0,19	0,45	Egypt
Etiopia .....	104,2	111,1	113,6	114,8	1,05	2,87	Ethiopia
Finlandia .....	52,1	59,4	63,3	68,3	13,33	1,71	Finland
Francja .....	55,8	51,0	50,3	49,9	0,71	1,25	France
Ghana .....	39,7	46,6	48,8	50,3	1,67	1,26	Ghana
Gwatemala .....	18,8	20,5	21,2	21,6	1,25	0,54	Guatemala
Indie .....	358,1	356,2	354,0	352,9	0,26	8,81	India
Indonezja .....	113,8	122,3	118,3	116,3	0,44	2,90	Indonesia
Japonia .....	17,3	23,9	28,7	29,4	0,25	0,73	Japan
Kanada .....	142,0	156,0	156,7	156,8	4,07	3,92	Canada
Kenia .....	27,5	27,4	27,4	27,4	0,53	0,68	Kenya
Malezja .....	22,1	17,0	16,3	16,3	0,44	0,41	Malaysia
Meksyk .....	43,9	44,3	46,6	46,6	0,37	1,16	Mexico
Mjanma (Birma) .....	42,5	43,1	42,6	42,6	0,79	1,06	Myanmar (Burma)
Mozambik .....	18,1	18,7	18,7	18,7	0,61	0,47	Mozambique
Niemcy .....	54,4	56,1	65,7	75,2	0,91	1,88	Germany
Nigeria .....	72,6	75,3	75,9	76,2	0,55	1,90	Nigeria
Nowa Zelandia .....	25,1	28,5	34,4	35,9	3,07	0,90	New Zealand
Pakistan .....	33,7	33,6	33,6	33,6	0,16	0,84	Pakistan
<b>P o l s k a</b> .....	<b>35,5</b>	<b>41,4</b>	<b>45,3</b>	<b>46,7</b>	<b>1,11</b>	<b>1,17</b>	<b>P o l a n d</b>
Południowa Afryka .....	29,0	27,3	25,0	27,8	0,48	0,69	South Africa
Rosja .....	175,5	205,5	212,4	236,0	1,49	5,89	Russia
Stany Zjednoczone .....	376,6	399,0	436,7	464,1	1,30	11,59	United States
Szwecja .....	72,2	74,3	74,2	75,1	8,20	1,88	Sweden
Tajlandia .....	33,9	33,4	33,2	33,1	0,48	0,83	Thailand
Tanzania .....	25,1	27,0	27,4	27,7	0,49	0,69	Tanzania
Turcja .....	20,6	24,6	24,8	28,2	0,34	0,70	Turkey
Uganda .....	43,7	47,5	48,6	49,1	1,15	1,22	Uganda
Ukraina .....	16,1	18,3	18,9	19,7	0,42	0,49	Ukraine
Wietnam .....	36,2	40,2	53,8	57,3	0,64	1,43	Vietnam

TABL. 7 (296). **POZYSKANIE DREWNA (dok.)**  
 ROUNDWOOD PRODUCTION (cont.)

**B. DREWNO UŻYTKOWE<sup>a</sup>**  
 INDUSTRIAL ROUNDWOOD<sup>a</sup>

K R A J E	2010	2015	2017	2018			na 1 mieszkańca w m <sup>3</sup> per capita in m <sup>3</sup>	C O U N T R I E S
				ogółem total	w tym of which			
					tartaczne sawlogs and veneerlogs	papierówka pulpwood		
w mln m <sup>3</sup> in million m <sup>3</sup>								
<b>Ś W I A T .....</b>	<b>1712,5</b>	<b>1840,0</b>	<b>1903,0</b>	<b>2056,8</b>	<b>1175,2</b>	<b>721,4</b>	<b>0,25</b>	<b>W O R L D</b>
w tym:								of which:
Argentyna .....	10,6	11,8	12,7	13,8	7,9	5,6	0,29	Argentina
Australia .....	25,6	27,3	33,1	32,9	13,5	18,8	1,18	Australia
Austria .....	13,3	12,6	12,7	13,9	10,4	3,6	2,35	Austria
Białoruś .....	8,1	11,3	14,1	16,2	9,1	6,3	1,29	Belarus
Brazylia .....	128,4	136,2	145,1	158,1	56,4	92,7	0,69	Brazil
Chile .....	34,6	43,6	46,0	47,6	21,5	25,8	2,54	Chile
Chiny .....	161,8	148,7	163,2	181,7	96,4	38,3	0,15	China
Czechy .....	14,8	13,8	17,0	21,4	14,4	6,9	1,16	Czechia
Finlandia .....	45,4	51,4	55,3	60,5	26,4	34,1	10,73	Finland
Francja .....	29,6	25,0	25,4	25,7	17,2	7,8	0,35	France
Hiszpania .....	11,0	12,9	14,6	15,5	5,5	9,6	0,30	Spain
Indie .....	48,8	49,5	49,5	49,5	47,8	1,3	0,04	India
Indonezja .....	54,1	74,0	74,0	74,0	33,1	35,4	0,29	Indonesia
Japonia .....	17,2	21,1	22,6	23,2	17,1	4,6	0,20	Japan
Kanada .....	138,8	151,4	155,2	155,6	138,5	15,5	4,14	Canada
Łotwa .....	10,2	11,1	10,7	10,7	7,3	2,7	4,76	Latvia
Malezja .....	19,3	14,4	13,8	13,8	12,0	0,7	0,36	Malaysia
Niemcy .....	45,4	45,7	43,3	52,9	41,6	11,2	0,59	Germany
Nigeria .....	9,4	10,0	10,0	10,0	7,6	0,0	0,05	Nigeria
Norwegia .....	8,3	10,2	10,5	10,8	6,1	4,7	1,40	Norway
Nowa Zelandia .....	25,1	28,5	29,1	35,9	32,2	3,8	2,10	New Zealand
<b>P o l s k a .....</b>	<b>31,3</b>	<b>35,9</b>	<b>40,1</b>	<b>41,4</b>	<b>17,8</b>	<b>22,6</b>	<b>1,02</b>	<b>P o l a n d</b>
Południowa Afryka .....	17,0	15,3	13,8	15,8	4,7	9,8	0,23	South Africa
Portugalia .....	9,0	10,8	12,5	12,8	2,0	10,4	1,36	Portugal
Rosja .....	161,6	190,5	197,6	219,6	147,2	53,2	1,24	Russia
Rumunia .....	10,5	10,2	9,6	10,4	8,4	1,1	0,61	Romania
Stany Zjednoczone .....	336,1	354,7	355,2	392,5	185,8	192,9	1,06	United States
Szwecja .....	66,3	67,3	65,4	68,3	36,6	31,2	7,61	Sweden
Tajlandia .....	14,6	14,6	14,6	14,6	6,2	2,9	0,21	Thailand
Turcja .....	15,7	20,0	19,5	22,5	10,3	11,4	0,24	Turkey
Urugwaj .....	9,4	11,1	13,3	14,4	4,2	10,2	3,46	Uruguay

<sup>a</sup> Zestaw państw różni się od prezentowanego w części A „OGÓLEM” z uwagi na przyjęte kryterium 0,5% udziału krajów — producentów w świecie.

Źródło: baza danych FAO.

<sup>a</sup> Representation of countries differs from those presented in the part A "TOTAL" with regard to the criterion of 0,5% share of countries — producers in the world.

S o u r c e: FAO database.

TABL. 8 (297). POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG RODZAJÓW  
ROUNDWOOD PRODUCTION BY TYPE

KRAJE	2015	2017	2018	2015	2017	2018	COUNTRIES
	iglaste coniferous		liściaste non-coniferous				
	w mln m <sup>3</sup>			in million m <sup>3</sup>			
<b>ŚWIAT</b> .....	<b>1273,8</b>	<b>1332,1</b>	<b>1426,6</b>	<b>2455,0</b>	<b>2540,6</b>	<b>2578,4</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Argentyna .....	6,8	8,5	8,5	9,4	9,4	9,4	Argentina
Australia .....	15,0	17,7	17,6	16,4	19,6	19,4	Australia
Austria .....	14,6	14,6	16,0	3,0	3,1	3,2	Austria
Bangladesz .....	0,0	0,0	0,0	26,9	26,4	26,2	Bangladesh
Belgia .....	3,6	3,6	3,4	1,8	1,8	1,8	Belgium
Białoruś .....	13,1	18,9	22,9	6,5	4,9	5,6	Belarus
Brazylia .....	42,5	49,9	47,9	205,4	222,0	233,7	Brazil
Bulgaria .....	3,0	3,2	3,5	3,3	3,2	3,1	Bulgaria
Chile .....	33,7	33,4	34,6	26,1	28,7	29,1	Chile
Chiny .....	99,6	93,8	95,4	221,6	235,5	249,3	China
Czechy .....	14,4	17,7	24,2	1,8	1,7	1,5	Czechia
Demokratyczna Republika Konga .....	0,0	0,0	0,0	87,1	89,2	90,2	Democratic Republic of the Congo
Egipt .....	0,0	0,0	0,0	18,0	18,1	18,1	Egypt
Estonia .....	5,6	6,3	6,6	3,9	5,1	5,4	Estonia
Etiopia .....	7,6	7,8	7,8	103,5	105,8	107,0	Ethiopia
Filipiny .....	0,0	0,0	0,0	15,7	15,3	15,4	Philippines
Finlandia .....	46,9	50,2	54,2	12,5	13,1	14,1	Finland
Francja .....	19,1	19,2	19,3	31,9	31,0	30,5	France
Ghana .....	0,1	0,1	0,1	46,6	48,7	50,3	Ghana
Hiszpania .....	9,1	8,8	9,9	8,3	8,1	9,0	Spain
Indie .....	15,4	15,3	15,3	340,8	338,6	337,6	India
Indonezja .....	0,2	0,2	0,2	122,1	118,0	116,1	Indonesia
Japonia .....	18,6	20,2	20,6	5,3	8,5	8,8	Japan
Kanada .....	127,4	125,8	128,3	28,6	30,9	28,5	Canada
Kenia .....	3,2	3,2	3,2	24,2	24,2	24,2	Kenya
Kolumbia .....	3,6	2,2	2,3	9,0	7,6	6,4	Colombia
Litwa .....	3,5	3,8	3,7	3,0	3,0	3,3	Lithuania
Łotwa .....	8,2	7,7	7,9	4,0	5,1	5,0	Latvia
Malezja .....	0,1	0,0	0,0	16,9	16,3	16,3	Malaysia
Meksyk .....	16,4	18,0	18,0	27,9	28,6	28,6	Mexico
Mozambik .....	0,0	0,0	0,0	18,7	18,7	18,7	Mozambique
Niemcy .....	45,2	45,7	55,2	10,9	20,0	20,0	Germany
Nigeria .....	0,0	0,0	0,0	75,3	75,9	76,2	Nigeria
Norwegia .....	10,6	10,9	11,2	1,3	1,4	1,4	Norway
Nowa Zelandia .....	28,5	34,0	35,7	0,0	0,5	0,3	New Zealand
Pakistan .....	2,7	2,7	2,7	30,9	30,9	30,9	Pakistan
Paragwaj .....	0,0	0,0	0,0	11,2	11,4	11,5	Paraguay
Peru .....	0,0	0,0	0,0	8,4	8,3	8,2	Peru
<b>Polska</b> .....	<b>30,6</b>	<b>34,9</b>	<b>35,9</b>	<b>10,7</b>	<b>10,4</b>	<b>10,8</b>	<b>Poland</b>
Południowa Afryka .....	6,8	5,7	6,8	20,5	19,3	21,0	South Africa
Portugalia .....	3,0	4,0	4,2	8,4	9,6	9,8	Portugal
Rosja .....	162,4	168,1	186,8	43,1	44,3	49,2	Russia
Rumunia .....	6,0	5,3	6,0	9,3	9,2	10,0	Romania
Słowacja .....	4,7	2,9	3,4	4,3	1,6	1,6	Slovakia
Stany Zjednoczone .....	271,8	294,5	327,5	127,2	142,2	136,7	United States
Sudan .....	0,0	0,0	0,0	16,4	16,6	16,7	Sudan
Szwecja .....	67,3	65,4	66,2	7,0	8,8	9,0	Sweden
Tanzania .....	1,1	1,1	1,1	25,9	26,3	26,5	Tanzania
Turcja .....	15,6	15,9	17,3	9,0	8,9	10,8	Turkey
Uganda .....	0,9	0,9	0,9	46,7	47,7	48,1	Uganda
Ukraina .....	11,1	11,8	12,8	7,3	7,1	6,9	Ukraine
Węgry .....	0,9	1,0	0,9	4,8	4,7	4,9	Hungary
Wielka Brytania .....	10,1	10,3	10,4	0,5	0,6	0,7	United Kingdom
Wietnam .....	0,3	1,3	1,3	39,8	52,5	56,0	Vietnam
Włochy .....	2,5	2,5	2,6	10,4	10,6	10,7	Italy

Źródło: baza danych FAO.

Source: FAO database.

TABL. 9 (298). **PRODUKTY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W 2018 R.**  
FOREST INDUSTRY PRODUCTS IN 2018

KRAJE	Tarcica Sawnwood		Panele drzewne Wood based panels		Masa celulozowa drzewna Woodpulp		Papier i tektura Paper and paperboard		COUNTRIES
	w tys. m <sup>3</sup> in thou- sand m <sup>3</sup>	udział w świcie w % in % of the world	w tys. m <sup>3</sup> in thou- sand m <sup>3</sup>	udział w świcie w % in % of the world	w tys. t in thou- sand t	udział w świcie w % in % of the world	w tys. t in thou- sand t	udział w świcie w % in % of the world	
<b>ŚWIAT .....</b>	<b>492210</b>	<b>100,00</b>	<b>403716</b>	<b>100,00</b>	<b>191672</b>	<b>100,00</b>	<b>388197</b>	<b>100,00</b>	<b>WORLD</b>
w tym:									of which:
Arabia Saudyjska .....	—	—	—	—	—	—	1186	0,31	Saudi Arabia
Argentyna .....	4019	0,82	1031	0,26	723	0,38	1652	0,43	Argentina
Australia .....	4635	0,94	1732	0,43	1523	0,38	2907	0,75	Australia
Austria .....	10386	2,11	3309	0,82	2083	0,52	4750	1,22	Austria
Belgia .....	1550	0,31	1924	0,48	515	0,13	1945	0,50	Belgium
Białoruś .....	4046	0,82	4934	1,22	27	0,01	317	0,08	Belarus
Brazylia .....	10240	2,08	11986	2,97	21695	5,37	10332	2,66	Brazil
Bulgaria .....	761	0,15	1099	0,27	243	0,06	373	0,10	Bulgaria
Chile .....	8151	1,66	3107	0,77	5363	1,33	1088	0,28	Chile
Chiny .....	90293	18,34	199937	49,52	13657	3,38	106473	27,43	China
Chorwacja .....	1622	0,33	170	0,04	39	0,01	340	0,09	Croatia
Czechy .....	4550	0,92	1498	0,37	593	0,15	843	0,22	Czechia
Ekwador .....	514	0,10	821	0,20	—	—	201	0,05	Ecuador
Estonia .....	1820	0,37	415	0,10	239	0,06	77	0,02	Estonia
Filipiny .....	370	0,08	266	0,07	—	—	935	0,24	Philippines
Finlandia .....	11850	2,41	1342	0,33	12060	2,99	10235	2,64	Finland
Francja .....	8094	1,64	5444	1,35	1613	0,40	7124	1,84	France
Ghana .....	534	0,11	188	0,05	—	—	—	—	Ghana
Grecja .....	66	0,01	409	0,10	—	—	277	0,07	Greece
Hiszpania .....	2991	0,61	4146	1,03	1759	0,44	5991	1,54	Spain
Holandia .....	140	0,03	29	0,01	37	0,01	2980	0,77	Netherlands
Indie .....	6889	1,40	2847	0,71	3362	0,83	16084	4,14	India
Indonezja .....	4169	0,85	4643	1,15	8679	2,15	11356	2,93	Indonesia
Iran .....	21	0,00	1976	0,49	212	0,05	686	0,18	Iran
Japonia .....	9202	1,87	5140	1,27	8806	2,18	23462	6,04	Japan
Kamerun .....	1122	0,23	18	0,00	—	—	—	—	Cameroon
Kanada .....	47603	9,67	12296	3,05	16790	4,16	7141	1,84	Canada
Kolumbia .....	353	0,07	334	0,08	240	0,06	1348	0,35	Colombia
Korea Południowa .....	2052	0,42	2864	0,71	575	0,14	10543	2,72	South Korea



TABLE 9 (298). **PRODUKTY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W 2018 R. (dok.)**  
 FOREST INDUSTRY PRODUCTS IN 2018 (cont.)

KRAJE	Tarcica Sawnwood		Panele drzewne Wood based panels		Masa celulozowa drzewna Woodpulp		Papier i tektura Paper and paperboard		COUNTRIES
	w tys. m <sup>3</sup> in thou- sand m <sup>3</sup>	udział w świcie w % in % of the world	w tys. m <sup>3</sup> in thou- sand m <sup>3</sup>	udział w świcie w % in % of the world	w tys. t in thou- sand t	udział w świcie w % in % of the world	w tys. t in thou- sand t	udział w świcie w % in % of the world	
Litwa .....	1280	0,26	854	0,21	—	—	143	0,04	Lithuania
Łotwa .....	3775	0,77	1364	0,34	—	—	16	0,00	Latvia
Malezja .....	3414	0,69	4074	1,01	131	0,07	1450	0,37	Malaysia
Meksyk .....	3362	0,68	1043	0,26	125	0,07	5887	1,52	Mexico
Niemcy .....	23769	4,83	12780	3,17	2398	1,25	21501	5,54	Germany
Nigeria .....	2002	0,41	96	0,02	23	0,01	19	0,00	Nigeria
Norwegia .....	2675	0,54	458	0,11	1038	0,54	646	0,17	Norway
Nowa Zelandia .....	4423	0,90	1273	0,32	1466	0,77	588	0,15	New Zealand
Pakistan .....	1381	0,28	330	0,08	82	0,04	723	0,19	Pakistan
Peru .....	464	0,09	64	0,02	—	—	496	0,13	Peru
<b>P o l s k a</b> .....	<b>5013</b>	<b>1,02</b>	<b>11369</b>	<b>2,82</b>	<b>1258</b>	<b>0,66</b>	<b>4803</b>	<b>1,24</b>	<b>P o l a n d</b>
Południowa Afryka ....	2262	0,46	1513	0,37	2139	1,12	1687	0,43	South Africa
Portugalia .....	1086	0,22	1059	0,26	2773	1,45	2060	0,53	Portugal
Rosja .....	42701	8,68	17334	4,29	8579	4,48	7521	1,94	Russia
Rumunia .....	5667	1,15	3888	0,96	—	—	587	0,15	Romania
Słowacja .....	810	0,16	845	0,21	92	0,05	601	0,15	Slovakia
Słowenia .....	810	0,16	212	0,05	95	0,05	608	0,16	Slovenia
Stany Zjednoczone ...	81998	16,66	34245	8,48	53233	27,77	69932	18,01	United States
Szwajcaria .....	1124	0,23	783	0,19	101	0,05	712	0,18	Switzerland
Szwecja .....	18373	3,73	635	0,16	11995	6,26	9164	2,36	Sweden
Tajlandia .....	4500	0,91	7045	1,75	1162	0,61	4993	1,29	Thailand
Turcja .....	8205	1,67	9512	2,36	70	0,04	2800	0,72	Turkey
Ukraina .....	4100	0,83	3223	0,80	—	—	1154	0,30	Ukraine
Urugwaj .....	594	0,12	320	0,08	2543	1,33	59	0,02	Uruguay
Wenezuela .....	950	0,19	310	0,08	18	0,01	336	0,09	Venezuela
Węgry .....	513	0,10	1167	0,29	21	0,01	847	0,22	Hungary
Wielka Brytania .....	3659	0,74	3079	0,76	220	0,11	3172	0,82	United Kingdom
Wietnam .....	6000	1,22	1790	0,44	540	0,28	1677	0,43	Vietnam
Włochy .....	1554	0,32	4706	1,17	369	0,19	9081	2,34	Italy
Zimbabwe .....	198	0,04	55	0,01	—	—	—	—	Zimbabwe

Źródło: baza danych FAO.  
 Source: FAO database.

TABL. 10 (299). EKSPORT DREWNA  
EXPORTS OF ROUNDWOOD

KRAJE	2010	2015	2017	2018			COUNTRIES
	w tys. m <sup>3</sup> in thousand m <sup>3</sup>			udział w świecie w % in % of the world	wartość w mln dol. USA in million USD		
<b>ŚWIAT</b> .....	<b>114039</b>	<b>133243</b>	<b>137453</b>	<b>146400</b>	<b>100,00</b>	<b>18119,1</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Australia .....	1449	3324	5237	4959	3,39	640,4	Australia
Austria .....	1031	844	890	968	0,66	104,8	Austria
Belgia .....	872	1326	1543	1803	1,23	301,0	Belgium
Białoruś .....	2222	3002	1976	5	0,00	0,2	Belarus
Brazylia .....	29	111	249	398	0,27	93,7	Brazil
Bulgaria .....	679	525	467	464	0,32	35,3	Bulgaria
Chiny .....	51	51	127	96	0,07	38,9	China
Czechy .....	1839	4690	6801	8517	5,82	565,0	Czechia
Dania .....	852	855	676	545	0,37	62,3	Denmark
Demokratyczna Republika Konga .....	164	182	64	70	0,05	41,0	Democratic Republic of the Congo
Estonia .....	2453	2719	2823	3225	2,20	267,4	Estonia
Finlandia .....	502	842	977	1592	1,09	117,7	Finland
Francja .....	7478	5021	4642	4651	3,18	410,1	France
Gabon .....	905	37	35	40	0,03	19,1	Gabon
Gujana .....	116	236	190	124	0,08	41,0	Guyana
Hiszpania .....	1391	2054	1437	1603	1,10	125,7	Spain
Holandia .....	509	580	891	886	0,61	60,1	Netherlands
Indonezja .....	55	62	46	41	0,03	28,0	Indonesia
Irlandia .....	350	306	34	51	0,03	12,6	Ireland
Kamerun .....	702	1153	1418	1286	0,88	393,6	Cameroon
Kanada .....	4069	6130	7469	8529	5,83	687,4	Canada
Kongo .....	606	642	922	890	0,61	298,4	Congo
Kostaryka .....	114	188	177	157	0,11	61,5	Costa Rica
Litwa .....	1442	1621	1731	2246	1,53	208,8	Lithuania
Luksemburg .....	102	412	805	361	0,25	33,7	Luxembourg
Łotwa .....	5487	3178	3013	2971	2,03	209,2	Latvia
Malezja .....	4522	3003	2586	1661	1,13	242,7	Malaysia
Mjanma (Birma) .....	1864	591	39	27	0,02	22,2	Myanmar (Burma)
Niemcy .....	3859	3915	4394	5505	3,76	553,4	Germany
Norwegia .....	884	4019	3569	3550	2,43	238,8	Norway
Nowa Zelandia .....	10746	16398	18785	21504	14,69	2483,2	New Zealand
Papua-Nowa Gwinea .....	2784	3649	3189	3756	2,57	896,4	Papua New Guinea
<b>Polska</b> .....	<b>1734</b>	<b>2664</b>	<b>2964</b>	<b>5571</b>	<b>3,81</b>	<b>374,2</b>	<b>Poland</b>
Południowa Afryka .....	242	451	834	803	0,55	85,1	South Africa
Portugalia .....	1003	324	523	514	0,35	49,9	Portugal
Rosja .....	21176	19596	19514	19372	13,23	1470,6	Russia
Rumunia .....	429	316	187	155	0,11	23,7	Romania
Słowacja .....	2564	2727	2703	2883	1,97	262,2	Slovakia
Słowenia .....	844	2683	2704	2683	1,83	248,6	Slovenia
Stany Zjednoczone .....	11840	11932	12527	12635	8,63	2452,8	United States
Szwajcaria .....	820	649	578	761	0,52	74,1	Switzerland
Szwecja .....	1256	633	981	791	0,54	114,3	Sweden
Ukraina .....	3671	5028	1495	1046	0,71	42,5	Ukraine
Urugwaj .....	471	124	889	2209	1,51	297,6	Uruguay
Węgry .....	1119	948	822	708	0,48	64,7	Hungary
Wielka Brytania .....	622	850	387	319	0,22	29,2	United Kingdom
Wyspy Salomona .....	1594	1931	3056	3180	2,17	646,8	Salomon Islands

Źródło: baza danych FAO.

Source: FAO database.

TABLE 11 (300). **IMPORT DREWNA**  
IMPORTS OF ROUNDWOOD

KRAJE	2010	2015	2017	2018		COUNTRIES	
	w tys. m <sup>3</sup> in thousand m <sup>3</sup>			udział w świecie w % in % of the world	wartość w mln dol. USA in million USD		
<b>ŚWIAT</b> .....	<b>114928</b>	<b>134226</b>	<b>136006</b>	<b>149336</b>	<b>100,00</b>	<b>20209,8</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Austria .....	8652	8513	9272	10652	7,13	849,3	Austria
Belgia .....	4255	4240	3563	4289	2,87	319,7	Belgium
Białoruś .....	35	26	46	40	0,03	3,8	Belarus
Bułgaria .....	40	15	16	18	0,01	1,6	Bulgaria
Chiny .....	35421	49968	55664	60179	40,30	11113,1	China
Chorwacja .....	13	85	117	126	0,08	14,2	Croatia
Czechy .....	1049	2348	1934	1460	0,98	137,4	Czechia
Dania .....	1140	529	460	793	0,53	92,0	Denmark
Dominikana .....	15	74	107	24	0,02	1,6	Dominican Republic
Egipt .....	134	121	226	290	0,19	48,2	Egypt
Estonia .....	336	293	236	295	0,20	36,4	Estonia
Filipiny .....	23	111	73	72	0,05	15,9	Philippines
Finlandia .....	6408	5730	4841	6952	4,66	459,1	Finland
Francja .....	1733	1521	1430	1351	0,90	163,1	France
Grecja .....	439	309	203	202	0,14	17,1	Greece
Hiszpania .....	1841	754	599	696	0,47	78,0	Spain
Holandia .....	236	342	328	350	0,23	55,1	Netherlands
Indie .....	5308	5780	4380	4074	2,73	1022,1	India
Indonezja .....	134	566	1186	769	0,51	43,6	Indonesia
Iran .....	18	8	22	17	0,01	1,9	Iran
Irlandia .....	121	293	367	325	0,22	46,6	Ireland
Japonia .....	4757	3450	3271	3283	2,20	900,9	Japan
Kanada .....	4840	4649	4296	5133	3,44	317,2	Canada
Kazachstan .....	85	137	131	155	0,10	14,7	Kazakhstan
Korea Południowa .....	4218	5346	6106	5564	3,73	517,4	South Korea
Litwa .....	332	405	278	241	0,16	18,2	Lithuania
Luksemburg .....	790	564	1095	817	0,55	46,2	Luxembourg
Łotwa .....	438	1564	1262	1350	0,90	94,3	Latvia
Malezja .....	61	33	14	253	0,17	40,5	Malaysia
Maroko .....	241	137	127	117	0,08	13,2	Morocco
Meksyk .....	26	19	6	12	0,01	4,7	Mexico
Niemcy .....	8071	9372	9213	9341	6,25	670,7	Germany
Norwegia .....	1479	470	626	595	0,40	59,5	Norway
Pakistan .....	143	122	208	214	0,14	39,6	Pakistan
<b>Polska</b> .....	<b>2324</b>	<b>2551</b>	<b>1741</b>	<b>1133</b>	<b>0,76</b>	<b>91,6</b>	<b>Poland</b>
Południowa Afryka .....	340	508	797	756	0,51	35,1	South Africa
Portugalia .....	856	2021	2051	2013	1,35	149,5	Portugal
Rosja .....	1	0	2	6	0,00	0,5	Russia
Rumunia .....	611	2344	1825	1583	1,06	119,7	Romania
Słowacja .....	650	449	533	1176	0,79	72,8	Slovakia
Słowenia .....	307	449	508	531	0,36	57,1	Slovenia
Stany Zjednoczone .....	900	1341	1199	1943	1,30	150,1	United States
Szwajcaria .....	299	206	206	169	0,11	22,5	Switzerland
Szwecja .....	6791	7213	6831	9565	6,40	741,4	Sweden
Tajlandia .....	274	63	28	21	0,01	5,7	Thailand
Turcja .....	1416	513	201	103	0,07	31,5	Turkey
Ukraina .....	19	14	10	23	0,02	3,2	Ukraine
Uzbekistan .....	274	283	214	265	0,18	13,1	Uzbekistan
Węgry .....	509	431	394	500	0,33	28,4	Hungary
Wielka Brytania .....	345	534	519	753	0,50	93,7	United Kingdom
Wietnam .....	898	1913	2294	2352	1,57	710,7	Vietnam
Włochy .....	4150	3961	3752	4871	3,26	357,1	Italy
Zjednoczone Emiraty Arabskie .....	178	141	73	154	0,10	22,1	United Arab Emirates

Źródło: baza danych FAO.

Source: FAO database.

TABL. 12 (301). **POWIERZCHNIA LASÓW OBJĘTYCH CERTYFIKACJĄ**  
CERTIFICATED FOREST AREA

KRAJE	2005	2010	2013	2014	2005	2010	2013	2014	COUNTRIES
	certyfikat FSC <sup>a</sup> FSC <sup>a</sup> certification				certyfikat PEFC <sup>b</sup> PEFC <sup>b</sup> certification				
	w tys. ha				in thousand ha				
Argentyna .....	78	450	262	276	—	—	—	—	Argentina
Australia .....	511	603	915	1081	5166	10147	10452	10056	Australia
Austria .....	8	5	1	1	3924	1956	2741	2782	Austria
Belgia .....	6	15	21	21	244	278	289	289	Belgium
Białoruś .....	107	4080	5736	4901	0	7641	4172	8256	Belarus
Boliwia .....	1161	1744	908	891	—	—	—	—	Bolivia
Brazylia .....	3119	5169	7298	5645	555	2183	1742	1637	Brazil
Chile .....	0	402	1125	2348	1637	1952	1917	1905	Chile
Chiny .....	0	0	3133	3144	—	—	—	—	China
Chorwacja .....	1323	1321	2038	2038	—	—	—	—	Croatia
Czechy .....	26	41	50	50	1957	1856	1845	1845	Czechia
Dania .....	0	192	199	200	14	227	223	253	Denmark
Estonia .....	1083	1082	1141	1177	0	51	898	1836	Estonia
Finlandia .....	0	10	432	462	22367	20787	20931	20620	Finland
Francja .....	18	17	19	24	4068	5152	6872	7921	France
Gabon .....	0	1874	1874	2054	—	—	—	—	Gabon
Gwatemala .....	509	248	434	465	—	—	—	—	Guatemala
Hiszpania .....	104	140	133	195	384	1290	1607	1617	Spain
Indie .....	0	1	418	453	—	—	—	—	India
Indonezja .....	92	1378	1679	1930	—	—	—	—	Indonesia
Irlandia .....	397	399	446	447	0	0	0	376	Ireland
Japonia .....	270	370	400	422	—	—	—	—	Japan
Kamerun .....	0	705	1013	1013	—	—	—	—	Cameroon
Kanada .....	15231	40601	57666	55322	36135	50131	121229	116631	Canada
Litwa .....	1006	1033	1058	1067	—	—	—	—	Lithuania
Łotwa .....	1686	1623	1740	1750	38	0	1684	1684	Latvia
Malezja .....	73	173	469	468	0	4317	4650	4650	Malaysia
Meksyk .....	823	867	713	714	—	—	—	—	Mexico
Niemcy .....	562	374	572	966	7024	7391	7199	7358	Germany
Norwegia .....	5	30	266	346	9232	9116	9126	9126	Norway
Nowa Zelandia .....	902	1072	1487	1272	—	—	—	—	New Zealand
Peru .....	61	400	915	955	—	—	—	—	Peru
<b>P o l s k a</b> .....	<b>6978</b>	<b>6387</b>	<b>6999</b>	<b>6920</b>	<b>0</b>	<b>317</b>	<b>7304</b>	<b>7304</b>	<b>P o l a n d</b>
Południowa Afryka ....	1721	2152	1545	1479	—	—	—	—	South Africa
Portugalia .....	51	434	330	340	50	205	236	236	Portugal
Rosja .....	4916	26526	35767	36707	0	51	583	2082	Russia
Rumunia .....	49	915	2387	2554	—	—	—	—	Romania
Słowacja .....	115	140	145	147	72	1262	1243	1243	Slovakia
Stany Zjednoczone ...	7359	13105	14275	15716	0	10349	34028	33285	United States
Szwajcaria .....	652	651	624	585	433	422	206	182	Switzerland
Szwecja .....	9652	10971	11690	12072	6512	8382	9813	9813	Sweden
Turcja .....	0	0	1380	2347	—	—	—	—	Turkey
Ukraina .....	143	1263	1631	1439	—	—	—	—	Ukraine
Wielka Brytania .....	1257	1347	1571	1597	0	0	1318	1352	United Kingdom
Włochy .....	16	67	53	51	607	745	780	737	Italy

a Rada ds. Odpowiedzialnej Gospodarki Leśnej. b Program Zatwierdzenia Systemów Certyfikacji Leśnej.

a Forest Stewardship Council. b Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes.

Źródło — Source: „Global Forest Resources Assessment 2015”, FAO, Rome 2015.

TABLE 13 (302). **TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
 TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (defoliation)  
 IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2017	2018		SPECIFICATION
	udział drzew w klasach defoliacji 2—4 w % share of trees in defoliation classes 2—4 in %				zmiana w stosunku do 2017 r. w punktach procentowych change by 2017 in percentage points	
Austria .....	14,2	.	.	.	.	Austria
drzewa: iglaste .....	14,5	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	10,5	.	.	.	.	broadleaves
Belgia .....	22,1	26,4	26,6	27,7	1,1	Belgium
drzewa: iglaste .....	16,2	27,9	26,8	27,7	0,9	conifers
liściaste .....	24,6	25,1	26,2	27,7	1,5	broadleaves
Białoruś .....	7,4	.	.	.	.	Belarus
drzewa: iglaste .....	7,7	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	6,9	.	.	.	.	broadleaves
Bulgaria .....	23,8	26,2	27,7	31,9	4,2	Bulgaria
drzewa: iglaste .....	31,1	40,1	37,0	45,0	8,0	conifers
liściaste .....	18,2	15,6	20,5	21,8	1,3	broadleaves
Chorwacja .....	27,9	29,7	25,6	30,8	5,2	Croatia
drzewa: iglaste .....	56,9	56,0	35,0	47,0	12,0	conifers
liściaste .....	21,9	25,3	24,0	27,8	3,8	broadleaves
Cypr .....	19,2	12,5	23,6	33,5	9,9	Cyprus
drzewa: iglaste .....	19,2	12,5	23,6	33,5	9,9	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Czechy .....	54,2	52,0	53,6	56,4	2,8	Czechia
drzewa: iglaste .....	60,1	57,8	60,3	63,0	2,7	conifers
liściaste .....	32,2	32,7	31,6	35,6	4,0	broadleaves
Dania .....	9,3	8,7	12,9	21,4	8,5	Denmark
drzewa: iglaste .....	5,4	7,4	11,8	15,2	3,4	conifers
liściaste .....	12,1	10,8	14,4	30,0	15,6	broadleaves
Estonia .....	8,1	6,7	5,2	8,5	3,3	Estonia
drzewa: iglaste .....	9,0	6,5	5,5	9,3	3,8	conifers
liściaste .....	2,5	8,0	3,3	4,1	0,8	broadleaves
Finlandia .....	10,5	.	.	.	.	Finland
drzewa: iglaste .....	10,6	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	9,2	.	.	.	.	broadleaves
Francja .....	34,6	43,4	48,8	52,2	3,4	France
drzewa: iglaste .....	27,4	38,0	38,8	40,0	1,2	conifers
liściaste .....	38,7	47,0	54,2	58,8	4,6	broadleaves
Grecja .....	23,8	20,2	20,2	18,4	-1,8	Greece
drzewa: iglaste .....	23,7	27,2	32,1	26,2	-5,9	conifers
liściaste .....	23,9	11,3	14,6	14,4	-0,2	broadleaves
Hiszpania .....	14,6	.	27,8	22,7	-5,1	Spain
drzewa: iglaste .....	13,1	.	26,2	23,1	-3,1	conifers
liściaste .....	16,1	.	29,3	22,4	-6,9	broadleaves
Holandia .....	21,6	.	.	.	.	Netherlands
drzewa: iglaste .....	18,9	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	26,6	.	.	.	.	broadleaves
Irlandia .....	17,5	.	.	.	.	Ireland
drzewa: iglaste .....	17,5	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Litwa .....	21,3	23,8	21,1	18,5	-2,6	Lithuania
drzewa: iglaste .....	19,8	25,0	23,5	21,1	-2,4	conifers
liściaste .....	23,7	21,9	17,8	14,2	-3,6	broadleaves

TABL. 13 (302). **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	2017	2018		SPECIFICATION
	udział drzew w klasach defoliacji 2—4 w % share of trees in defoliation classes 2—4 in %				zmiana w stosunku do 2017 r. w punk- tach procen- towych change by 2017 in percent- age points	
Łotwa .....	13,4	4,4	5,3	5,1	-0,2	Latvia
drzewa: iglaste .....	15,0	4,4	5,3	3,9	-1,4	conifers
liściaste .....	9,4	4,2	5,2	8,8	3,6	broadleaves
Moldawia .....	22,5	26,1	28,7	12,9	-15,8	Moldova
drzewa: iglaste .....	33,3	.	19,6	12,9	-6,7	conifers
liściaste .....	22,4	26,1	28,7	.	.	broadleaves
Niemcy .....	23,2	23,8	22,7	28,7	6,0	Germany
drzewa: iglaste .....	19,2	20,3	19,5	22,8	3,3	conifers
liściaste .....	29,4	29,0	27,5	37,1	9,6	broadleaves
Norwegia .....	18,9	16,5	19,0	15,5	-3,5	Norway
drzewa: iglaste .....	16,4	16,5	19,0	15,5	-3,5	conifers
liściaste .....	26,8	.	.	.	.	broadleaves
<b>Polska</b> .....	<b>20,7</b>	<b>16,7</b>	<b>20,2</b>	<b>18,6</b>	<b>-1,6</b>	<b>Poland</b>
drzewa: iglaste .....	20,3	15,7	18,4	17,2	-1,2	conifers
liściaste .....	21,5	18,4	23,3	21,1	-2,2	broadleaves
Rumunia .....	17,8	13,1	14,5	14,8	0,3	Romania
drzewa: iglaste .....	16,1	8,0	10,7	10,3	-0,4	conifers
liściaste .....	18,0	13,9	15,3	15,8	0,5	broadleaves
Serbia .....	10,8	10,7	11,8	11,9	0,1	Serbia
drzewa: iglaste .....	12,0	14,5	12,0	10,2	-1,8	conifers
liściaste .....	10,7	10,1	11,8	12,1	0,3	broadleaves
Słowacja .....	38,6	34,5	32,6	42,7	10,1	Slovakia
drzewa: iglaste .....	46,8	49,4	41,6	49,7	8,1	conifers
liściaste .....	32,9	24,3	26,7	38,4	11,7	broadleaves
Słowenia .....	31,8	37,8	37,0	36,0	-1,0	Slovenia
drzewa: iglaste .....	37,8	41,0	40,6	40,3	-0,3	conifers
liściaste .....	28,1	35,9	35,1	33,7	-1,4	broadleaves
Szwajcaria .....	22,2	24,8	33,7	23,5	-10,2	Switzerland
drzewa: iglaste .....	20,9	24,0	33,4	22,1	-11,3	conifers
liściaste .....	25,2	26,4	34,7	26,6	-8,1	broadleaves
Szwecja .....	19,2	19,8	18,2	17,6	-0,6	Sweden
drzewa: iglaste .....	19,2	19,8	18,2	17,6	-0,6	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Turcja .....	16,8	9,5	8,8	10,5	1,7	Turkey
drzewa: iglaste .....	14,5	8,6	8,2	10,2	2,0	conifers
liściaste .....	21,2	10,8	9,8	11,0	1,2	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	41,0	47,3	6,3	Hungary
drzewa: iglaste .....	35,1	46,5	44,9	52,3	7,4	conifers
liściaste .....	19,7	21,4	40,6	46,8	6,2	broadleaves
Wielka Brytania .....	48,5	.	.	.	.	United Kingdom
drzewa: iglaste .....	38,6	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	56,1	.	.	.	.	broadleaves
Włochy .....	29,8	29,8	38,8	39,0	0,2	Italy
drzewa: iglaste .....	29,1	22,6	22,3	28,1	5,8	conifers
liściaste .....	30,1	32,1	44,9	43,4	-1,5	broadleaves

Źródło — Source: Michel A., Prescher A., Schwärzel K., editors (2019), „Forest Condition in Europe: 2019 Technical Report of ICP Forests”.

TABL. 14 (303). OCENA STANU USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2018 R.

EVALUATION OF TREES DAMAGE (defoliation) WITH BIOINDICATION METHOD IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE	Klasy defoliacji drzew Defoliation classes of trees					SPECIFICATION
	0 (bez defoliacji) (none)	1 (lekka) (slight)	2—4			
			razem total	2 (średnia) (moderate)	3 i 4 (silna i drze- wa martwe) (severe and dead trees)	
udział drzew w %		share of trees in %				
Austria .....	.	.	.	.	.	Austria
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Belgia .....	10,0	62,4	27,7	23,4	4,3	Belgium
drzewa: iglaste .....	6,9	65,4	27,7	25,6	2,1	conifers
liściaste .....	12,6	59,8	27,6	21,5	6,1	broadleaves
Białoruś .....	.	.	.	.	.	Belarus
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Bułgaria .....	28,1	40,0	31,9	25,1	6,7	Bulgaria
drzewa: iglaste .....	24,6	30,3	45,0	34,2	10,8	conifers
liściaste .....	30,8	47,4	21,8	18,2	3,6	broadleaves
Chorwacja .....	31,8	37,5	30,8	26,9	3,9	Croatia
drzewa: iglaste .....	26,2	26,8	47,0	36,2	10,8	conifers
liściaste .....	32,8	39,4	27,8	25,2	2,6	broadleaves
Cypr .....	15,5	51,0	33,5	28,6	4,9	Cyprus
drzewa: iglaste .....	15,5	51,0	33,5	28,6	4,9	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Czechy .....	13,8	29,8	56,4	51,1	5,3	Czechia
drzewa: iglaste .....	11,4	25,6	63,0	56,7	6,3	conifers
liściaste .....	21,4	43,0	35,6	33,5	2,2	broadleaves
Dania .....	41,7	36,8	21,4	19,3	2,2	Denmark
drzewa: iglaste .....	48,7	36,1	15,2	13,6	1,6	conifers
liściaste .....	32,2	37,7	30,0	27,0	3,0	broadleaves
Estonia .....	49,4	42,0	8,5	5,3	3,3	Estonia
drzewa: iglaste .....	47,1	43,7	9,3	5,9	3,4	conifers
liściaste .....	63,8	32,1	4,1	2,0	2,1	broadleaves
Finlandia .....	.	.	.	.	.	Finland
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Francja .....	17,4	30,4	52,2	45,0	7,2	France
drzewa: iglaste .....	29,9	30,0	40,0	35,4	4,6	conifers
liściaste .....	10,6	30,5	58,8	50,2	8,6	broadleaves
Hiszpania .....	17,5	59,7	22,7	17,6	5,2	Spain
drzewa: iglaste .....	17,6	59,4	23,1	16,7	6,4	conifers
liściaste .....	17,5	60,1	22,4	18,5	3,9	broadleaves
Irlandia .....	.	.	.	.	.	Ireland
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Litwa .....	15,5	66,0	18,5	17,0	1,6	Lithuania
drzewa: iglaste .....	11,7	67,2	21,1	20,2	0,9	conifers
liściaste .....	21,8	64,0	14,2	11,5	2,7	broadleaves
Łotwa .....	12,8	82,2	5,1	4,7	0,4	Latvia
drzewa: iglaste .....	14,8	81,3	3,9	3,6	0,3	conifers
liściaste .....	6,1	85,1	8,8	8,3	0,5	broadleaves

TABL. 14 (303). OCENA STANU USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2018 R. (dok.)

EVALUATION OF TREES DAMAGE (defoliation) WITH BIOINDICATION METHOD IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2018 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Klasy defoliacji drzew Defoliation classes of trees					SPECIFICATION
	0 (bez defoliacji) (none)	1 (lekka) (slight)	2—4			
			razem total	2 (średnia) (moderate)	3 i 4 (silna i drzewa martwe) (severe and dead trees)	
udział drzew w %		share of trees in %				
Moldawia .....	62,9	24,2	12,9	9,7	3,2	Moldova
drzewa: iglaste .....	62,9	24,2	12,9	9,7	3,2	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Niemcy .....	27,8	43,5	28,7	26,2	2,5	Germany
drzewa: iglaste .....	31,6	45,6	22,8	21,3	1,5	conifers
liściaste .....	22,4	40,5	37,1	33,3	3,9	broadleaves
Norwegia .....	48,8	35,7	15,5	12,9	2,7	Norway
drzewa: iglaste .....	48,8	35,7	15,5	12,9	2,7	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
<b>Polska</b> .....	<b>11,3</b>	<b>70,0</b>	<b>18,6</b>	<b>16,9</b>	<b>1,8</b>	<b>Poland</b>
drzewa: iglaste .....	9,3	73,5	17,2	15,6	1,6	conifers
liściaste .....	14,8	64,1	21,1	19,2	1,9	broadleaves
Portugalia .....	.	.	.	.	.	Portugal
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Rumunia .....	51,7	33,5	14,5	12,6	2,2	Romania
drzewa: iglaste .....	64,1	25,6	10,3	9,0	1,3	conifers
liściaste .....	48,9	33,5	12,1	13,5	2,3	broadleaves
Serbia .....	71,0	17,1	11,9	9,1	2,8	Serbia
drzewa: iglaste .....	81,6	8,2	10,2	6,2	4,0	conifers
liściaste .....	69,6	18,3	12,1	9,5	2,6	broadleaves
Słowacja .....	12,0	45,3	42,7	39,3	3,5	Slovakia
drzewa: iglaste .....	8,7	41,7	49,7	44,2	5,5	conifers
liściaste .....	14,0	47,6	38,4	36,2	2,2	broadleaves
Słowenia .....	20,2	43,8	36,0	29,0	7,0	Slovenia
drzewa: iglaste .....	24,6	35,1	40,3	33,7	6,6	conifers
liściaste .....	17,9	48,3	33,7	26,5	7,2	broadleaves
Szwajcaria .....	18,6	57,9	23,5	12,4	11,0	Switzerland
drzewa: iglaste .....	19,7	58,2	22,1	14,0	8,1	conifers
liściaste .....	16,1	57,3	26,6	9,2	17,4	broadleaves
Szwecja .....	44,7	37,8	17,6	15,4	2,2	Sweden
drzewa: iglaste .....	44,7	37,8	17,6	15,4	2,2	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Turcja .....	42,2	47,3	10,5	8,8	1,7	Turkey
drzewa: iglaste .....	41,2	48,6	10,2	8,6	1,6	conifers
liściaste .....	43,8	45,2	11,0	9,1	1,9	broadleaves
Ukraina .....	.	.	.	.	.	Ukraine
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Węgry .....	26,5	26,2	47,3	36,5	10,8	Hungary
drzewa: iglaste .....	22,2	25,6	52,3	36,4	15,9	conifers
liściaste .....	27,0	26,3	46,8	36,5	10,3	broadleaves
Wielka Brytania .....	.	.	.	.	.	United Kingdom
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Włochy .....	22,1	38,6	39,0	31,9	7,1	Italy
drzewa: iglaste .....	43,6	31,2	28,1	21,4	3,7	conifers
liściaste .....	14,7	41,1	43,4	35,5	7,9	broadleaves



TABLE 15 (304). LICZBA POŻARÓW LASÓW I GRUNTÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY  
NUMBER OF FIRES OF FOREST AND OTHER WOODED LAND  
IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	2010	2015	2018	2019	COUNTRIES
Austria .....	192	345	159	235	Austria
Bulgaria .....	222	429	222	668	Bulgaria
Chorwacja .....	131	177	54	123	Croatia
Cypr .....	133	87	131	99	Cyprus
Estonia .....	30	67	.	.	Estonia
Finlandia .....	1412	745	2427	1458	Finland
Francja .....	3900	4440	3005	5435	France
Grecja .....	1052	510	793	657	Greece
Hiszpania .....	11721	11928	7143	10882	Spain
Litwa .....	104	247	211	279	Lithuania
Łotwa .....	316	704	972	1107	Latvia
Niemcy .....	780	1071	1708	1523	Germany
Norwegia .....	62	29	887	261	Norway
<b>Polska</b> .....	<b>4680</b>	<b>12257</b>	<b>8867</b>	<b>9635</b>	<b>Poland</b>
Portugalia .....	22026	15851	12436	10832	Portugal
Rumunia .....	70	250	158	425	Romania
Słowacja .....	127	242	262	210	Slovakia
Słowenia .....	32	93	32	84	Slovenia
Szwajcaria .....	88	166	153	79	Switzerland
Szwecja .....	3120	2700	8181	5483	Sweden
Turcja .....	1861	2150	2167	2688	Turkey
Węgry .....	109	1069	530	2088	Hungary
Włochy .....	4884	5442	3220	4351	Italy

Źródło — Source: „Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2019”, European Commission — Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Luxembourg 2019.

TABLE 16 (305). POWIERZCHNIA POŻARÓW LASÓW I GRUNTÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY  
AREA OF FIRES OF FOREST AND OTHER WOODED LAND IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	2010	2015	2018	2019	COUNTRIES
	w ha		in ha		
Austria .....	37	268	19	20	Austria
Bulgaria .....	6526	4313	1453	5620	Bulgaria
Chorwacja .....	1121	9416	48543	2180	Croatia
Cypr .....	2000	652	1136	733	Cyprus
Estonia .....	25	83	.	.	Estonia
Finlandia .....	520	143	1228	565	Finland
Francja .....	10300	11160	5124	23477	France
Grecja .....	8967	7096	15464	9153	Greece
Hiszpania .....	54770	103200	25162	83963	Spain
Litwa .....	22	71	110	200	Lithuania
Łotwa .....	92	615	2864	805	Latvia
Niemcy .....	522	526	2349	2711	Germany
Norwegia .....	769	143	3279	3077	Norway
<b>Polska</b> .....	<b>2126</b>	<b>5510</b>	<b>2696</b>	<b>3572</b>	<b>Poland</b>
Portugalia .....	133090	64443	43702	42084	Portugal
Rumunia .....	206	1671	1341	2496	Romania
Słowacja .....	192	353	248	462	Slovakia
Słowenia .....	121	65	20	154	Slovenia
Szwajcaria .....	27	47	69	31	Switzerland
Szwecja .....	540	594	24310	1233	Sweden
Turcja .....	3317	3219	5644	11332	Turkey
Węgry .....	878	4730	906	6541	Hungary
Włochy .....	46537	41511	161987	40106	Italy

Źródło — Source: „Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2019”, European Commission — Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Luxembourg 2019.

TABL. 17 (306). **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	2016	2017	2015	2016	2017	
	w mln euro			in million euro			
Austria .....	2379	2248	2338	1112	1047	1072	Austria
Belgia .....	413	426	387	91	94	83	Belgium
Bułgaria .....	741	720	707	256	235	233	Bulgaria
Chorwacja .....	303	307	311	184	196	196	Croatia
Czechy .....	2476	2491	2689	1132	1120	1200	Czechia
Dania .....	657	607	654	260	226	296	Denmark
Estonia .....	652	678	738	271	265	249	Estonia
Finlandia .....	4701	4855	5226	3403	3509	3784	Finland
Francja .....	6737	6693	6627	3343	3379	3322	France
Grecja .....	94	85	84	73	66	66	Greece
Hiszpania .....	1856	1923	2105	968	966	995	Spain
Holandia .....	263	268	275	124	133	141	Netherlands
Irlandia .....	418	401	393	22	29	53	Ireland
Litwa .....	402	428	476	150	182	212	Lithuania
Luksemburg .....	31	32	35	27	29	32	Luxembourg
Łotwa .....	938	929	1012	345	341	393	Latvia
Niemcy .....	8852	8576	8513	3320	3374	3186	Germany
Norwegia .....	1115	1064	1223	562	513	645	Norway
<b>P o l s k a</b> .....	<b>5241</b>	<b>5078</b>	<b>5574</b>	<b>1941</b>	<b>1921</b>	<b>1906</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	1255	1240	1260	896	880	871	Portugal
Rumunia .....	2340	2290	2221	1376	1379	1308	Romania
Słowacja .....	1397	1249	1310	446	407	426	Slovakia
Słowenia .....	472	549	552	219	248	267	Slovenia
Szwajcaria .....	922	837	855	340	330	330	Switzerland
Szwecja .....	9266	9206	9113	3424	3490	3523	Sweden
Węgry .....	494	502	529	224	235	249	Hungary
Wielka Brytania .....	1852	1540	1993	934	674	641	United Kingdom
Włochy .....	2489	2599	2662	1978	2083	2158	Italy

Źródło: baza danych EUROSTAT-u.  
Source: EUROSTAT's database.

TABL. 18 (307). **PRACUJĄCY W SEKTORZE LEŚNYM W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
 EMPLOYEES IN FOREST SECTOR IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

K R A J E	2010	2015	2018	2019	C O U N T R I E S
	w tys. in thousands				
Austria .....	8,1	6,0	7,1	9,4	Austria
Belgia .....	2,6	.	.	.	Belgium
Bułgaria .....	18,3	26,3	22,6	23,3	Bulgaria
Chorwacja .....	9,0	14,3	10,8	12,6	Croatia
Cypr .....	0,7	0,8	0,7	0,9	Cyprus
Czechy .....	17,2	15,3	19,2	14,3	Czechia
Dania .....	.	2,9	3,7	3,5	Denmark
Estonia .....	5,2	6,2	4,7	5,8	Estonia
Finlandia .....	14,6	13,7	11,6	14,1	Finland
Francja .....	22,9	23,5	20,9	22,5	France
Grecja .....	3,3	2,8	3,8	5,0	Greece
Hiszpania .....	28,2	23,2	24,5	23,0	Spain
Litwa .....	7,5	11,2	9,6	10,1	Lithuania
Łotwa .....	14,1	13,5	11,8	16,1	Latvia
Macedonia Północna .....	.	3,1	4,1	3,7	North Macedonia
Niemcy .....	30,3	29,3	27,7	26,7	Germany
Norwegia .....	1,3	2,1	.	.	Norway
<b>P o l s k a</b> .....	<b>54,6</b>	<b>62,0</b>	<b>62,8</b>	<b>51,3</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	9,7	10,5	11,3	9,3	Portugal
Rumunia .....	39,0	37,2	35,7	44,1	Romania
Słowacja .....	10,0	9,2	7,4	9,8	Slovakia
Słowenia .....	2,5	3,2	1,9	1,6	Slovenia
Szwajcaria .....	7,6	12,8	5,2	4,5	Switzerland
Szwecja .....	14,2	13,5	13,4	11,9	Sweden
Turcja .....	30,1	77,1	40,0	34,6	Turkey
Węgry .....	13,9	23,1	21,7	16,1	Hungary
Wielka Brytania .....	10,4	19,9	14,0	14,5	United Kingdom
Włochy .....	37,3	43,3	41,8	43,0	Italy

Źródło: baza danych EUROSTAT-u.  
 Source: EUROSTAT's database.



A N E K S

CHARAKTERYSTYKA  
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO  
LASY PAŃSTWOWE

A N N E X

CHARACTERISTICS  
OF THE STATE FORESTS NATIONAL  
FOREST HOLDING

**STAN ORGANIZACYJNY LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2019 R.**  
ORGANIZATIONAL STATUS OF THE STATE FORESTS IN 2019

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych .....	1
General Directorate of the State Forests	
Regionalne dyrekcje Lasów Państwowych .....	17
Regional directorates of the State Forests	
Nadleśnictwa .....	430
Forest districts	
Zespoły składnic Lasów Państwowych .....	3
Departments of storage complex	
Ośrodki transportu leśnego .....	2
Departments of forest transport	
Zakłady transportu i spedycji .....	2
Departments of transport and forwarding	
Gospodarstwa rybackie .....	2
Fisheries holdings	
Pozostałe jednostki produkcyjne .....	7
Other production units	

Ponadto w PGL „Lasy Państwowe” w 2019 r. działało:

Also in the State Forests NFH in 2019 worked:

7 stacji oceny nasion	7 seed testing stations
9 zespołów ochrony lasu	9 forest protection teams
1 Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy	1 Centre for Research and Implementation
1 Ośrodek Kultury Leśnej	1 Forest Culture Center
1 Leśny Bank Genów	1 Forest Gene Bank
1 Centrum Informacyjne Lasów Państwowych	1 State Forest Information Center
1 Ośrodek Techniki Leśnej	1 Forest Technology Center
1 Zakład Informatyki Lasów Państwowych	1 State Forests Information Department
1 Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych	1 Environmental Project Coordination Center

**WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASÓW PAŃSTWOWE**  
SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING STATE FORESTS

	2015	2016	2017	2018	2019
Powierzchnia gruntów w zarządzie Lasów Państwowych w tys. ha Total area managed by the State Forests in thousand ha	7606,6	7606,1	7608,3	7608,8	7609,5
w tym: of which:					
lasy razem .....	7298,9	7303,5	7308,7	7313,4	7316,7
forest land					
użytki rolne .....	139,2	137,1	135,5	135,8	136,5
agricultural land					
nieużytki .....	98,5	96,7	95,3	93,0	91,2
wasteland					

**WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)**  
 SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING STATE FORESTS (cont.)

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Realizacja zadań z hodowli lasu</b>					
<b>Implementation of tasks of silviculture</b>					
Powierzchnia produkcyjna szkótek leśnych w ha .....	1993	1949	1916	1881	1837
Production area in forest nurseries in ha					
Zalesienia i odnowienia łącznie z dolesieniem luk w ha .....	55447	54660	52804	56437	61644
Afforestations and renewals including gap planting in ha					
w tym:					
of which:					
zręby bieżące (rębnie zupełne) .....	25242	25152	25686	29495	34317
current felling sites (clear-cutting)					
halizny i plazowiny .....	451	394	569	413	477
blanks and irregularly stocked open					
Poprawki i uzupełnienia w ha .....	3717	4087	4158	3783	5295
Corrections and supplements in ha					
Pielęgnowanie lasu w tys. ha .....	306,4	308,3	310,6	296,6	279,8
Forest tending in thousand ha					
w tym:					
of which:					
pielęgnowanie gleby i niszczenie chwastów .....	172,3	174,1	178,1	167,0	157,9
soil preparation and weed control					
czyszczenia wczesne .....	52,0	51,9	50,7	49,6	49,4
early cleaning					
czyszczenia późne .....	78,9	79,1	78,0	76,7	69,9
late cleaning					
wprowadzanie podszytów .....	0,5	0,3	0,3	0,4	0,4
introduction of undergrowth					
Melioracje leśne w tys. ha .....	66,2	64,1	67,9	77,4	75,0
Drainage in thousand ha					
w tym melioracje agrotechniczne .....	64,4	63,1	66,4	75,5	73,7
of which agrotechnical drainage					
Ochrona lasu przed zwierzyną w tys. ha .....	90,5	91,8	91,4	91,5	82,1
Forest protection against animals in thousand ha					
Ochrona lasu przed grzybami w tys. ha .....	22,5	24,0	22,3	17,2	15,2
Forest protection against fungi in thousand ha					
Ochrona lasu przed owadami w tys. ha .....	86,0	30,1	99,9	241,1	244,3
Forest protection against insects in thousand ha					

**WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)**  
 SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING STATE FORESTS (cont.)

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Požary</b> Forest fires					
Požary lasów ..... Number of fires	3897	1846	1081	2994	3239
Powierzchnia pożarów lasów w ha ..... Area of forest burned in ha	1655	444	338	587	947
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha ..... Average forest area of one fire in ha	0,42	0,24	0,31	0,20	0,29
Straty spowodowane przez pożary (ceny bieżące) w mln zł ..... Losses caused by fires (current prices) in million PLN	6,6	1,8	1,3	4,8	8,6
<b>Obrót drewnem</b> Harvest and marketing of timber					
Pozyskanie drewna <sup>a</sup> ogółem w tys. m <sup>3</sup> ..... Total harvest <sup>a</sup> in thousand m <sup>3</sup>	38419,1	39181,1	42213,6	43295,6	40626,5
w tym: of which:					
pozyskanie grubizny iglastej ..... coniferous timber (large timber)	27666,2	28745,9	31792,3	32492,0	30313,2
w tym: of which:					
drewno tartaczne ..... softwood saw timber	12251,2	12691,2	13962,3	13899,2	13281,2
drewno kopalniakowe ..... pit wood	302,9	261,3	242,3	185,8	168,9
papierówka sosnowa ..... pine pulpwood	11338,8	11872,8	13597,3	14408,9	12742,3
papierówka świerkowo-jodłowa ..... spruce-fir pulpwood	2000,9	2222,2	2279,9	2389,5	2618,8
drewno opałowe iglaste ..... fuelwood	1507,4	1461,9	1498,5	1421,3	1327,9
pozyskanie grubizny liściastej ..... non-coniferous timber (large timber)	8839,9	8667,6	8846,0	9151,4	8591,6
w tym: of which:					
drewno tartaczne ..... hardwood saw timber	2391,1	2353,0	2332,3	2253,1	2196,0
papierówka liściasta ..... hardwood pulpwood	4467,3	4369,5	4519,6	4937,0	4571,5
drewno opałowe liściaste ..... fuelwood	1764,1	1734,1	1799,2	1764,5	1630,5
pozyskanie drobnicy użytkowej (łącznie ze zrębkami) ..... brushwood for industrial uses (including crumbled wood)	406,5	380,1	335,2	305,5	264,0
Remanent grubizny ogółem w tys. m <sup>3</sup> ..... Total timber (large timber) inventory in thousand m <sup>3</sup>	2799,0	2731,0	4668,9	3432,2	3185,7
a Bez zrębków. a Excluding crumbled wood.					



**WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)**  
 SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING STATE FORESTS (cont.)

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Obrót drewnem (dok.)</b>					
<b>Harvest and marketing of timber (cont.)</b>					
Sprzedaż drewna <sup>a</sup> ogółem w tys. m <sup>3</sup> .....	37971,1	39457,1	40420,9	44694,8	41075,9
Total timber sales <sup>a</sup> in thousand m <sup>3</sup>					
sprzedaż grubizny ogółem .....	36046,1	37668,7	38838,6	43044,9	39337,3
timber (large timber) sales					
w tym:					
of which:					
drewno tartaczne iglaste .....	12116,8	12799,4	13293,0	14469,1	13489,2
softwood saw timber					
drewno kopalniakowe .....	302,4	264,9	243,7	191,5	169,2
pit wood					
papierówka sosnowa .....	11197,6	11952,1	12656,0	15134,7	13023,1
pine pulpwood					
papierówka świerkowo-jodłowa .....	1985,8	2196,0	2249,0	2434,2	2575,7
spruce-fir pulpwood					
drewno luszczarskie iglaste .....	79,3	68,3	64,6	66,0	71,3
softwood plywood					
drewno tartaczne liściaste .....	2295,0	2274,0	2204,2	2174,4	2099,9
hardwood saw timber					
drewno okleinowe liściaste .....	6,9	6,3	7,7	9,4	10,2
hardwood veneer					
drewno luszczarskie liściaste .....	273,0	257,6	253,6	255,7	245,7
hardwood plywood					
papierówka liściasta .....	4459,1	4528,4	4495,2	4993,5	4628,8
hardwood pulpwood					
drewno opałowe iglaste i liściaste .....	3138,1	3140,1	3222,5	3185,3	2915,9
total fuelwood					
sprzedaż drobnicy .....	1925,0	1788,4	1582,3	1649,9	1738,6
sales of brushwood					
Sprzedaż zrębków .....	192,7	265,4	243,7	255,2	16,6
Sales of crumbled wood					
a Bez zrębków.					
a Excluding crumbled wood.					

**WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)**  
 SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING STATE FORESTS (cont.)

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Zatrudnienie i wynagrodzenia w Lasach Państwowych</b> Employment and wages and salaries in the State Forests					
Zatrudnienie ogółem ..... Total employment	25502	25747	26189	26414	26373
w Służbie Leśnej ..... in Forest Service	16894	17123	17400	17574	17648
na stanowiskach nierobotniczych poza Służbą Leśną ..... in administration (non-manual posts) outside Forest Service	6135	6223	6435	6548	6562
na stanowiskach robotniczych ..... in manual posts	2473	2401	2354	2292	2163
w tym: of which:					
w zakładach ..... in the departments	1012	1019	1074	1079	1069
w tym na stanowiskach nierobotniczych ..... of which non-manual posts	576	592	624	625	624
w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i w regionalnych dyrekcjach Lasów Państwowych ..... in the General Directorate and offices of regional directorates of the State Forests	1286	1327	1390	1427	1432
Przeciętne wynagrodzenie miesięczne ogółem w zł ..... Average monthly gross wages and salaries in PLN	7548,9	7772,0	7703,6	8021,4	8052,5
w Służbie Leśnej ..... in Forest Service	8335,7	8585,4	8506,7	8868,2	8867,5
w regionalnych dyrekcjach Lasów Państwowych ..... in the regional directorates of the State Forests	7520,3	7741,0	7674,2	7993,3	8020,7
w tym w Służbie Leśnej ..... of which in Forest Service	8303,6	8550,5	8474,2	8834,6	8831,2
<b>Wartość środków trwałych w mln zł — aktywa trwałe ..... Value of fixed assets in million PLN — fixed assets</b>	<b>6609,4</b>	<b>6798,4</b>	<b>7066,8</b>	<b>7414,0</b>	<b>7692,0</b>
w tym: of which:					
Budynki i budowle ..... Buildings and structures	5885,0	6032,7	6152,6	6433,5	6707,4
Maszyny i urządzenia ..... Machinery and equipment	175,7	186,6	206,7	205,1	191,7
Środki transportowe ..... Transport equipment	68,9	69,1	82,9	108,9	110,9

**WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (dok.)**  
 SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING STATE FORESTS (cont.)

	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Koszty Lasów Państwowych w mln zł</b> .....	<b>7786,1</b>	<b>7985,8</b>	<b>8519,5</b>	<b>9236,1</b>	<b>8710,5</b>
<b>Costs of the State Forests in million PLN</b>					
Działalność administracyjna w mln zł .....	3440,2	3550,6	3579,4	3695,6	3745,5
Administrative activity in million PLN					
w tym:					
of which:					
utrzymanie Służby Leśnej w nadleśnictwach .....	2317,1	2360,2	2373,8	2458,4	2492,9
maintenance of Forest Service in forest districts					
pozostałe koszty administracyjne nadleśnictw .....	760,4	779,3	796,0	831,6	852,0
other administrative costs in forest districts					
koszty ogólnogospodarcze nadleśnictw rozliczone na działalność podstawową, uboczną, dodatkową .....	44,3	40,8	36,2	35,1	33,2
general economic costs of forest districts settled on basic, auxiliary and additional activity					
Działalność podstawowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł .....	3589,0	3637,2	4180,2	4394,1	3936,0
Basic activity (excluding other administrative costs) in million PLN					
w tym koszty na:					
of which the costs of:					
hodowlę lasu .....	637,2	657,2	686,0	763,3	779,9
silviculture					
w tym:					
of which:					
odnowienia i zalesienia (koszt bezpośredni) .....	276,5	288,4	296,8	330,2	351,2
renewals and afforestations (direct cost)					
poprawki i uzupełnienia (koszt bezpośredni) .....	25,2	28,4	30,6	29,5	39,9
corrections and supplements (direct cost)					
pielęgnowanie lasu (koszt bezpośredni) .....	185,0	197,4	208,9	215,7	207,1
forest tending (direct cost)					
ochronę lasu .....	385,5	345,5	356,9	413,3	421,1
forest protection					
w tym:					
of which:					
ochrona lasu przed zwierzyną (koszt bezpośredni) .....	157,5	154,4	167,6	191,4	174,8
forest protection against animals (direct cost)					
odszkodowania łowieckie (koszt bezpośredni) .....	9,4	10,3	11,1	8,2	11,6
hunting compensations (direct cost)					
ochrona lasu przed owadami (koszt bezpośredni) .....	38,6	31,7	42,5	64,2	85,5
forest protection against insects (direct cost)					
przeciwpozarowa ochrona lasu (koszt bezpośredni) .....	86,0	82,4	85,2	92,1	98,9
forest fire prevention (direct cost)					
pozyskanie i zrywka drewna .....	1962,2	2074,6	2325,5	2473,1	2320,3
removals and removing of wood					
w tym ścinka i wyrób drewna (koszt bezpośredni) .....	1005,1	1064,2	1199,3	1287,9	1208,5
of which harvest and develop of wood (direct cost)					
Działalność uboczna (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł .....	53,6	55,6	54,7	48,0	53,0
Auxiliary activity (excluding other administrative costs) in million PLN					
Działalność dodatkowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł .....	18,1	19,0	21,2	22,2	22,9
Additional activity (excluding other administrative costs) in million PLN					
<b>Nadwyżka dochodów w Lasach Państwowych (brutto) w mln zł</b> .....	<b>411,0</b>	<b>423,8</b>	<b>441,1</b>	<b>555,4</b>	<b>439,4</b>
<b>Gross profit in the State Forests in million PLN</b>					
<b>Podatek leśny w mln zł</b> .....	<b>167,7</b>	<b>229,7</b>	<b>228,8</b>	<b>236,2</b>	<b>230,3</b>
<b>Forest tax in million PLN</b>					
<b>Nakłady na budowę środków trwałych w mln zł</b> .....	<b>660,1</b>	<b>573,6</b>	<b>705,2</b>	<b>810,9</b>	<b>749,1</b>
<b>Investment outlays of fixed assets in million PLN</b>					
<b>Koszt sprzedaży 1 m<sup>3</sup> drewna w zł</b> .....	<b>175,2</b>	<b>174,2</b>	<b>181,6</b>	<b>175,9</b>	<b>180,1</b>
<b>Cost of 1 m<sup>3</sup> of timber sales in PLN</b>					

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 31st December

Lp. No.	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Regionalne dy					
			Białystok	Gdańsk	Katowice	Kraków	Krosno	Lublin
1	<b>POWIERZCHNIA OGÓŁEM</b> .....	<b>7609472</b>	<b>625508</b>	<b>304002</b>	<b>633865</b>	<b>173498</b>	<b>418443</b>	<b>425970</b>
	<b>TOTAL AREA</b>							
2	<b>Lasy ogółem</b> .....	<b>7316729</b>	<b>590998</b>	<b>293412</b>	<b>618302</b>	<b>171359</b>	<b>408517</b>	<b>408455</b>
	<b>Forest land</b>							
3	Grunty zalesione .....	6962627	561884	276893	588143	167010	397630	391964
	Wooded area							
4	Grunty niezalesione .....	155714	13472	7779	11708	731	4330	6230
	Non-wooded area							
5	w tym do odnowienia .....	81495	6483	5659	7085	81	527	2593
	of which for renewal							
6	Grunty związane z gospodarką leśną .....	198387	15641	8739	18451	3617	6557	10260
	Land connected with silviculture							
7	w tym szkółki leśne .....	3387	216	111	232	63	176	236
	of which forest nurseries							
8	<b>Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem</b> .....	<b>292744</b>	<b>34510</b>	<b>10591</b>	<b>15563</b>	<b>2139</b>	<b>9926</b>	<b>17516</b>
	<b>Other areas (non-forest) total</b>							
9	grunty zadrzewione i zakrzewione .....	11370	2951	96	136	46	1106	1372
	woody and bushy land							
10	użytki rolne .....	136453	14659	4745	11490	1713	6926	4935
	agricultural land							
	w tym: of which:							
11	grunty orne .....	53760	4235	2183	4034	653	1325	1715
	arable land							
12	sady .....	709	22	49	60	20	5	22
	orchards							
13	łąki .....	40371	3973	1577	3517	475	1635	1202
	meadows							
14	pastwiska .....	29478	5127	792	1137	419	3030	463
	pastures							
15	grunty rolne zabudowane .....	633	66	9	39	22	34	87
	agricultural land built-up							
16	grunty pod stawami .....	6791	212	61	2648	112	177	182
	land under ponds							
17	grunty pod rowami .....	908	184	62	46	10	24	59
	land under ditches							
18	grunty zabudowane i zurbanizowane .....	7598	211	282	878	132	413	97
	built-up and urbanized areas							
	w tym: of which:							
19	tereny komunikacyjne .....	1755	66	72	175	57	255	15
	transport areas							
20	użytki kopalne .....	1939	16	56	330	27	29	11
	minerals							
21	użytki ekologiczne .....	28450	1861	451	621	51	1845	3348
	ecological areas							
22	nieużytki .....	91190	13831	3706	1679	117	131	8435
	wasteland							
23	grunty pod wodami .....	8982	765	1234	651	46	169	513
	lands under waters							
24	tereny różne .....	12503	1071	88	114	38	31	21
	other areas							
25	W tym do zalesienia .....	943	11	—	—	2	50	16
	Of which for afforestation							

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

## UŻYTKÓW I REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2019 R.

## TORATES OF THE STATE FORESTS IN 2019

rekcje Lasów Państwowych Regional directorates of the State Forests											Lp. No.
Łódź	Olsztyn	Piła	Poznań	Radom	Szczecin	Szczeci- nek	Toruń	War- szawa	Wrocław	Zielona Góra	
w ha in ha											
<b>299375</b>	<b>617207</b>	<b>362702</b>	<b>440407</b>	<b>325031</b>	<b>691065</b>	<b>628985</b>	<b>456450</b>	<b>194810</b>	<b>559086</b>	<b>453069</b>	1
<b>291511</b>	<b>595841</b>	<b>349515</b>	<b>419405</b>	<b>318422</b>	<b>659868</b>	<b>588377</b>	<b>433592</b>	<b>189086</b>	<b>541786</b>	<b>438283</b>	2
278459	559672	333068	398894	306547	629372	558960	404188	180144	514221	415578	3
5060	20119	6275	8987	2981	11754	12215	18021	3854	12679	9516	4
3020	4726	3900	6864	1852	6122	8019	13123	2149	3380	5913	5
7992	16051	10172	11523	8894	18743	17202	11383	5088	14886	13188	6
184	197	166	238	175	269	271	385	101	206	161	7
<b>7864</b>	<b>21365</b>	<b>13186</b>	<b>21002</b>	<b>6609</b>	<b>31197</b>	<b>40608</b>	<b>22858</b>	<b>5723</b>	<b>17300</b>	<b>14786</b>	8
185	109	204	279	281	990	2729	246	95	116	430	9
3238	12985	6133	10990	3277	9948	11983	9626	2945	11653	9206	10
1959	4658	2595	6102	1664	4251	4704	5088	1152	4057	3383	11
58	39	42	109	55	61	40	28	17	70	12	12
683	4532	2057	3116	638	3168	4098	2804	902	3318	2676	13
437	3573	1313	1330	526	1957	2559	1591	522	3017	1684	14
41	26	9	82	37	40	39	8	18	47	29	15
28	15	76	163	255	63	131	12	286	1060	1312	16
17	130	21	82	5	92	32	83	19	25	17	17
1515	230	158	494	169	664	354	339	152	1094	414	18
64	110	37	227	49	199	103	120	43	86	78	19
959	20	10	89	72	8	77	2	1	209	25	20
1523	527	1296	941	714	3261	3056	5665	445	812	2033	21
723	7071	4902	3840	2138	14086	17812	5243	2072	3076	2330	22
641	421	453	680	93	968	778	854	27	316	373	23
52	34	61	3784	35	1596	4278	896	16	292	92	24
21	108	29	73	3	54	312	186	1	5	72	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 31st December

Lp. No.	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Polska Poland					
			dolnoślą- skie	kujawsko- -po- morskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie
1	<b>POWIERZCHNIA OGÓŁEM</b> .....	<b>7609472</b>	<b>586711</b>	<b>396914</b>	<b>349278</b>	<b>711141</b>	<b>260490</b>
	<b>TOTAL AREA</b>						
2	<b>Lasy ogółem</b> .....	<b>7316729</b>	<b>567917</b>	<b>377384</b>	<b>337035</b>	<b>688400</b>	<b>253971</b>
	<b>Forest land</b>						
3	Grunty zalesione .....	6962627	538862	356756	323911	652387	242534
	Wooded area						
4	Grunty niezalesione .....	155714	13222	10823	5041	15707	4386
	Non-wooded area						
5	w tym do odnowienia .....	81495	3666	6042	1868	8908	2614
	of which for renewal						
6	Grunty związane z gospodarką leśną .....	198387	15833	9805	8083	20307	7052
	Land connected with silviculture						
7	w tym szkółki leśne .....	3387	219	324	198	236	170
	of which forest nurseries						
8	<b>Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem</b> .....	<b>292744</b>	<b>18795</b>	<b>19531</b>	<b>12242</b>	<b>22741</b>	<b>6518</b>
	<b>Other areas (non-forest) total</b>						
9	grunty zadrzewione i zakrzewione .....	11370	136	220	267	634	108
	woody and bushy land						
10	użytki rolne .....	136453	12634	8029	3327	11584	2964
	agricultural land						
	w tym:						
	of which:						
11	grunty orne .....	53760	4501	4279	1670	4478	1684
	arable land						
12	sady .....	709	73	29	19	30	64
	orchards						
13	łąki .....	40371	3715	2280	878	3354	655
	meadows						
14	pastwiska .....	29478	3120	1337	359	2185	413
	pastures						
15	grunty rolne zabudowane .....	633	53	7	72	32	43
	agricultural land built-up						
16	grunty pod stawami .....	6791	1082	12	177	1353	80
	land under ponds						
17	grunty pod rowami .....	908	31	73	49	24	19
	land under ditches						
18	grunty zabudowane i zurbanizowane .....	7598	1110	310	85	588	1511
	built-up and urbanized areas						
	w tym:						
	of which:						
19	tereny komunikacyjne .....	1755	102	111	13	113	70
	transport areas						
20	użytki kopalne .....	1939	209	2	11	22	959
	minerals						
21	użytki ekologiczne .....	28450	1054	4873	3280	3287	1032
	ecological areas						
22	nieużytki .....	91190	3290	4492	4865	5525	610
	wasteland						
23	grunty pod wodami .....	8982	328	784	503	603	269
	lands under waters						
24	tereny różne .....	12503	304	836	20	648	29
	other areas						
25	W tym do zalesienia .....	943	5	179	16	73	20
	Of which for afforestation						

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

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

## UŻYTKÓW I WOJEWÓDZTW W 2019 R.

2019

Województwa Voivodships											Lp. No.
małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
w ha					in ha						
<b>206123</b>	<b>443188</b>	<b>246952</b>	<b>514264</b>	<b>402222</b>	<b>616903</b>	<b>323411</b>	<b>235797</b>	<b>756818</b>	<b>711470</b>	<b>847793</b>	1
<b>203756</b>	<b>431444</b>	<b>239674</b>	<b>498344</b>	<b>390908</b>	<b>590195</b>	<b>315908</b>	<b>231492</b>	<b>713362</b>	<b>681151</b>	<b>795787</b>	2
197736	412896	229004	483336	374903	551989	299261	222624	667902	647821	760704	3
1365	7260	3875	5746	6435	21044	6810	2491	25251	14326	11934	4
278	4081	2812	1401	3904	17631	3853	1628	6224	10002	6583	5
4656	11288	6796	9262	9570	17162	9837	6376	20209	19004	23150	6
72	238	86	226	152	300	119	101	214	380	353	7
<b>2366</b>	<b>11744</b>	<b>7277</b>	<b>15919</b>	<b>11314</b>	<b>26707</b>	<b>7503</b>	<b>4305</b>	<b>43456</b>	<b>30319</b>	<b>52005</b>	8
60	315	53	2209	844	505	77	140	2218	479	3106	9
1817	6064	5491	8839	5224	12349	5740	2227	20944	15278	13945	10
711	2455	2035	1475	1573	5340	1864	1187	6918	8049	5541	11
21	36	20	11	11	61	37	41	49	145	63	12
486	1768	1381	2071	1474	4404	2072	496	6308	4419	4610	13
440	1154	343	3209	1494	2243	755	377	6856	2309	2884	14
25	44	15	49	42	26	22	23	42	83	57	15
122	457	1673	181	208	114	965	85	18	160	104	16
9	36	24	37	81	64	20	3	244	87	107	17
247	217	491	432	140	446	266	143	289	607	716	18
79	57	38	258	35	131	115	42	139	217	236	19
111	16	233	29	16	71	13	72	5	103	69	20
51	1512	415	1857	1119	1940	197	234	1559	1743	4297	21
109	3230	467	4167	4031	9787	838	1487	16928	7291	24071	22
42	456	314	190	207	1635	327	73	1004	1069	1178	23
43	66	46	32	89	143	62	15	1023	3877	5271	24
2	29	—	50	7	101	—	3	92	93	274	25

### III. NADLEŚNICTWA WEDŁUG WIELKOŚCI POWIERZCHNI LASÓW W 2019 R.

Stan w dniu 31 grudnia

FOREST DISTRICTS BY SIZE OF FOREST AREA IN 2019

As of 31st December

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH  REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Total	Nadleśnictwa o powierzchni lasów Forest districts of the forest area					
		10,0 tys. ha i mniej thousand ha and less	10,1—15,0	15,1—20,0	20,1—25,0	25,1—30,0	30,1 tys. ha i więcej thousand ha and more

#### LICZBA NADLEŚNICTW NUMBER OF FOREST DISTRICTS

OGÓŁEM TOTAL	430	31	122	193	73	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	10	3	1	—
Lublin .....	25	1	10	10	3	1	—
Łódź .....	19	2	7	10	—	—	—
Olsztyn .....	33	1	5	18	7	2	—
Piła .....	20	—	4	15	1	—	—
Poznań .....	25	—	12	7	6	—	—
Radom .....	23	3	14	6	—	—	—
Szczecin .....	35	—	5	20	10	—	—
Szczecinek .....	30	—	4	13	13	—	—
Toruń .....	27	2	10	12	3	—	—
Warszawa .....	14	5	4	4	1	—	—
Wrocław .....	33	3	11	16	2	1	—
Zielona Góra .....	20	—	—	8	10	1	1

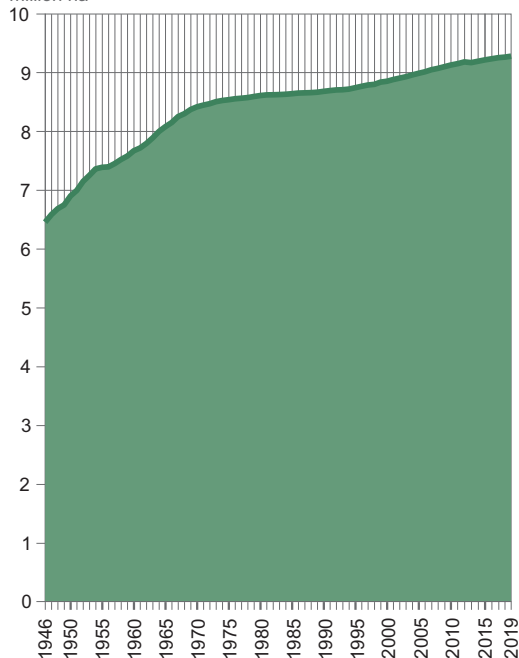
#### POWIERZCHNIA LASÓW NADLEŚNICTW w tys. ha FOREST AREA OF FOREST DISTRICTS in thousand ha

OGÓŁEM TOTAL	7118,3	269,2	1571,4	3354,6	1612,8	246,9	63,4
Białystok .....	575,4	9,1	118,2	156,2	203,9	55,0	33,0
Gdańsk .....	284,7	—	13,8	178,8	65,6	26,5	—
Katowice .....	599,9	27,2	125,5	404,6	42,6	—	—
Kraków .....	167,7	53,0	82,3	32,5	—	—	—
Krosno .....	402,0	26,7	109,6	173,6	64,7	27,4	—
Lublin .....	398,2	9,0	126,1	168,7	64,7	29,7	—
Łódź .....	283,5	19,0	96,7	167,9	—	—	—
Olsztyn .....	579,8	9,2	63,1	303,3	151,0	53,3	—
Piła .....	339,3	—	57,4	260,9	21,1	—	—
Poznań .....	407,9	—	150,4	125,9	131,7	—	—
Radom .....	309,5	28,6	179,2	101,1	—	—	—
Szczecin .....	641,1	—	62,9	360,3	217,9	—	—
Szczecinek .....	571,2	—	56,7	224,5	290,0	—	—
Toruń .....	422,2	17,1	128,6	208,3	68,2	—	—
Warszawa .....	184,0	42,0	52,1	69,7	20,2	—	—
Wrocław .....	526,9	28,6	148,3	277,0	47,7	25,5	—
Zielona Góra .....	425,1	—	—	141,5	223,5	29,7	30,4

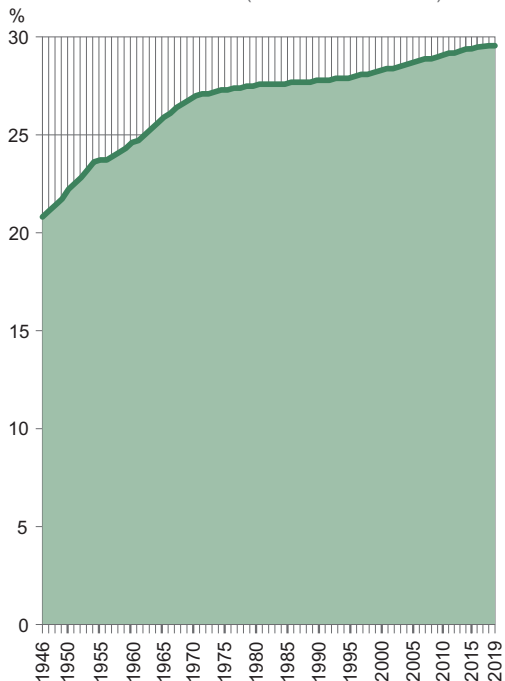


**LEŚNICTWO W LATACH 1946–2019**  
FORESTRY IN THE YEARS 1946–2019

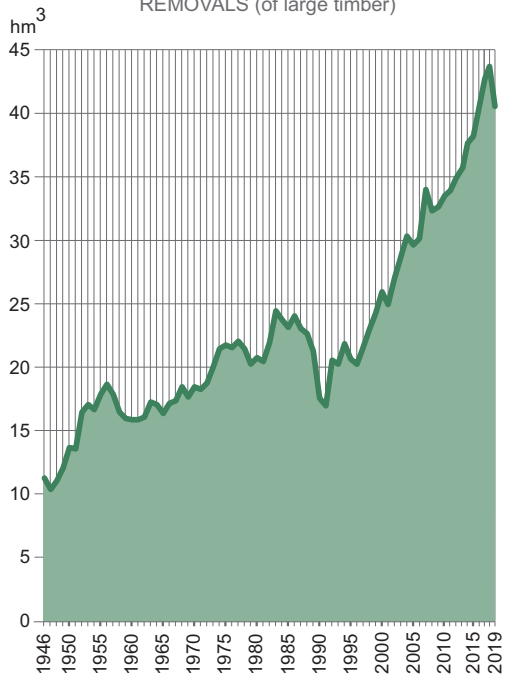
**POWIERZCHNIA LASÓW (stan w dniu 31 grudnia)**  
FOREST AREA (as of 31st December)  
mln ha million ha



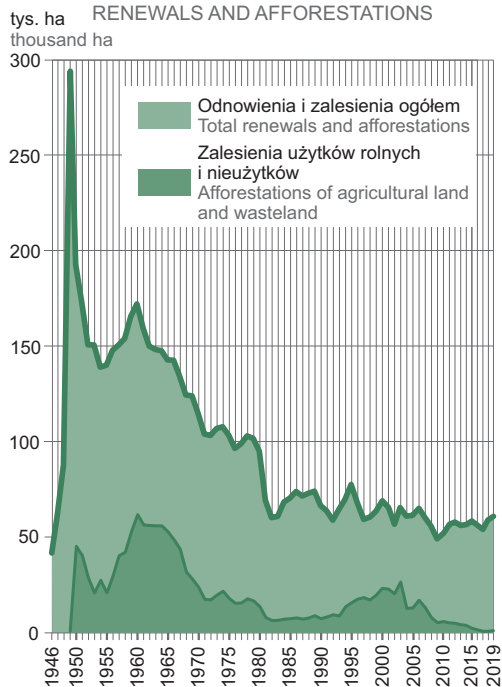
**LESISTOŚĆ (stan w dniu 31 grudnia)**  
FOREST COVER (as of 31st December)



**POZYSKANIE DREWNA (grubizny)**  
REMOVALS (of large timber)



**ODNOWIENIA I ZALESIENIA**  
RENEWALS AND AFFORESTATIONS



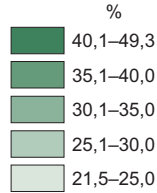
**LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W 2019 R.**  
FOREST COVER AND REMOVALS IN 2019

Pozyskanie drewna (grubizny) na 1 ha powierzchni lasów  
Removals (large timber) per 1 ha of forest areas

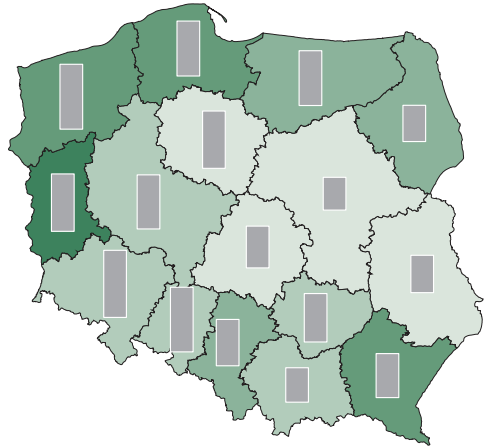


POLSKA POLAND = 4,39 m<sup>3</sup>

Lesistość (stan w dniu 31 grudnia)  
Forest cover (as of 31st December)



POLSKA POLAND = 29,6%



**STRUKTURA WŁASNOŚCI LASÓW W 2019 R.**  
**Stan w dniu 31 grudnia**

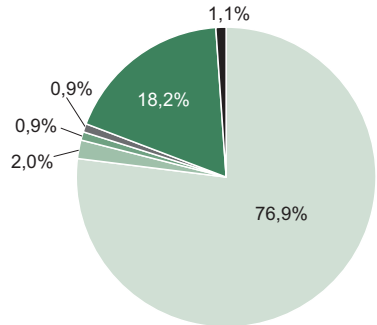
STRUCTURE OF FOREST OWNERSHIP IN 2019  
As of 31st December

Publiczne: 80,7%  
Public:

- w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests
- parki narodowe national parks
- własność gmin gmina owned
- inne publiczne other public

Prywatne: 19,3%  
Private:

- osób fizycznych natural persons
- inne prywatne other private

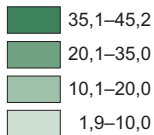


**POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH W 2019 R.**  
**Stan w dniu 31 grudnia**

PRIVATE FORESTS AREA IN 2019  
As of 31st December

POLSKA POLAND = 19,3%

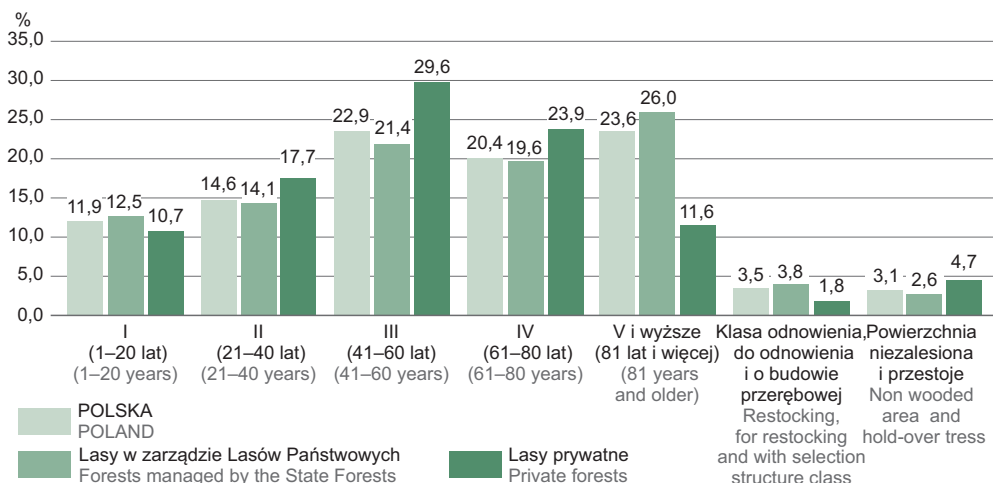
W % powierzchni lasów ogółem  
In % of total forests area



## STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO STRUCTURE OF FOREST AREAS BY COMPOSITION OF FORESTS BY SPECIES



## STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG WIEKU STRUCTURE OF FOREST AREAS BY AGE

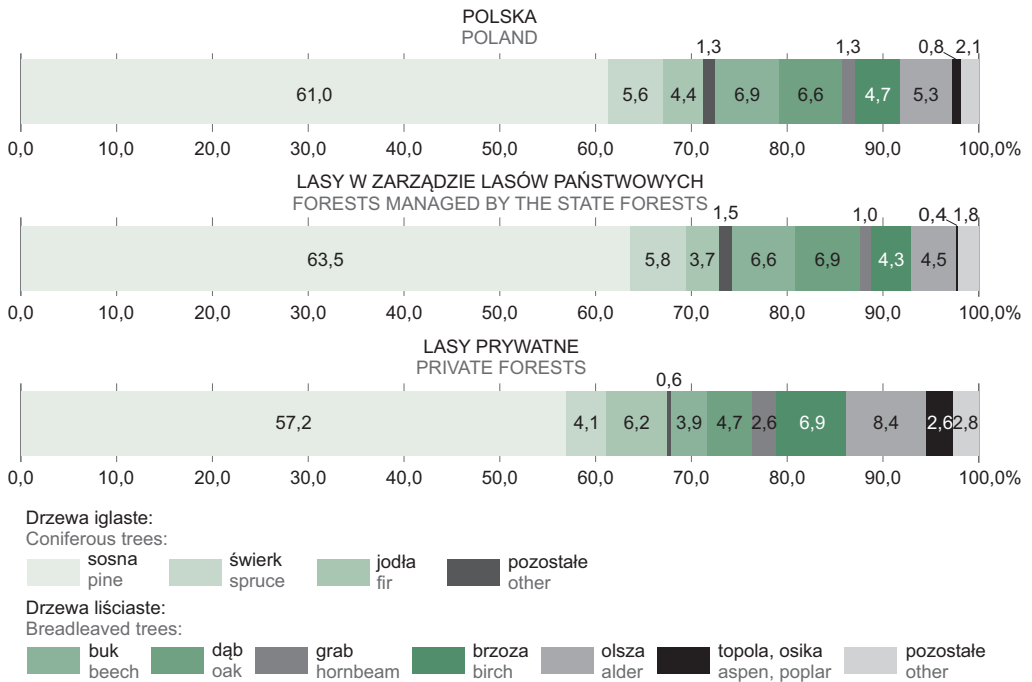


Źródło: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów – wyniki za okres 2015–2019, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2020 r.

Source: The National Forest Inventory – results for the period 2015–2019, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2020.

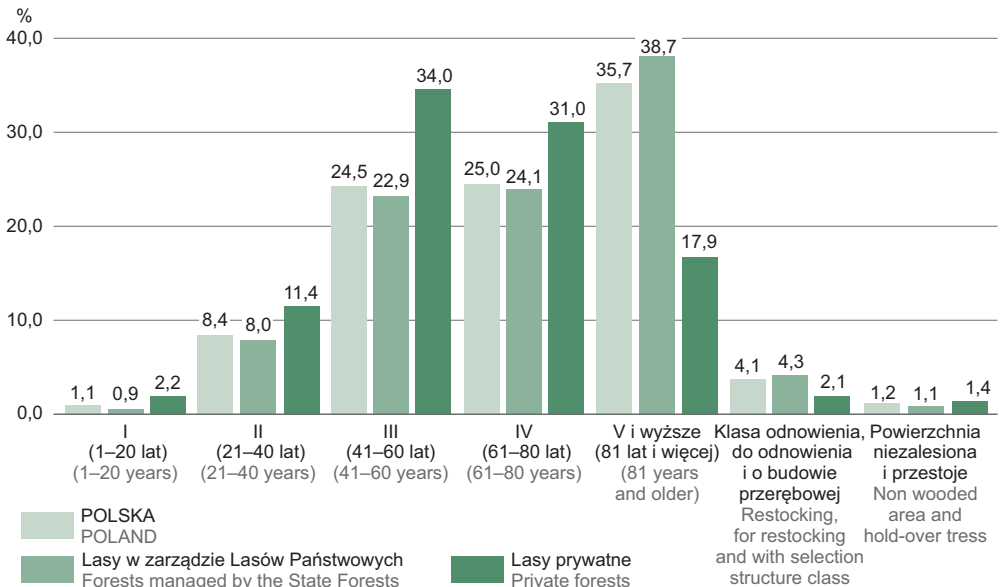
## STRUKTURA MIĄŻSZOŚCI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO

VOLUME STRUCTURE OF TIMBER RESOURCES BY COMPOSITION OF FORESTS BY SPECIES



## ZASOBY DRZEWNE (grubizna w korze) WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW

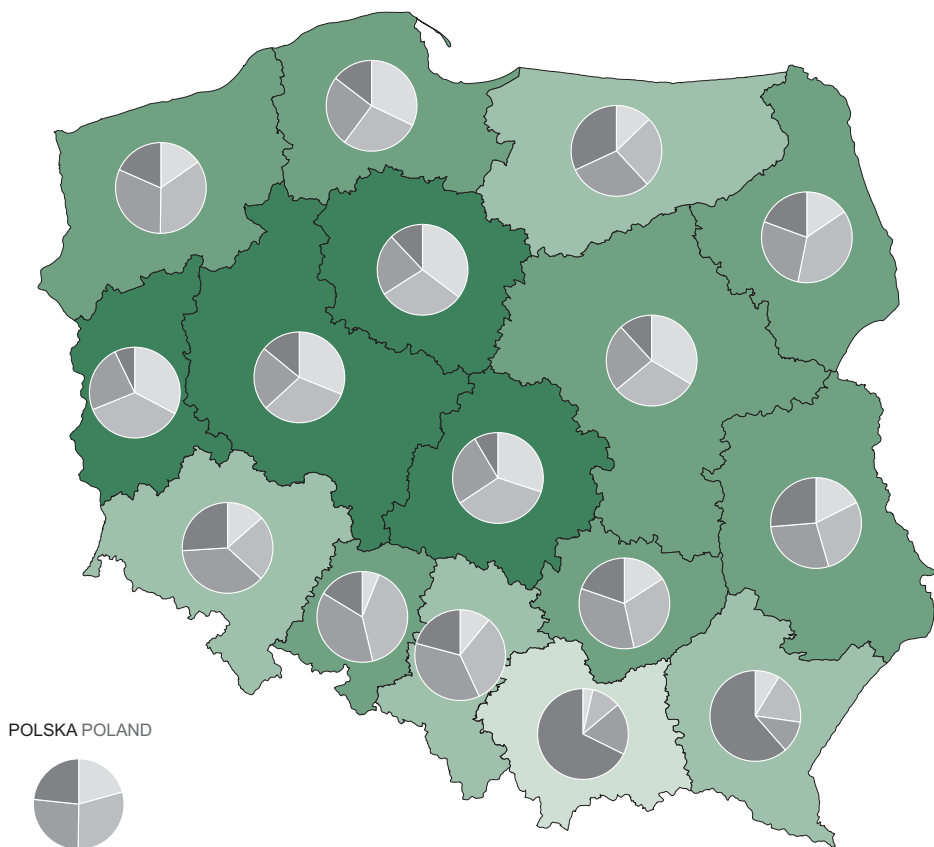
GROWING STOCK (timber over bark) BY AGE CLASS OF TREE STANDS



Źródło: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów – wyniki za okres 2015–2019, Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2020 r.





Source: The National Forest Inventory – results for the period 2015–2019, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2020.

**STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG GRUP TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW**  
**STRUCTURE OF FOREST AREAS BY GROUP OF FORESTS HABITAT TYPE**







Typy siedliskowe lasów:

Forest habitat type:

-  bory  
coniferous forests
-  bory mieszane  
mixed coniferous forests
-  lasy mieszane  
mixed deciduous forests
-  lasy  
deciduous forests

POLSKA POLAND = 57,9%

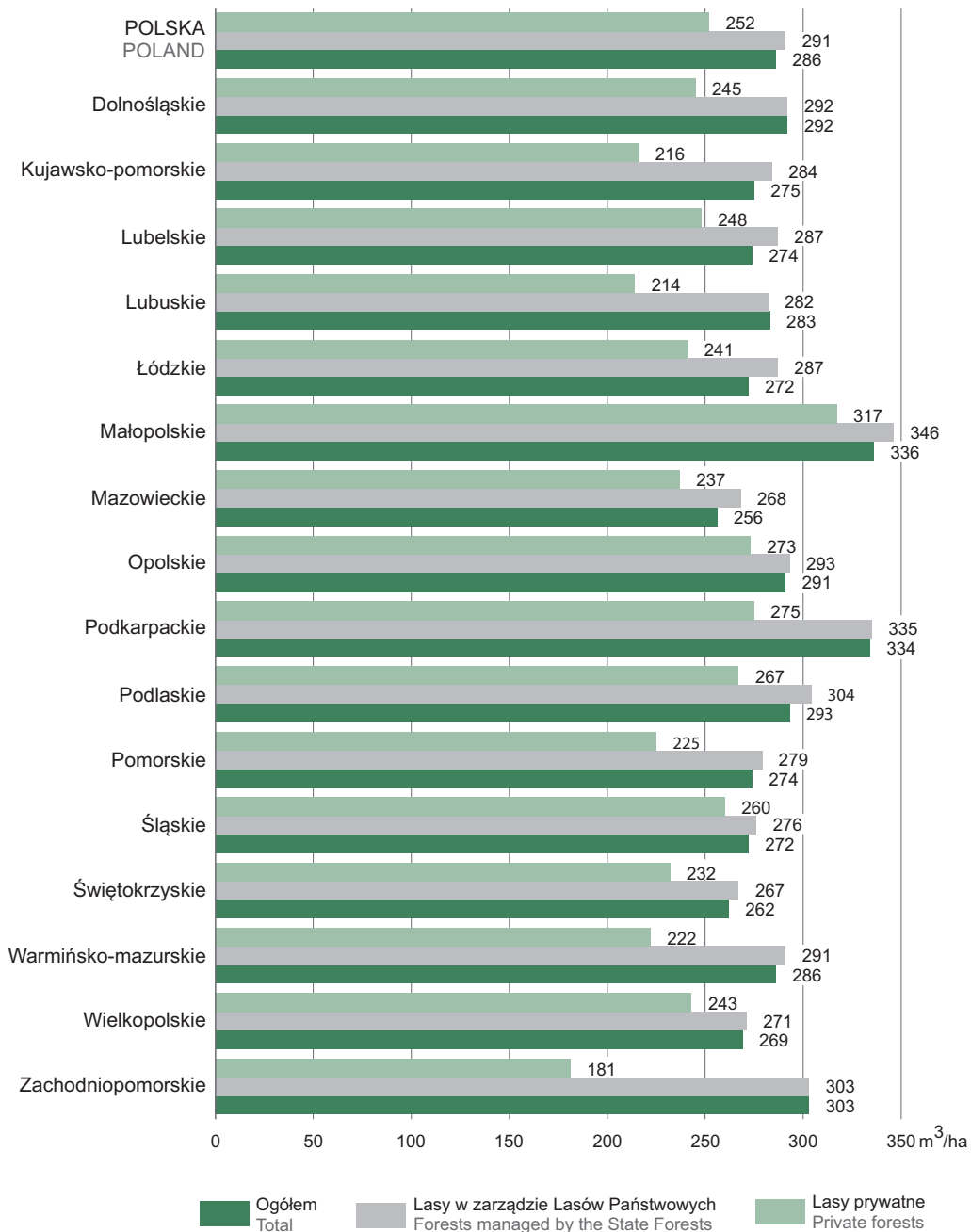
Udział sosny w ogólnej  
powierzchni lasów  
Share of pine in total  
area of forests

-  70,1–79,8
-  50,1–70,0
-  30,1–50,0
-  16,2–30,0

Źródło: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów – wyniki za okres 2015–2019, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2020 r.

Source: The National Forest Inventory – results for the period 2015–2019, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2020.

**ŚREDNIA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**AVERAGE RESOURCES OF TREE STANDS IN FORESTS BY VOIVODSHIPS**

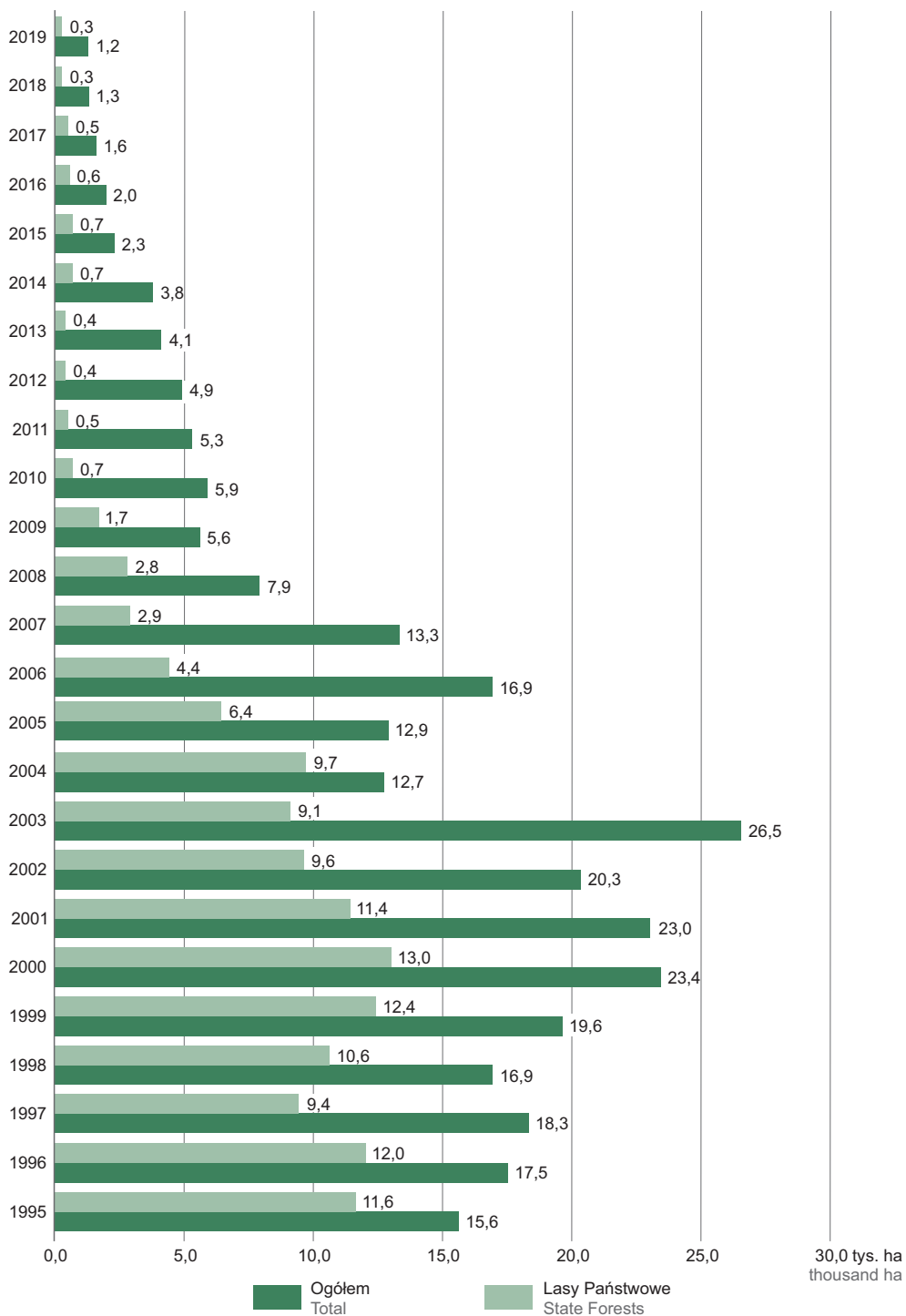


Źródło: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów – wyniki za okres 2015–2019, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2020 r.

Source: The National Forest Inventory – results for the period 2015–2019, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2020.

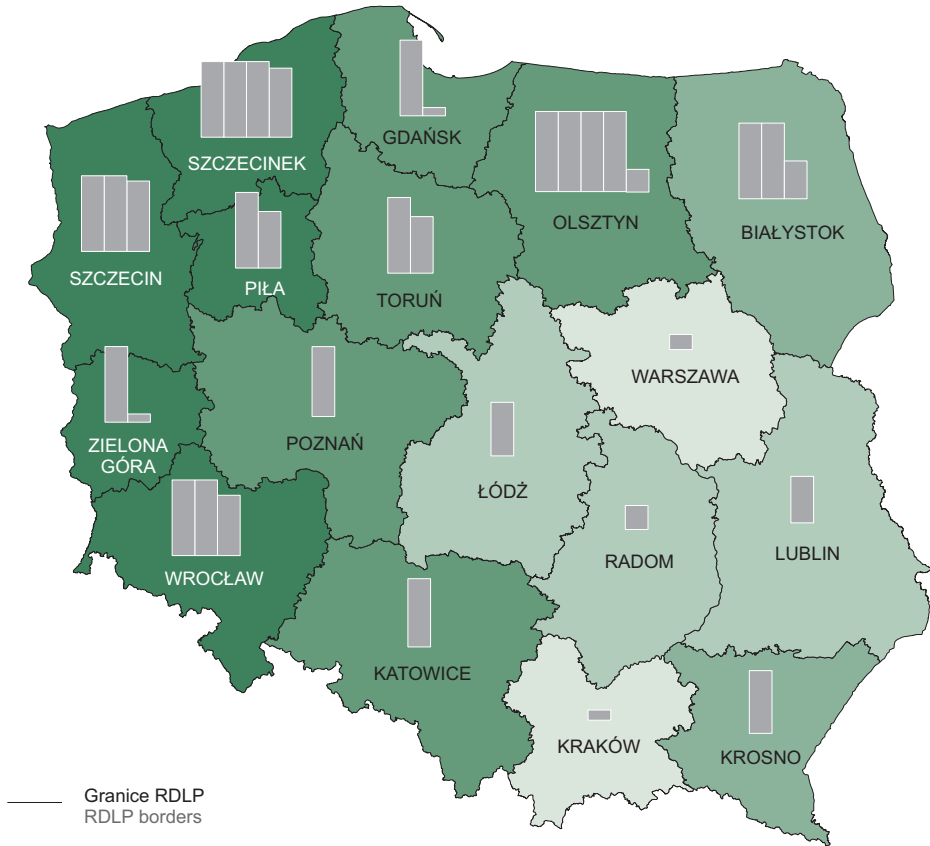
## ZALESIENIA W LATACH 1995–2019

AFFORESTATIONS IN THE YEARS 1995–2019



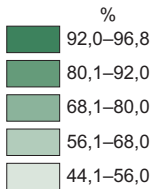
**ZALESIENIA W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH  
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 1995–2019**

AFFORESTATIONS IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES  
OF THE STATE FORESTS (RDLP) IN THE YEARS 1995–2019

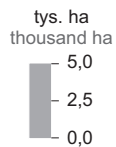


Udział powierzchni  
Lasów Państwowych  
w lasach ogółem leżących  
w zasięgu RDLP

The share of the area  
of the State Forests  
in total forests within RDLP



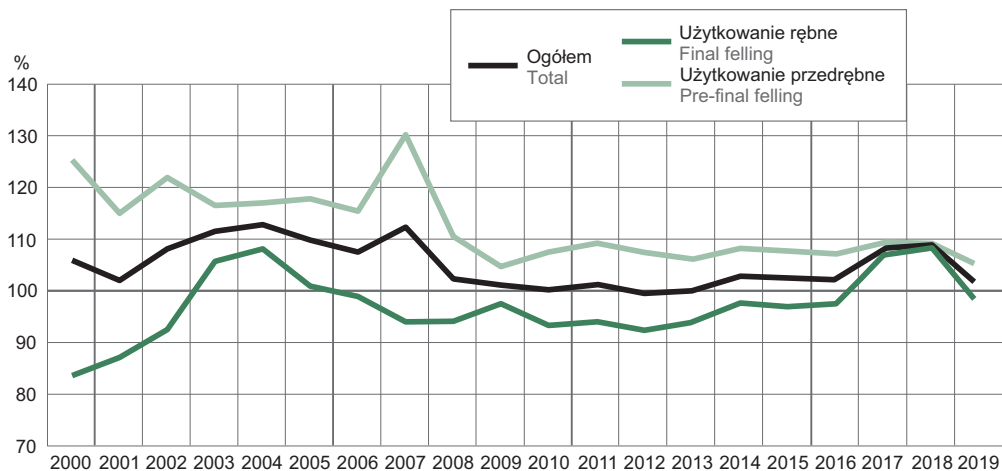
Łączny rozmiar zalesień  
Total afforestations size





## WYKONANIE MIĄŻSZOŚCIOWEGO ETATU CIĘĆ W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 2000–2019

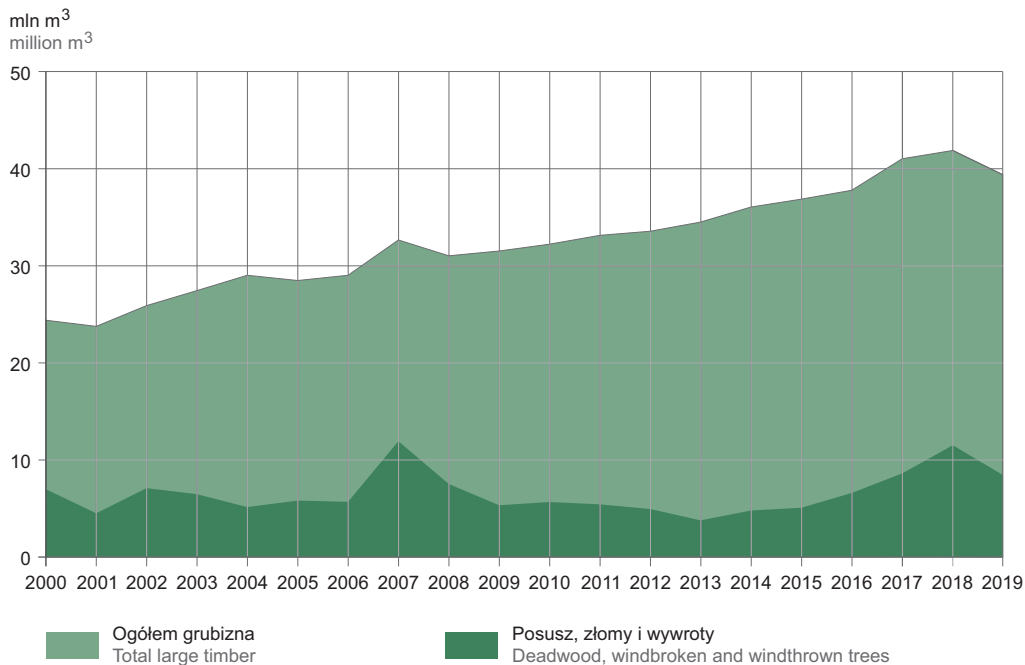
IMPLEMENTATION OF ANNUAL PRESCRIBED CUT BY VOLUME IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2000–2019



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
Source: General Directorate of the State Forests.

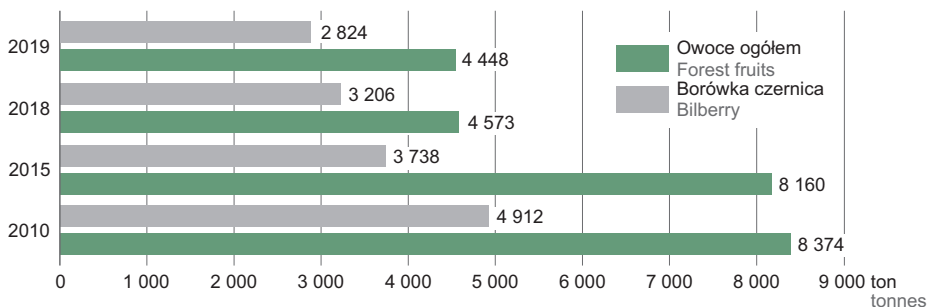
## POZYSKANIE GRUBIZNY W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 2000–2019

REMOVALS OF LARGE TIMBER IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2000–2019

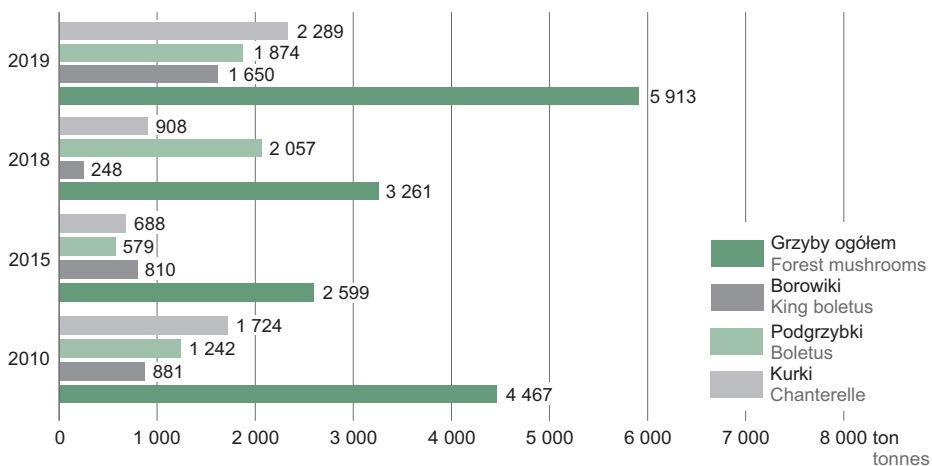


Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
Source: General Directorate of the State Forests.

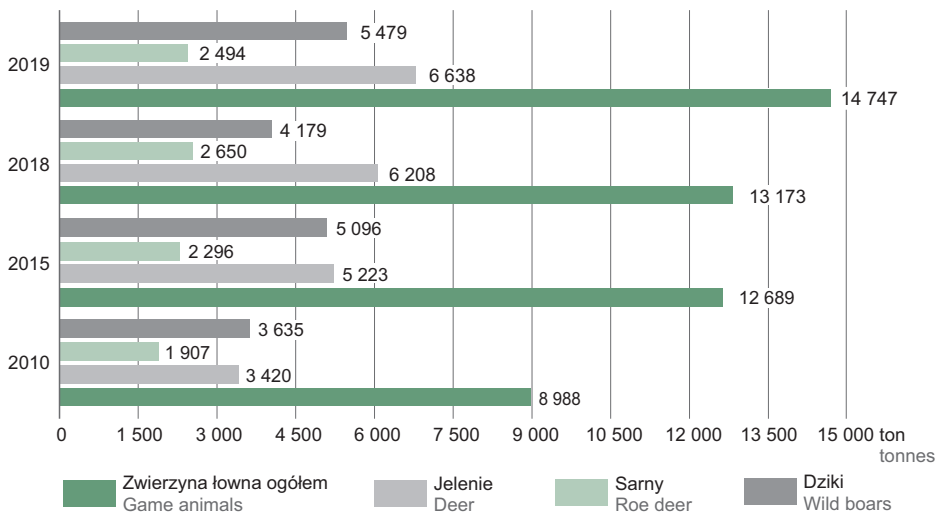
## SKUP OWOCÓW LEŚNYCH PROCUREMENT OF FOREST FRUITS



## SKUP GRZYBÓW LEŚNYCH PROCUREMENT OF FOREST MUSHROOMS

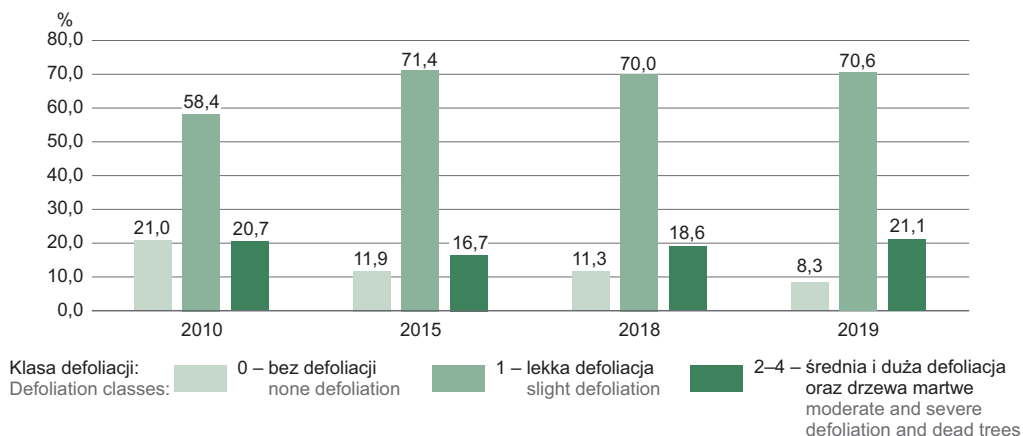


## SKUP ZWIERZYNY ŁOWNEJ PROCUREMENT OF FOREST GAME ANIMALS



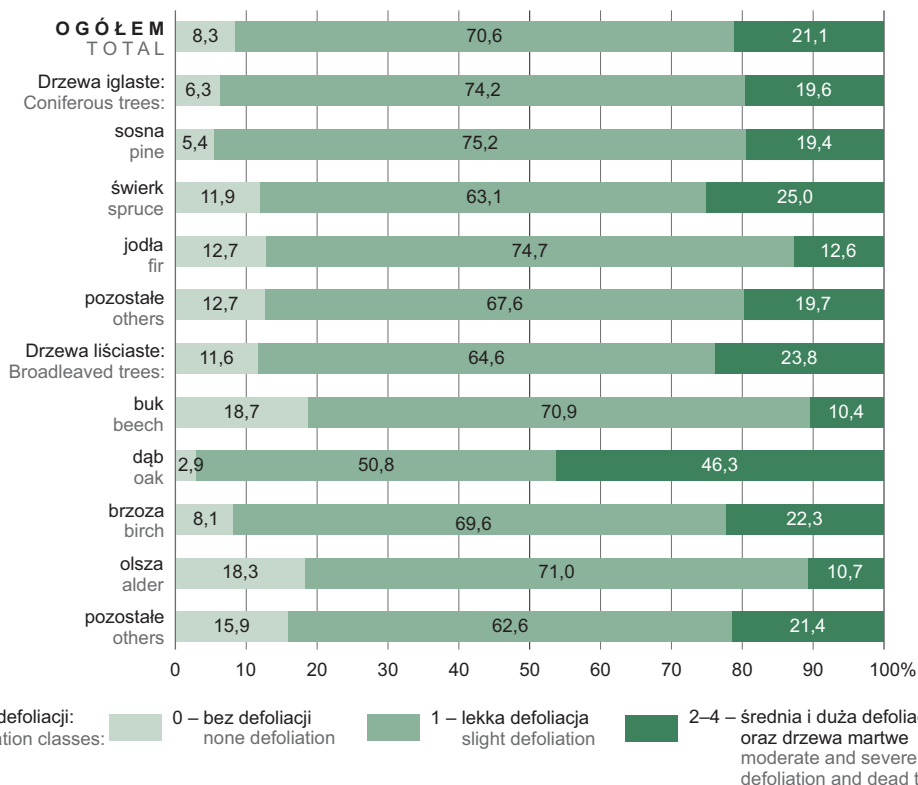
## DRZEWA<sup>a</sup> W KLASACH DEFOLIACJI

TREES<sup>a</sup> IN DEFOLIATION CLASSES



## DRZEWA<sup>a</sup> W KLASACH DEFOLIACJI WEDŁUG GATUNKÓW W 2019 R.

TREES<sup>a</sup> IN DEFOLIATION CLASSES BY SPECIES IN 2019



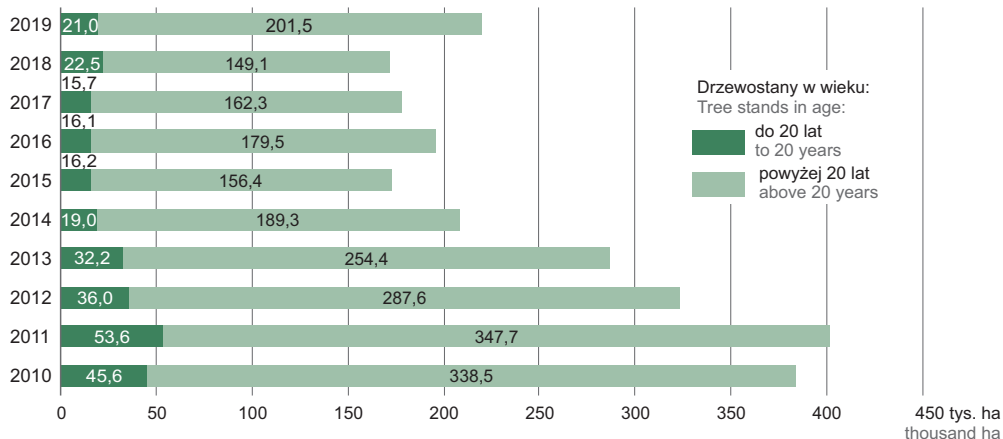
<sup>a</sup> W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat  
<sup>a</sup> Tree stands aged over 20 years

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2019 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2020.

Source: Forest Research Institute – “State of forests health in Poland in 2019 on the basis of monitoring research”, Sękocin Stary, June 2020.

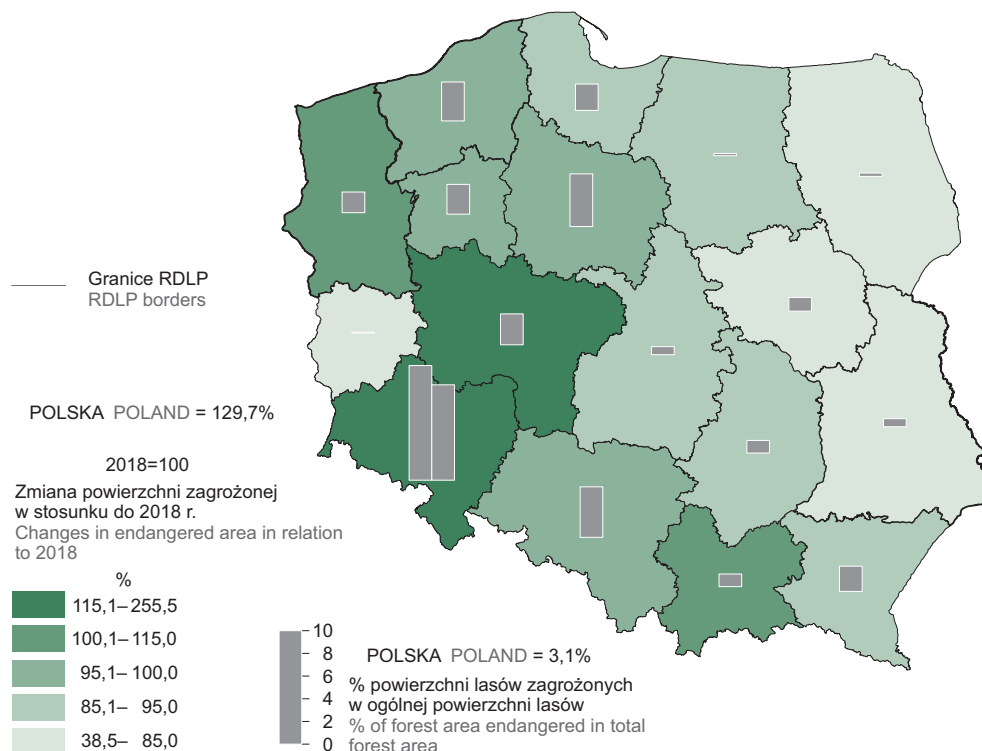
## ZAGROŻENIE UPRAW I DRZEWOSTANÓW PRZEZ INFEKCYJNE CHOROBY GRZYBOWE W LATACH 2010–2019

HAZARD OF FUNGAL INFECTIONS TO CROPS AND FOREST STANDS IN THE YEARS 2010–2019



## UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW ZAGROŻONYCH PRZEZ INFEKCYJNE CHOROBY GRZYBOWE WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2019R.

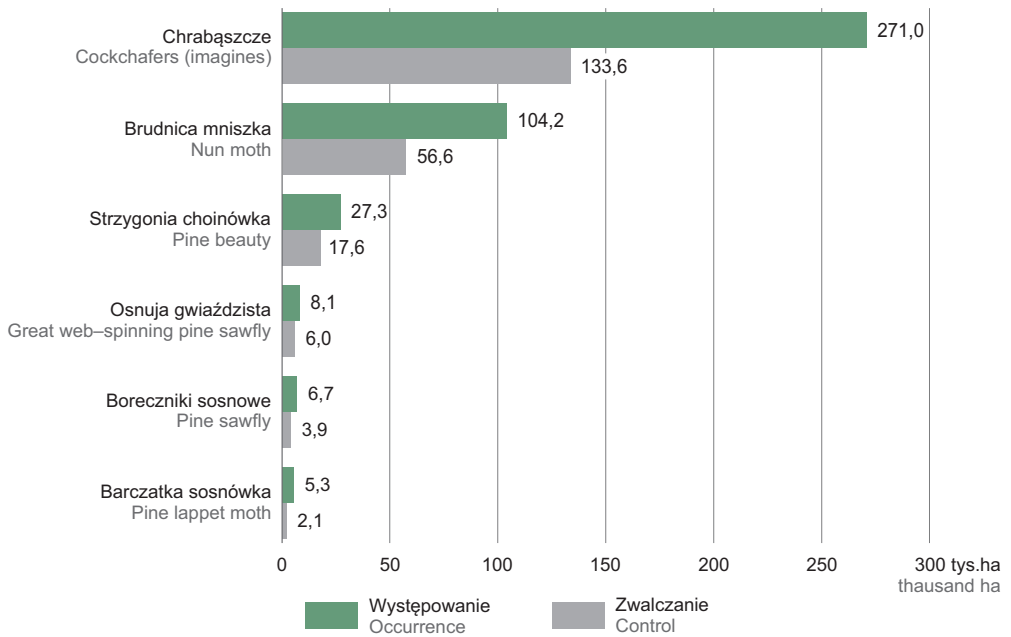
SHARE OF FOREST AREA ENDANGERED BY INFECTIONS FUNGOUS DISEASES BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2019



Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2020 r.”. Sękocin Stary 2020.

Source: Forest Research Institute – „Short-term forecast of the occurrence of major pests and infection diseases of forest trees in Poland in 2020”. Sękocin Stary 2020.

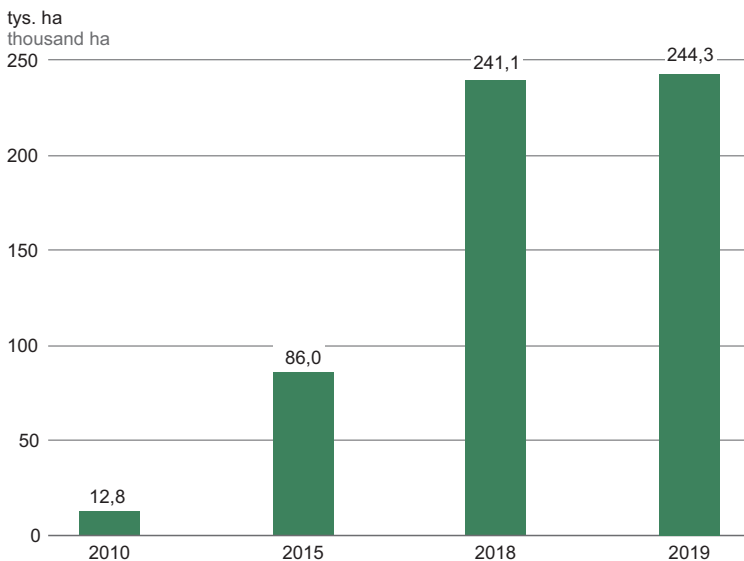
**WYSTĘPOWANIE I ZWALCZANIE WAŻNIEJSZYCH SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH W 2019 R.**  
**OCCURRENCE AND CONTROL OF MAJOR INSECT PESTS OF FOREST TREES IN 2019**



Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2020 r”. Sękocin Stary 2020.

Source: Forest Research Institute – „Short-term forecast of the occurrence of major pests and infection diseases of forest trees in Poland in 2020”. Sękocin Stary 2020.

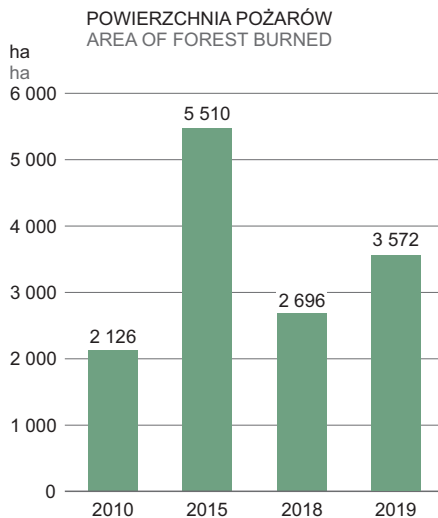
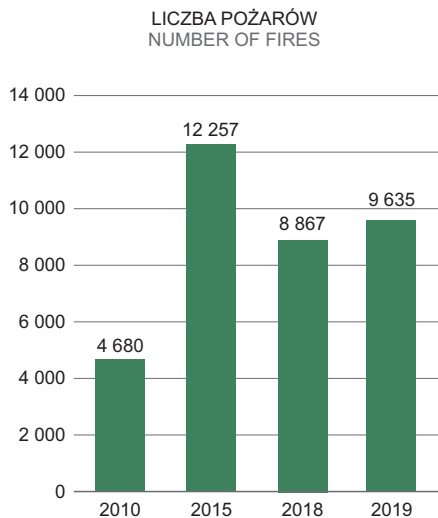
**ZWALCZANIE SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH**  
**COMBAT OF INSECT PESTS OF FOREST TREES**



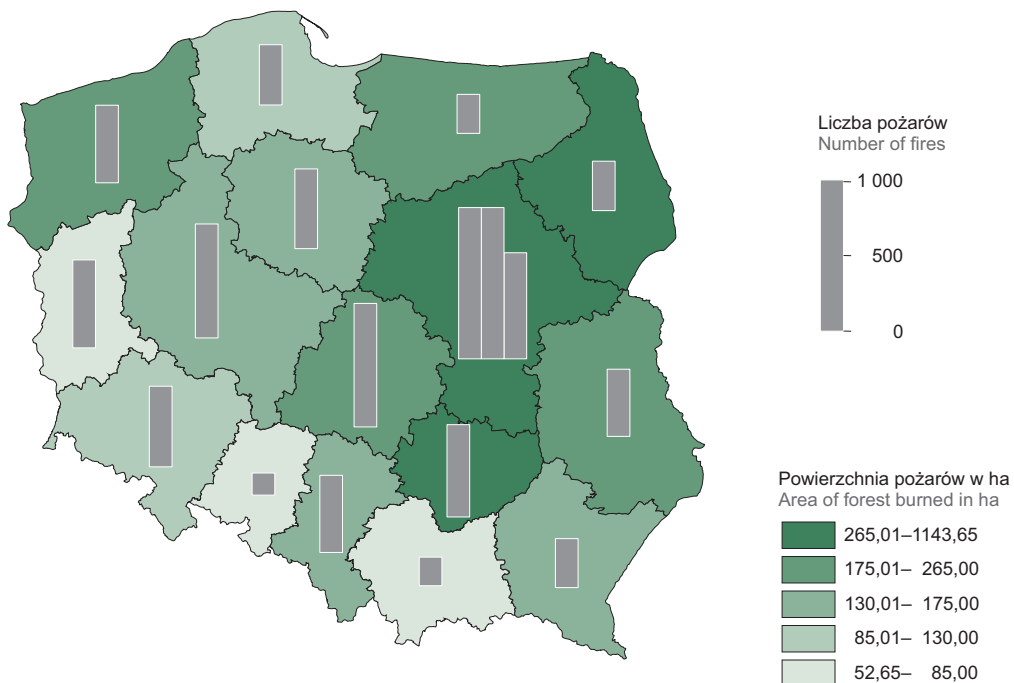
Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.

Source: General Directorate of the State Forests.

**POŻARY LASÓW**  
FOREST FIRES



**POWIERZCHNIA I LICZBA POŻARÓW LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.**  
AREA OF FOREST BURNED AND NUMBER OF FIRES BY VOIVODSHIPS IN 2019

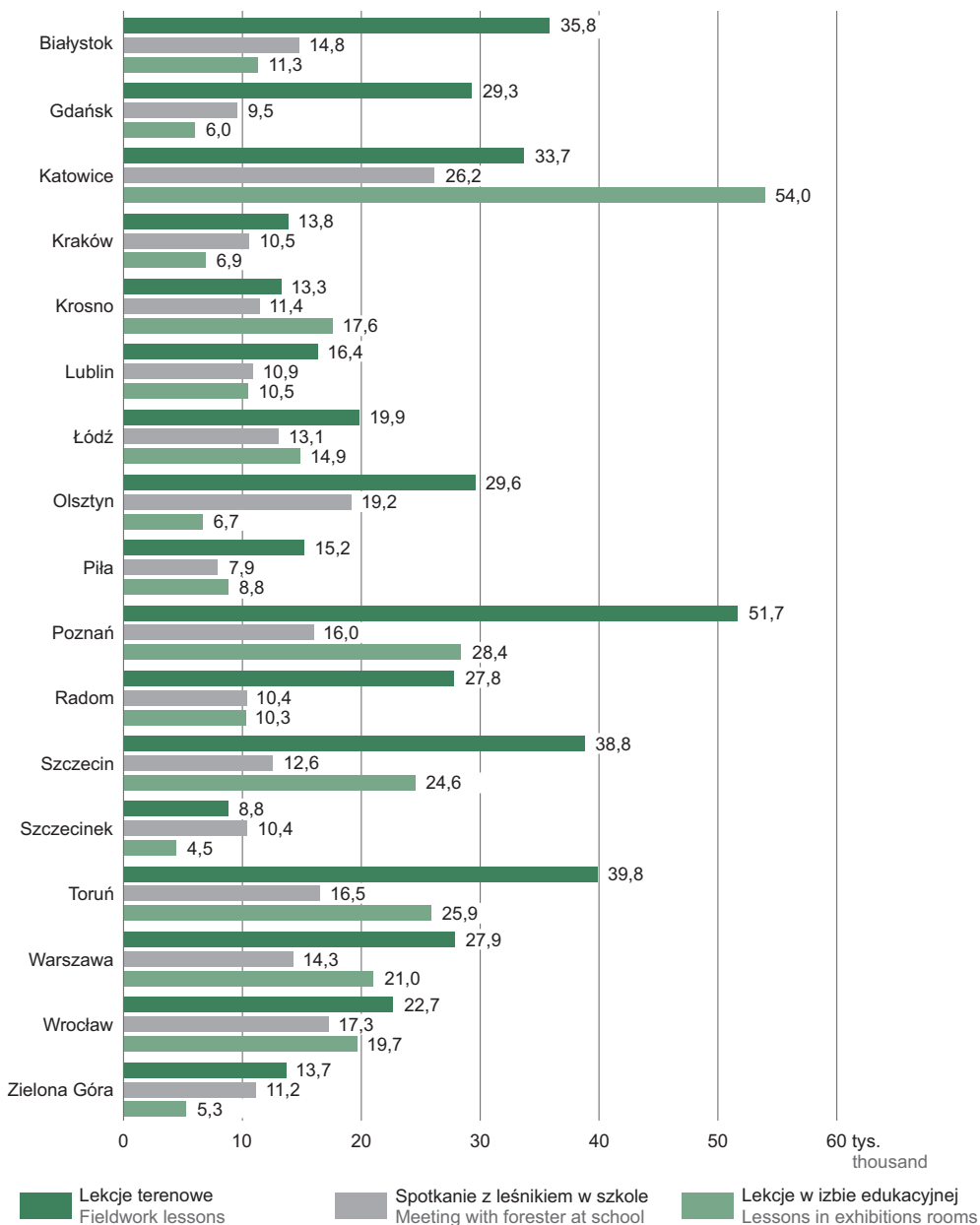


Źródło: Krajowy System Informacji o Pożarach Lasów.  
Source: National Forest Fire Information System.



**LICZBA UCZESTNIKÓW W WYBRANYCH FORMACH EDUKACJI LEŚNEJ PROWADZONEJ PRZEZ LASY PAŃSTWOWE<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2019 R.**

NUMBER OF PARTICIPANTS IN SELECTED FORMS OF FOREST EDUCATION CONDUCTED BY THE STATE FORESTS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2019



<sup>a</sup> Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie, Leśnego Banku Genów Kostrzyca oraz Ośrodka Edukacji Historyczno-Przyrodniczej „Wilczy Szaniec”.

<sup>a</sup> Excluding the Forest Culture Center in Gołuchów, the Kostrzyca Forest Gene Bank and the Center for Historical and Natural Education "Wilczy Szaniec".

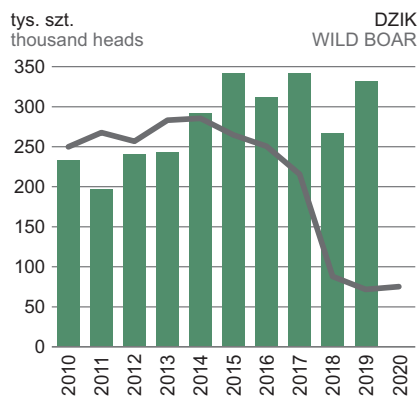
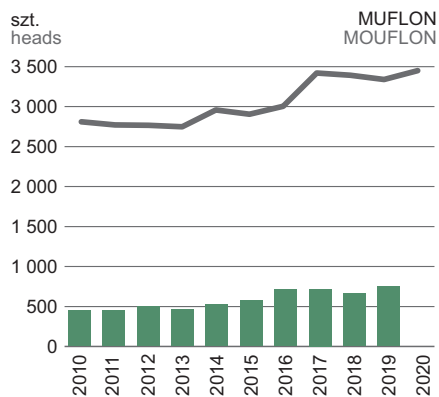
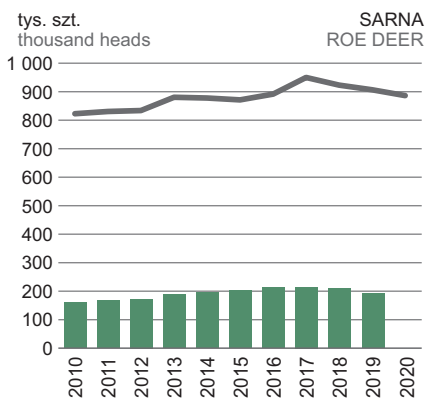
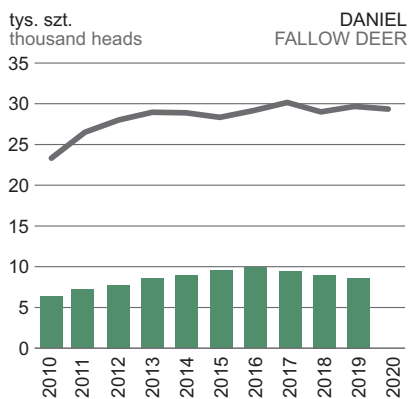
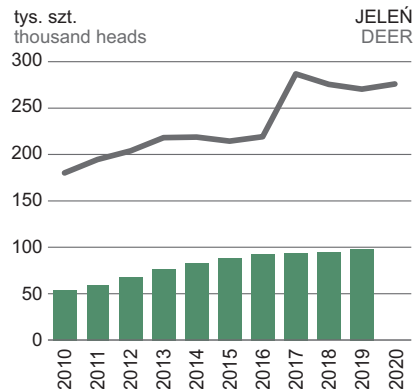
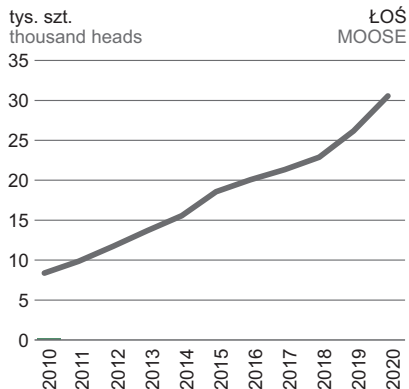
Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.

Source: General Directorate of the State Forests.



**LICZEBNOŚĆ I ODSTRZAŁ WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W LATACH 2010–2020**  
**POPULATION AND SHOOTING OF SELECTED GAME SPECIES IN THE YEARS 2010–2020**

**ZWIERZYNA GRUBA**  
**BIG GAME**



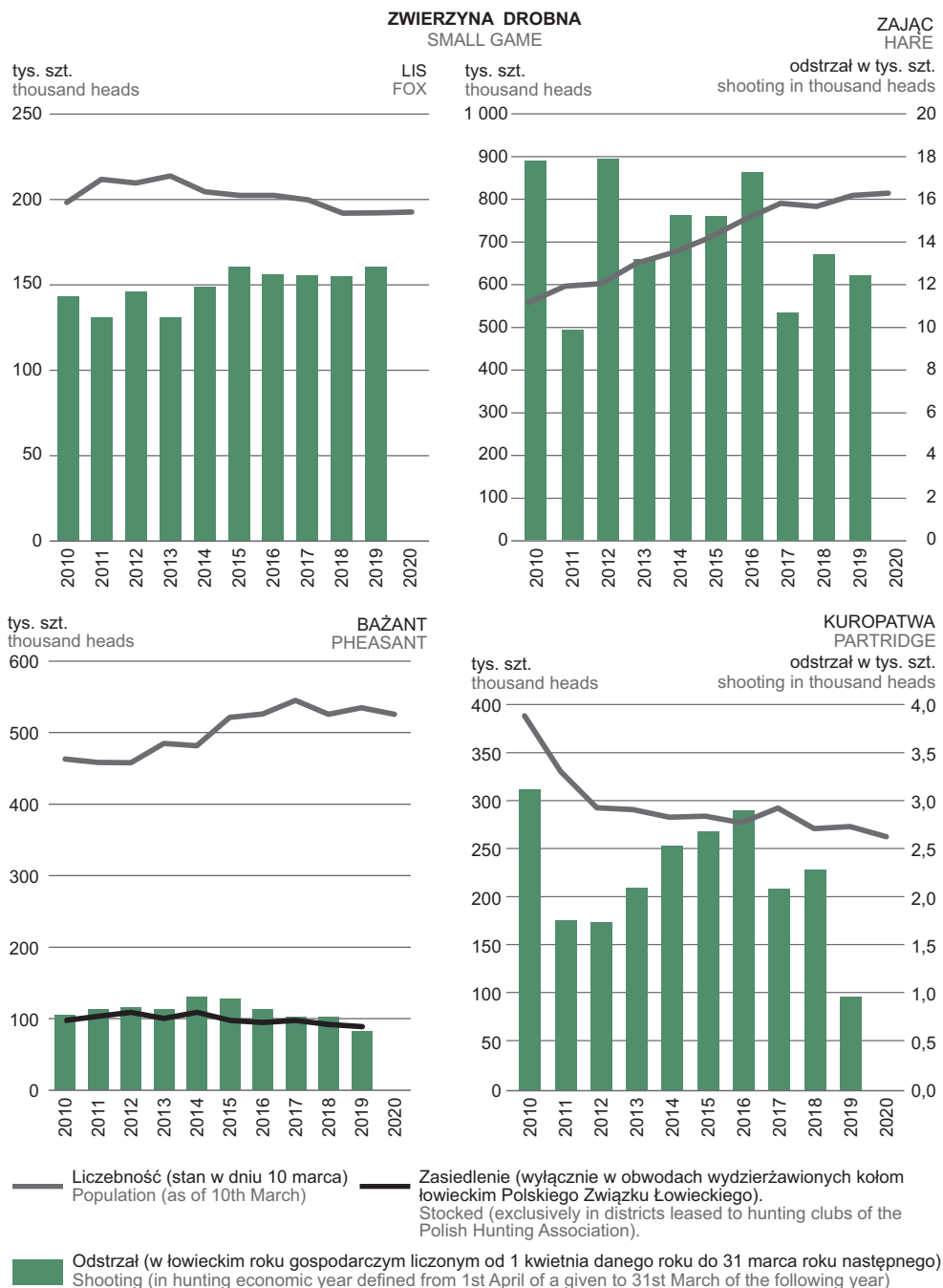
— Liczebność (stan w dniu 10 marca)  
 Population (as of 10th March)

█ Odstrzał (w łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego)  
 Shooting (in hunting economic year defined from 1st April of a given to 31st March of the following year)

Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, Agencja Nieruchomości Rolnych, Polski Związek Łowiecki oraz inne jednostki prowadzące ośrodki hodowli zwierzyny.

Source: General Directorate of the State Forests, Agricultural Property Agency, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

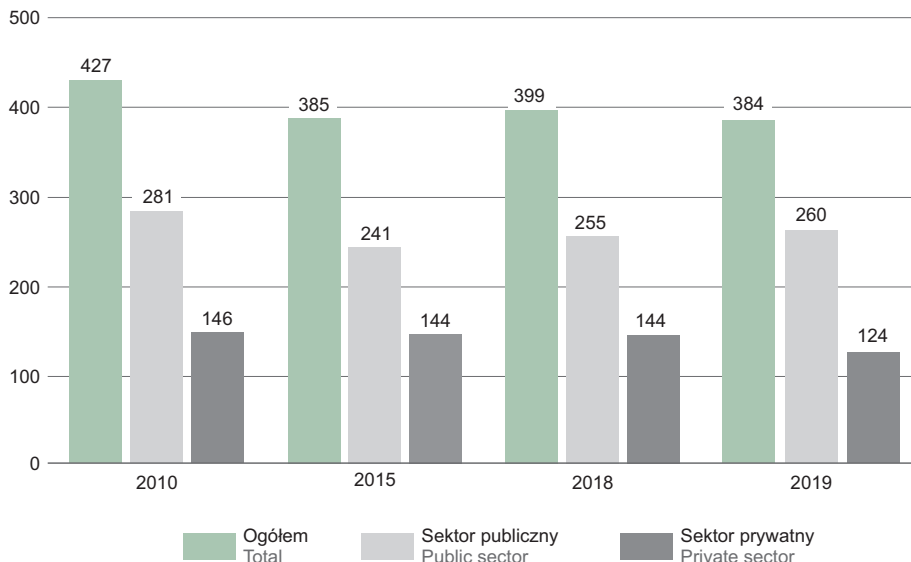
**LICZEBNOŚĆ I ODSTRZAŁ WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W LATACH 2010–2020**  
**POPULATION AND SHOOTING OF SELECTED GAME SPECIES IN THE YEARS 2010–2020**



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, Agencja Nieruchomości Rolnych, Polski Związek Łowiecki oraz inne jednostki prowadzące ośrodki hodowli zwierzyny.

Source: General Directorate of the State Forests, Agricultural Property Agency, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

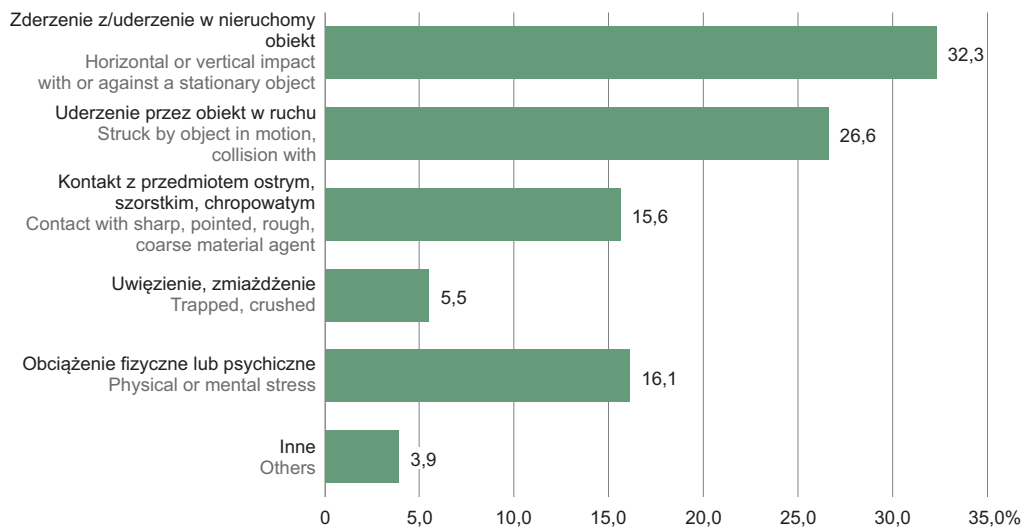
**POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE**  
**PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY**



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

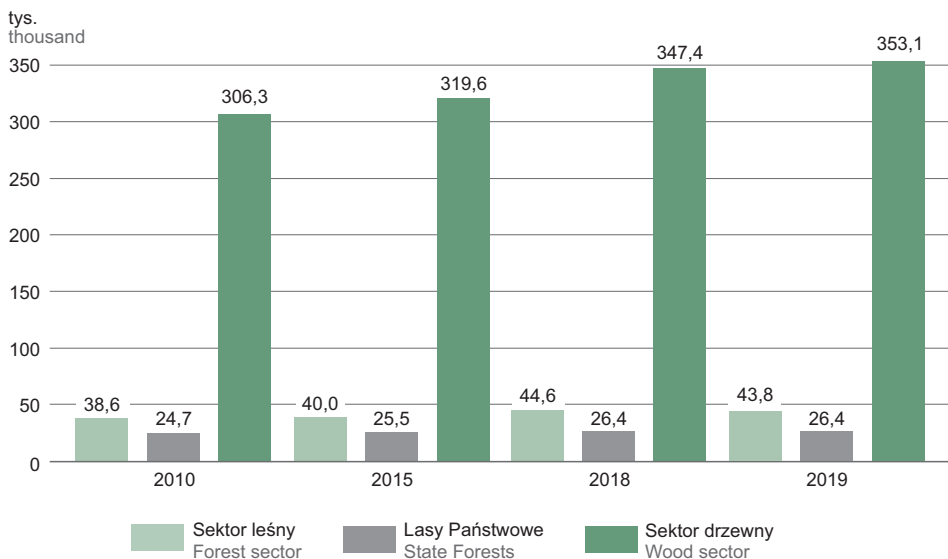
**POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE**  
**WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH URAZY W 2019 R.**

**PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CONTACT-MODES OF INJURIES**  
**IN 2019**



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

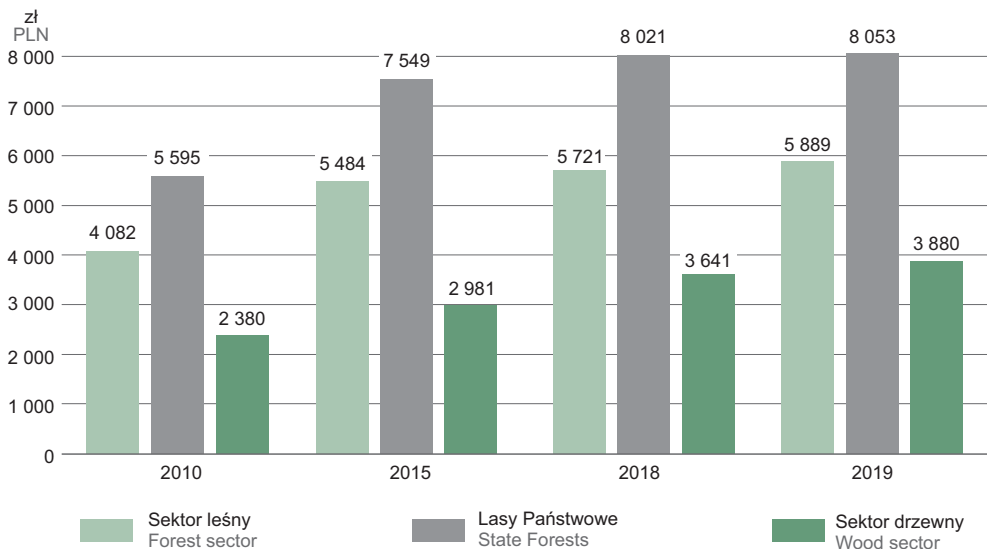
**PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE<sup>a</sup> W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM**  
**AVERAGE PAID EMPLOYMENT IN FORESTRY AND WOOD SECTOR**



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

Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych oraz Główny Urząd Statystyczny.  
 Source: General Directorate of the State Forests and Statistics Poland.

**PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA<sup>a</sup> BRUTTO W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM**  
**AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN FORESTRY AND WOOD SECTOR**

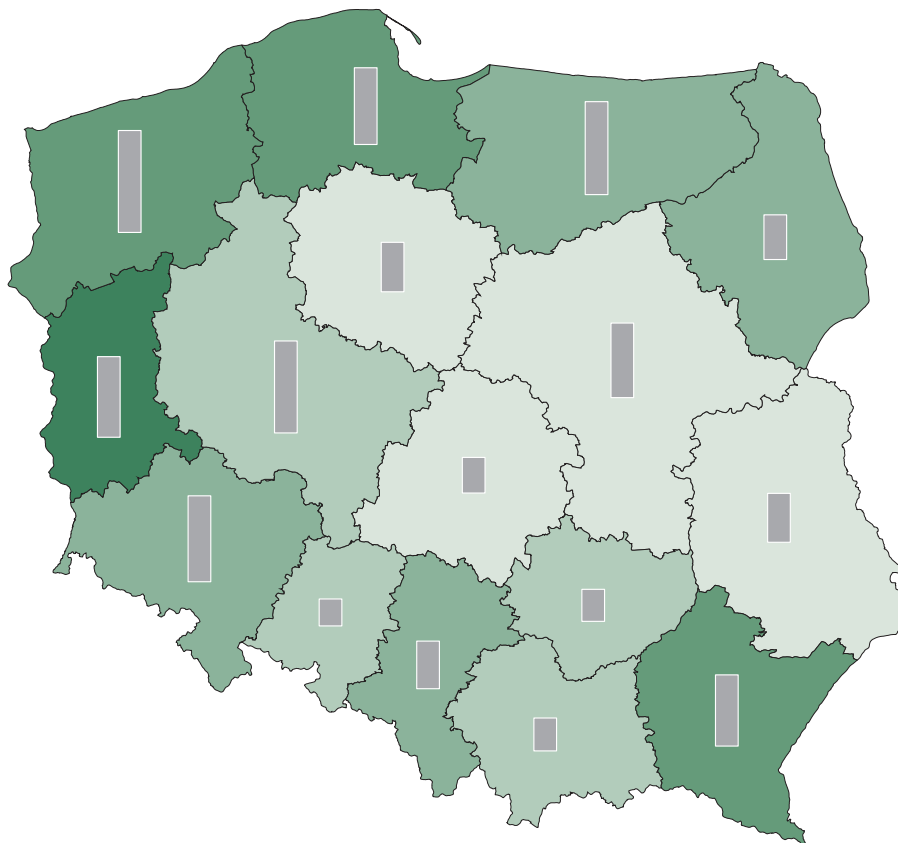


a Bez osób zatrudnionych za granicą; łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród.  
 a Excluding persons employed abroad; including payments from a fund awards.

Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych oraz Główny Urząd Statystyczny.  
 Source: General Directorate of the State Forests and Statistics Poland.

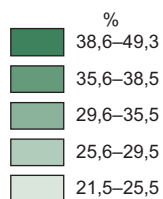
## PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE<sup>a</sup> W SEKTORZE LEŚNYM W 2019 R.

AVERAGE PAID EMPLOYMENT<sup>a</sup> IN FORESTRY SECTOR IN 2019



POLSKA POLAND = 29,6%

Lesistość (stan w dniu 31 grudnia)  
Forest cover (as of 31st December)



Przeciętne zatrudnienie  
Average paid employment

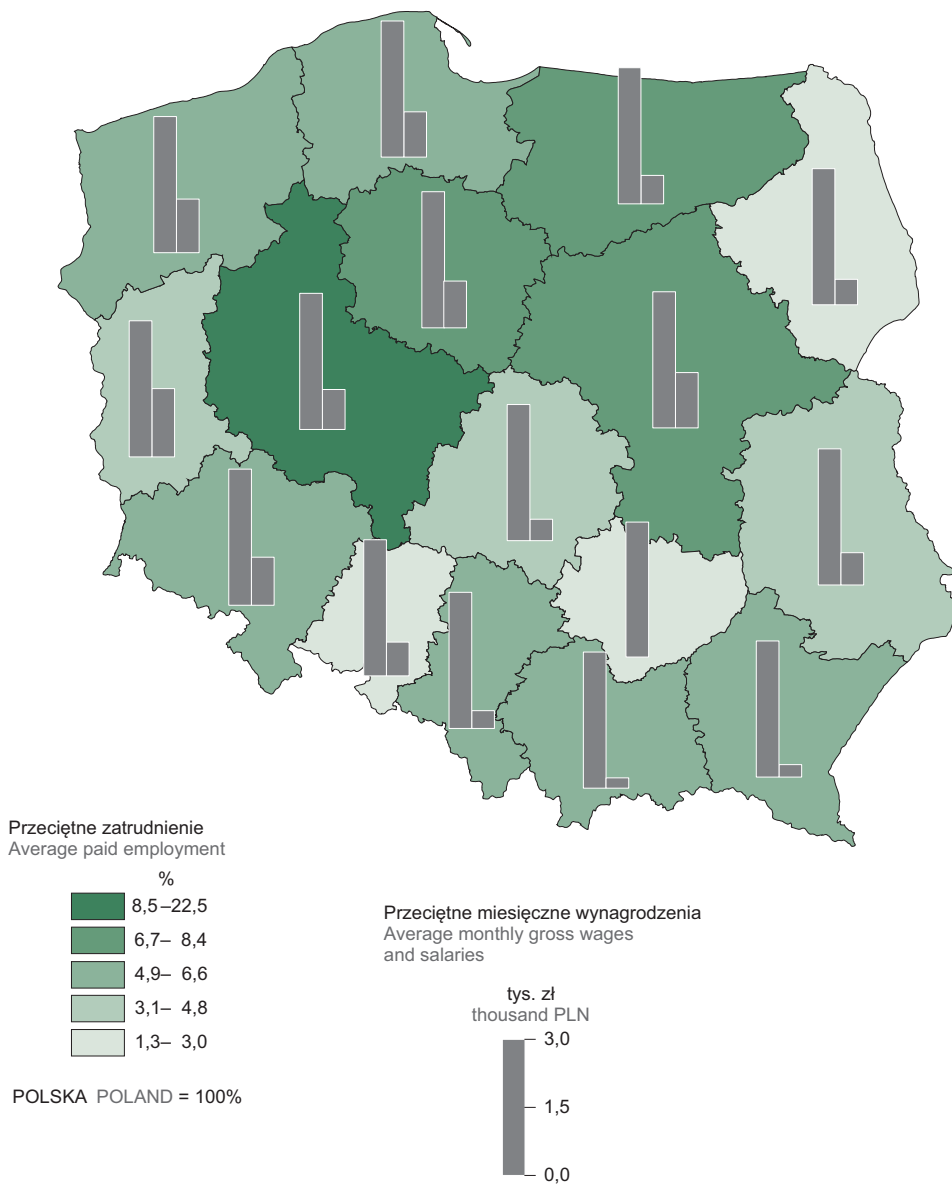
tyś.  
thousand



<sup>a</sup> Bez osób zatrudnionych za granicą.  
<sup>a</sup> Excluding persons employed abroad.

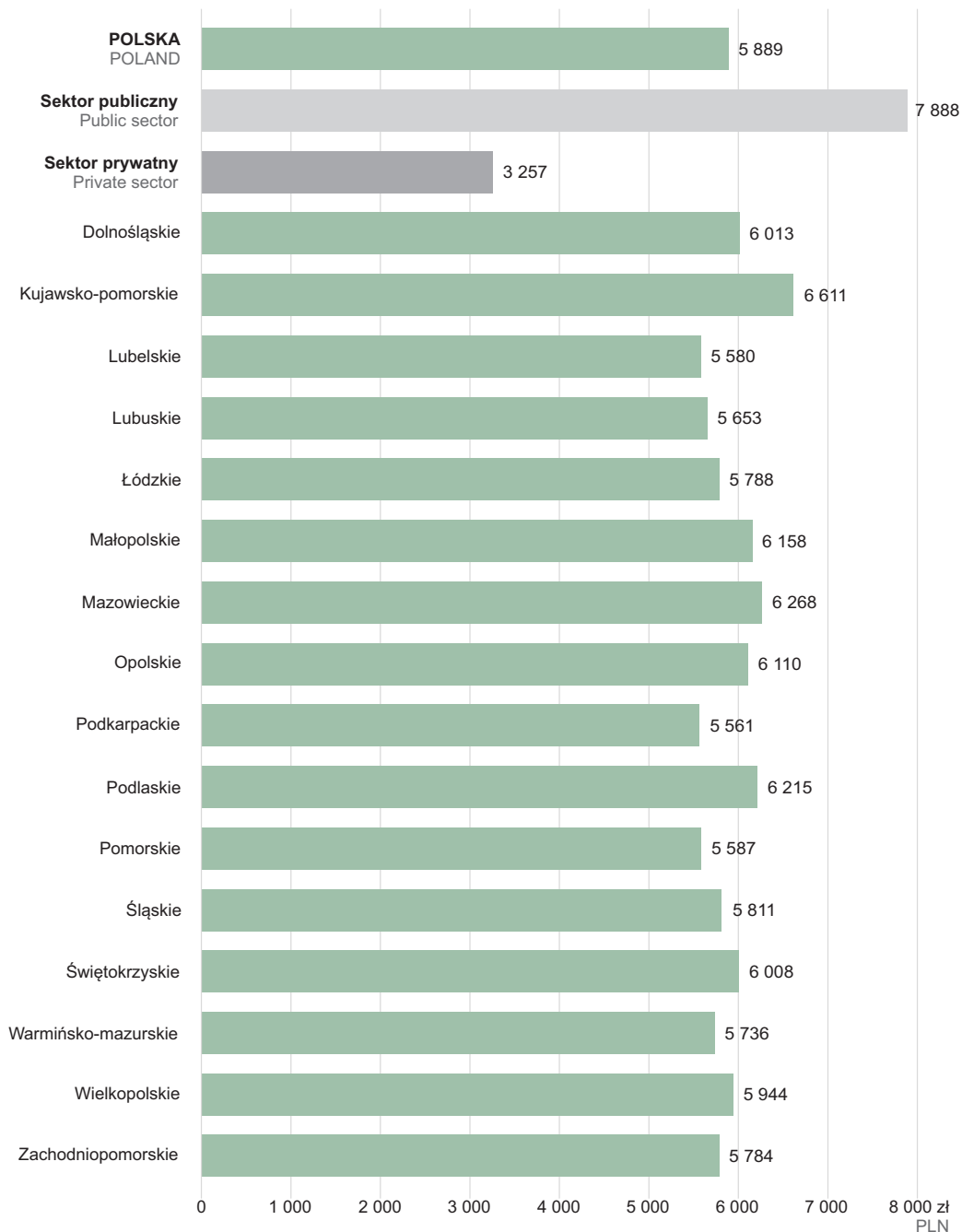
**PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE<sup>a</sup> I PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO  
W SEKTORZE DRZEWNYM W 2019 R.**

**AVERAGE PAID EMPLOYMENT<sup>a</sup> AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES  
IN WOOD SECTOR IN 2019**



<sup>a</sup> Bez osób zatrudnionych za granicą.  
<sup>a</sup> Excluding persons employed abroad.

**PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA<sup>a</sup> BRUTTO W LEŚNICTWIE W 2019 R.**  
**AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN FORESTRY IN 2019**

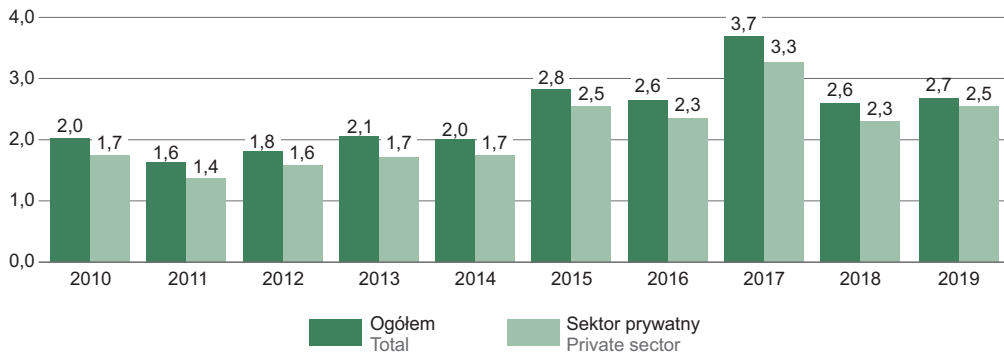


<sup>a</sup> Bez osób zatrudnionych za granicą.  
<sup>a</sup> Excluding persons employed abroad.

## NOWO UTWORZONE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

NEWLY CREATED JOBS IN FORESTRY

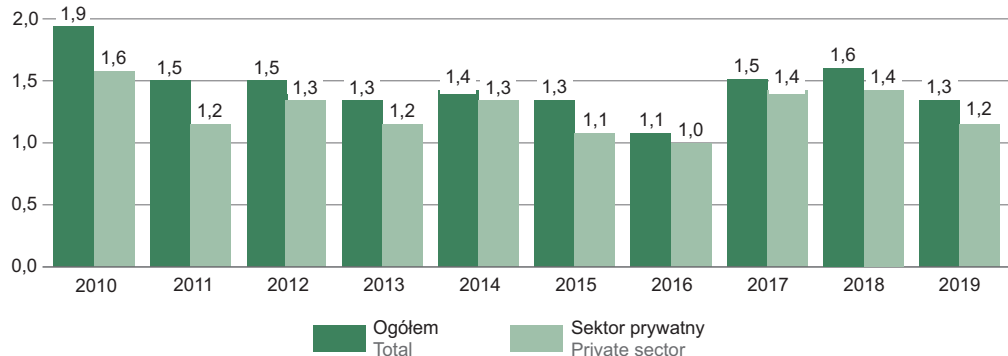
w tys.  
in thousands



## ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

LIQUIDATED JOBS IN FORESTRY

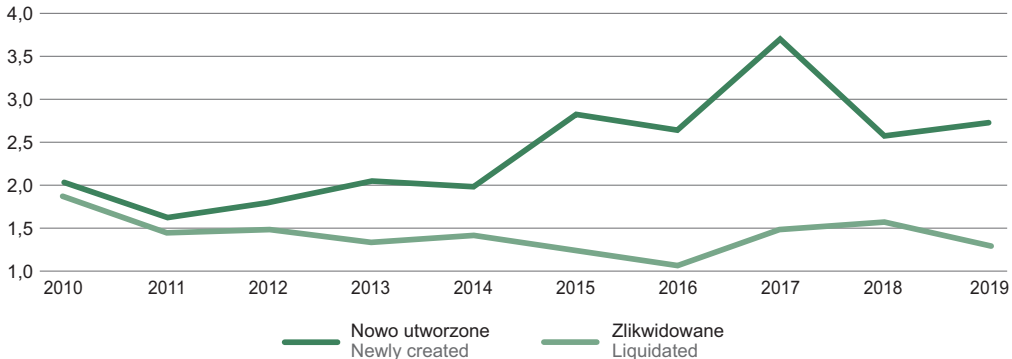
w tys.  
in thousands



## NOWO UTWORZONE I ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

NEWLY CREATED AND LIQUIDATED JOBS IN FORESTRY

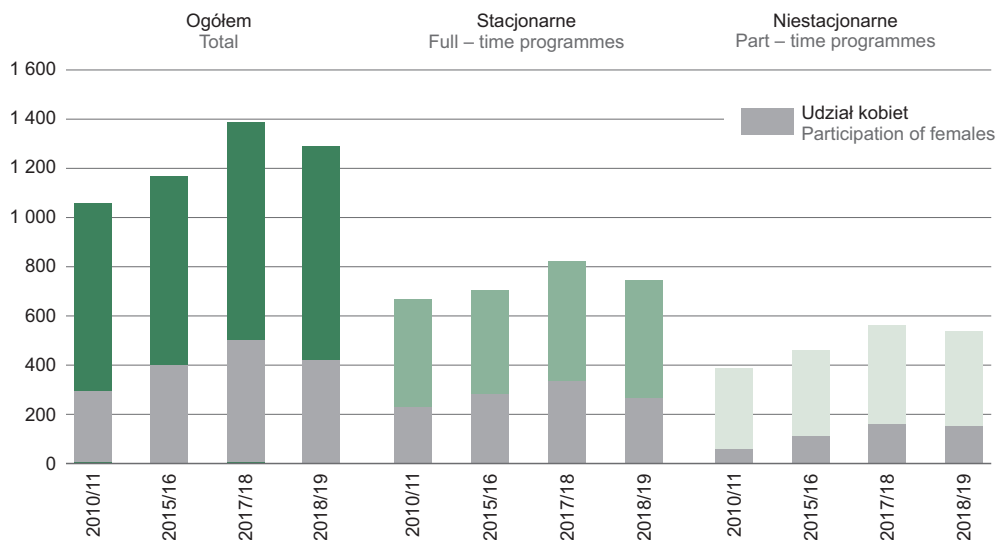
w tys.  
in thousands





## ABSOLWENCI<sup>a</sup> STUDIÓW NA KIERUNKU LEŚNICTWO WEDŁUG FORMY STUDIÓW

GRADUATES<sup>a</sup> OF FACULTIES OF FORESTRY BY FORM OF STUDIES



a Dane dotyczą roku akademickiego; łącznie z obcokrajowcami.

a Data concern academic year; including foreign graduates.

Źródło: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

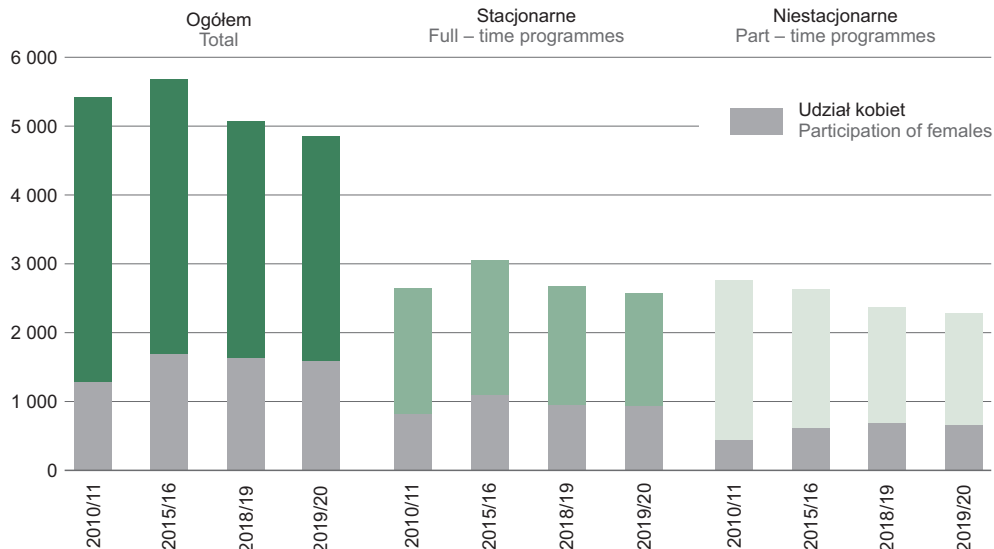
Source: Ministry of Science and Higher Education.

## STUDENCI<sup>a</sup> STUDIÓW NA KIERUNKU LEŚNICTWO WEDŁUG FORMY STUDIÓW

Stan w dniu 31 grudnia

STUDENTS<sup>a</sup> OF FACULTIES OF FORESTRY BY FORM OF STUDIES

As of 31st December



a łącznie z obcokrajowcami.

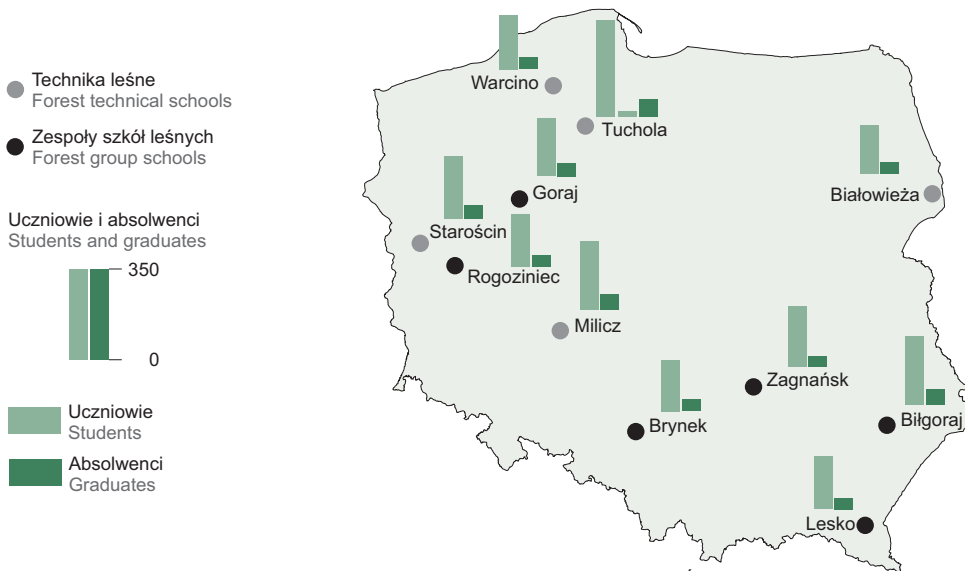
a Including foreign students.

Źródło: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Source: Ministry of Science and Higher Education.

## UCZNIOWIE<sup>a</sup> I ABSOLWENCI<sup>b</sup> PONADPODSTAWOWCH SZKÓŁ LEŚNYCH<sup>c</sup> W 2019 R.

STUDENTS<sup>a</sup> AND GRADUATES<sup>b</sup> OF SPECIALIZED POST-PRIMARY FORESTRY SCHOOLS<sup>c</sup> IN 2019



a Stan w dniu 30 września. b Stan w dniu 30 czerwca. c Podległe Ministrowi Środowiska.

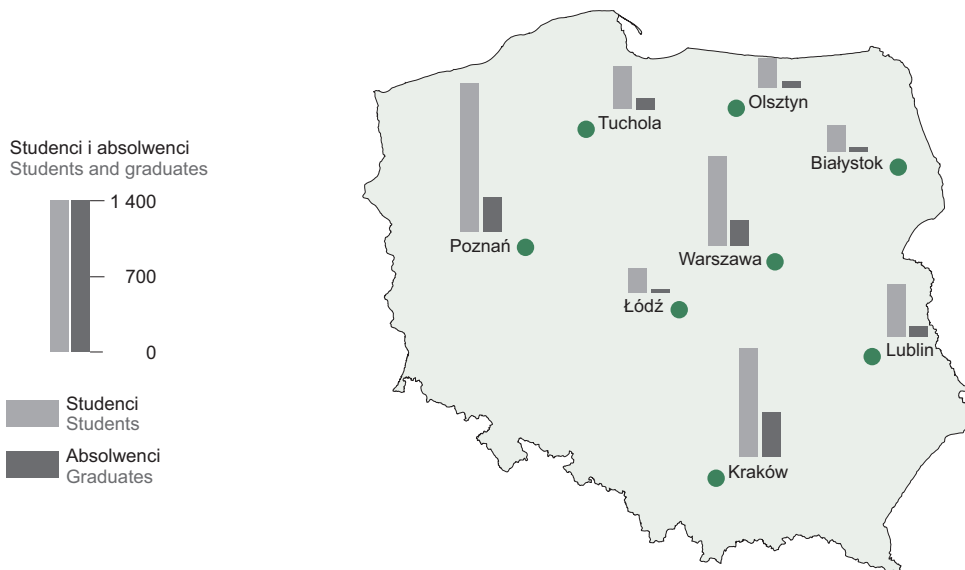
a As of 30th September. b As of 30th June. c Subordinated to the Ministry of Environment.

Źródło: Ministerstwo Edukacji Narodowej.

Source: Ministry of National Education.

## STUDENCI<sup>a</sup> I ABSOLWENCI<sup>b</sup> STUDIÓW NA KIERUNKU LEŚNICTWO W 2019 R.

STUDENTS<sup>a</sup> AND GRADUATES<sup>b</sup> OF FACULTIES OF FORESTRY IN 2019



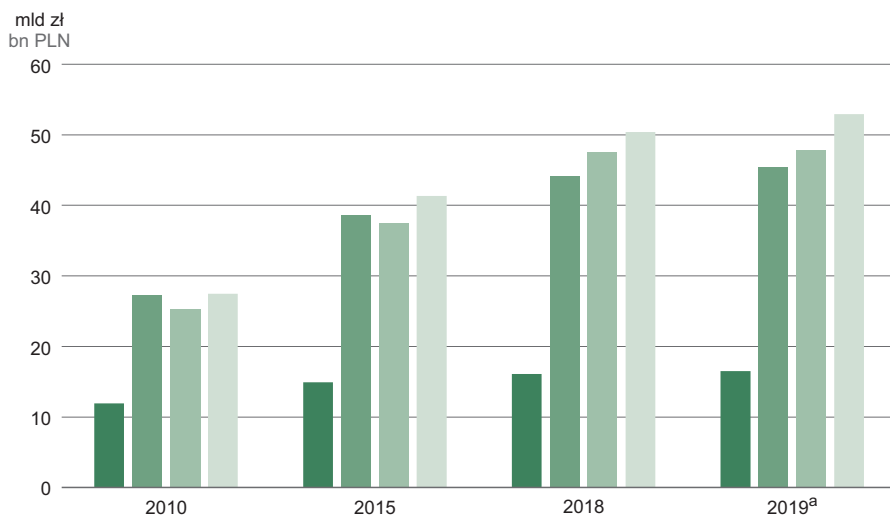
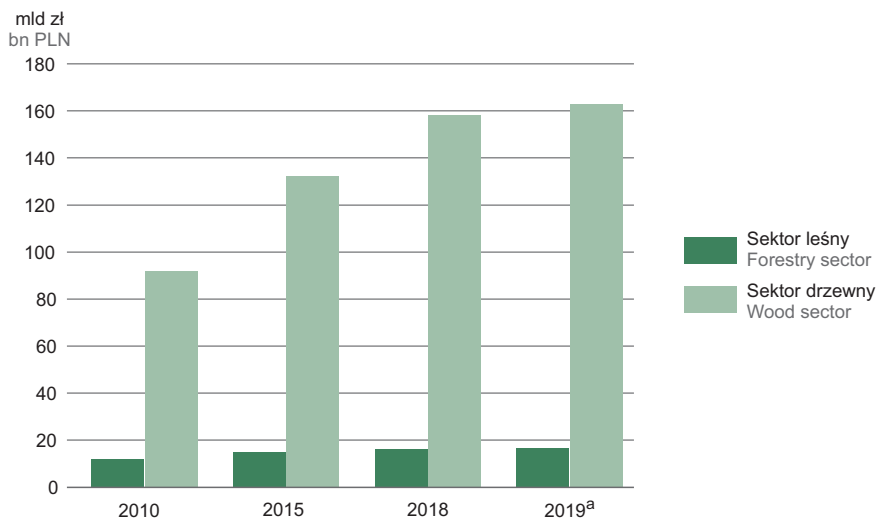
a Łącznie z obcokrajowcami. Stan w dniu 31 grudnia. b Dane dotyczą absolwentów, którzy uzyskali dyplomy ukończenia studiów w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2019; łącznie z obcokrajowcami.

a Including foreign students. As of 31st December. b Data concern graduates who obtained higher education diplomas in a period from 1st January to 31st December 2019; including foreign graduates.

Źródło: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Source: Ministry of Science and Higher Education.

**PRODUKCJA GLOBALNA SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO**  
**GROSS OUTPUT IN FORESTRY AND WOOD SECTOR**



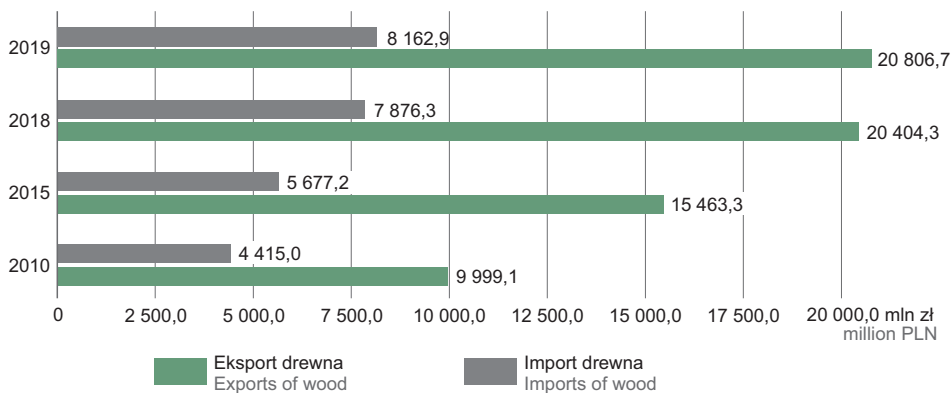
Sektor leśny:  
 Forestry sector: ■ leśnictwo i pozyskiwanie drewna  
 forestry and logging

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

<sup>a</sup> Dane nieostateczne.  
<sup>a</sup> Preliminary data.

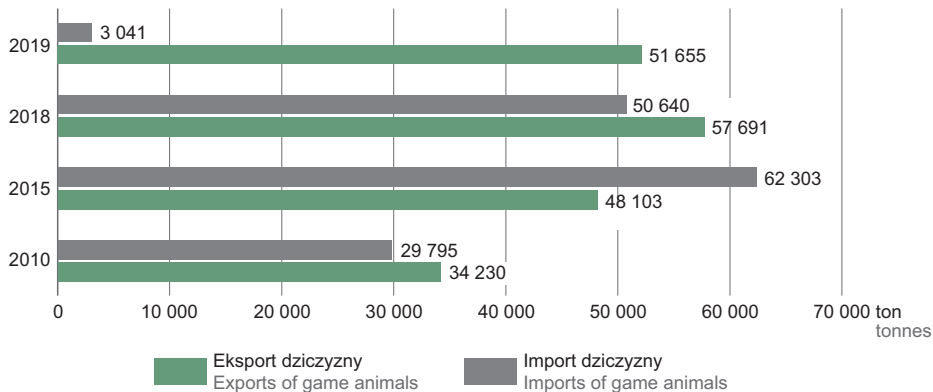
## EKSPORT I IMPORT DREWNA

EXPORTS AND IMPORTS OF WOOD



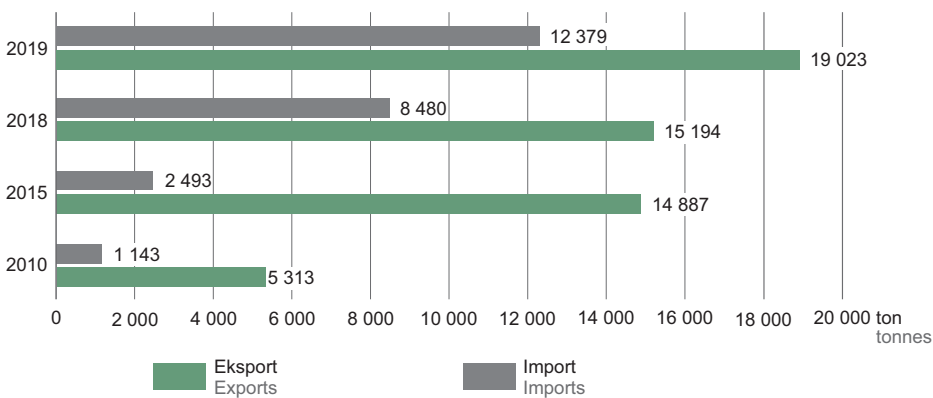
## EKSPORT I IMPORT DZICZYNY

EXPORTS AND IMPORTS OF GAME ANIMALS



## EKSPORT I IMPORT JAGÓD<sup>a</sup>

EXPORTS AND IMPORTS OF BILBERRY<sup>a</sup>

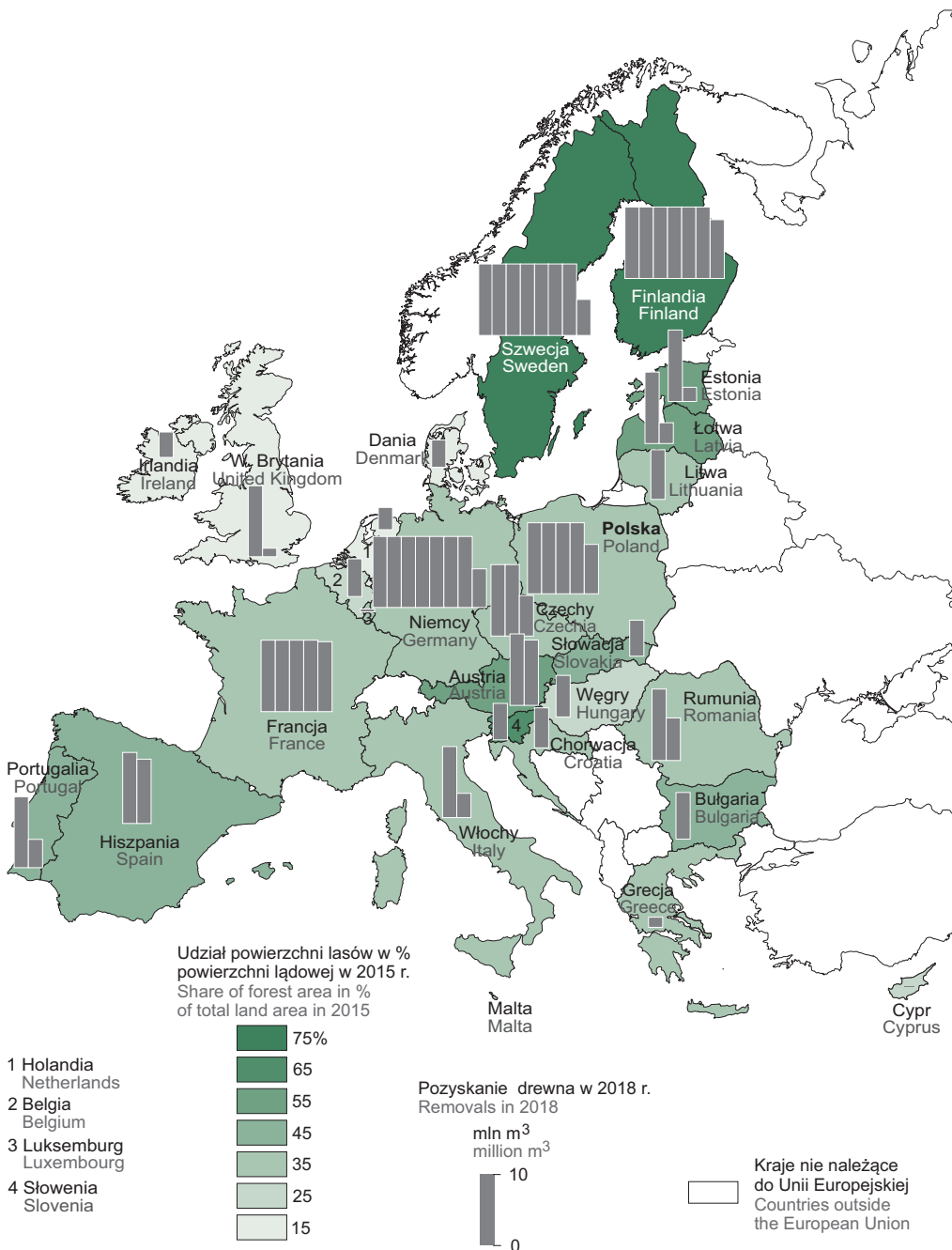


<sup>a</sup> Żurawiny, borówki czarne i pozostałe owoce z rodzaju Vaccinium, świeże.

<sup>a</sup> Cranberries, blueberries and other fruits of the genus Vaccinium, fresh.

# LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ

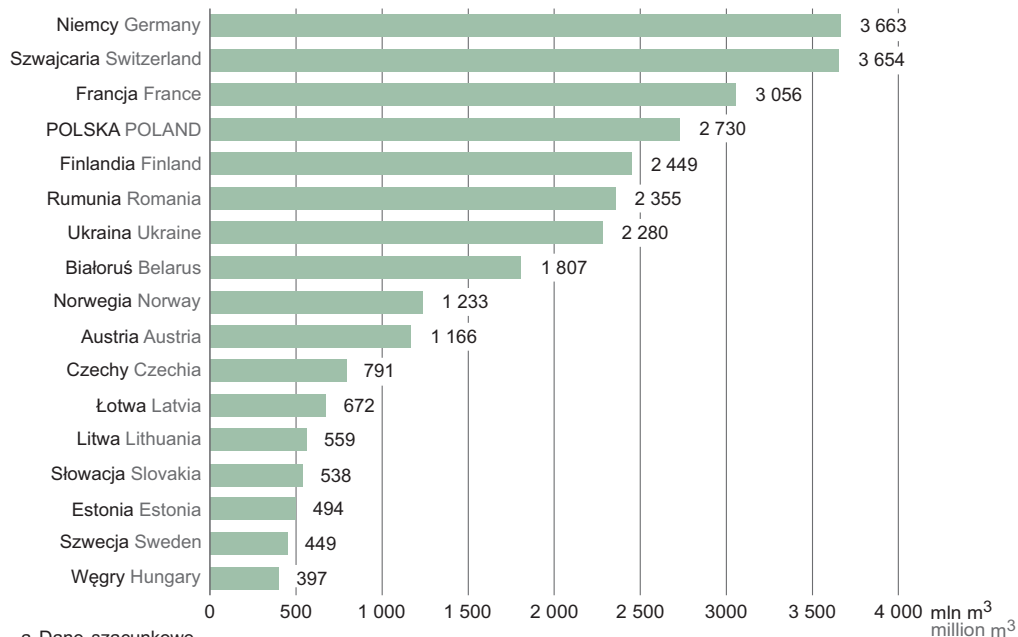
FOREST COVER AND REMOVALS IN THE COUNTRIES OF EUROPEAN UNION



Źródło: "Global Forest Resources Assessment 2015", FAO, Rome 2015; baza danych FAO.

Source: "Global Forest Resources Assessment 2015", FAO, Rome 2015; FAO database.

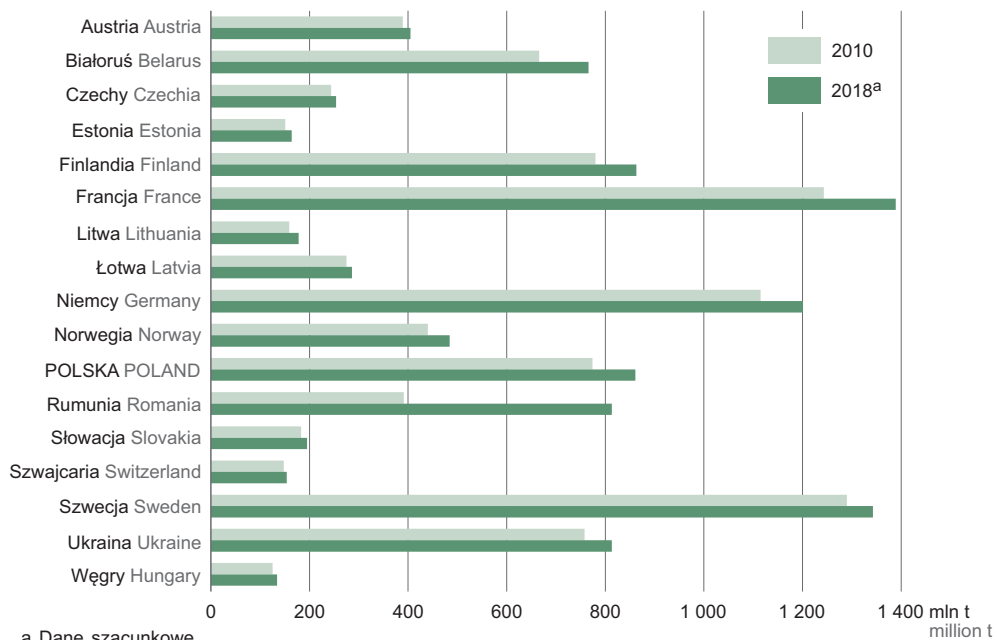
**ZASOBY DRZEWNE W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2020 R.<sup>a</sup>**  
**GROWING STOCK IN FOREST IN SELECTED EUROPE COUNTRIES IN 2020<sup>a</sup>**



a Dane szacunkowe.  
a Estimated data.

Źródło – Source: "Global Forest Resources Assessment 2020". FAO, Rome 2020.

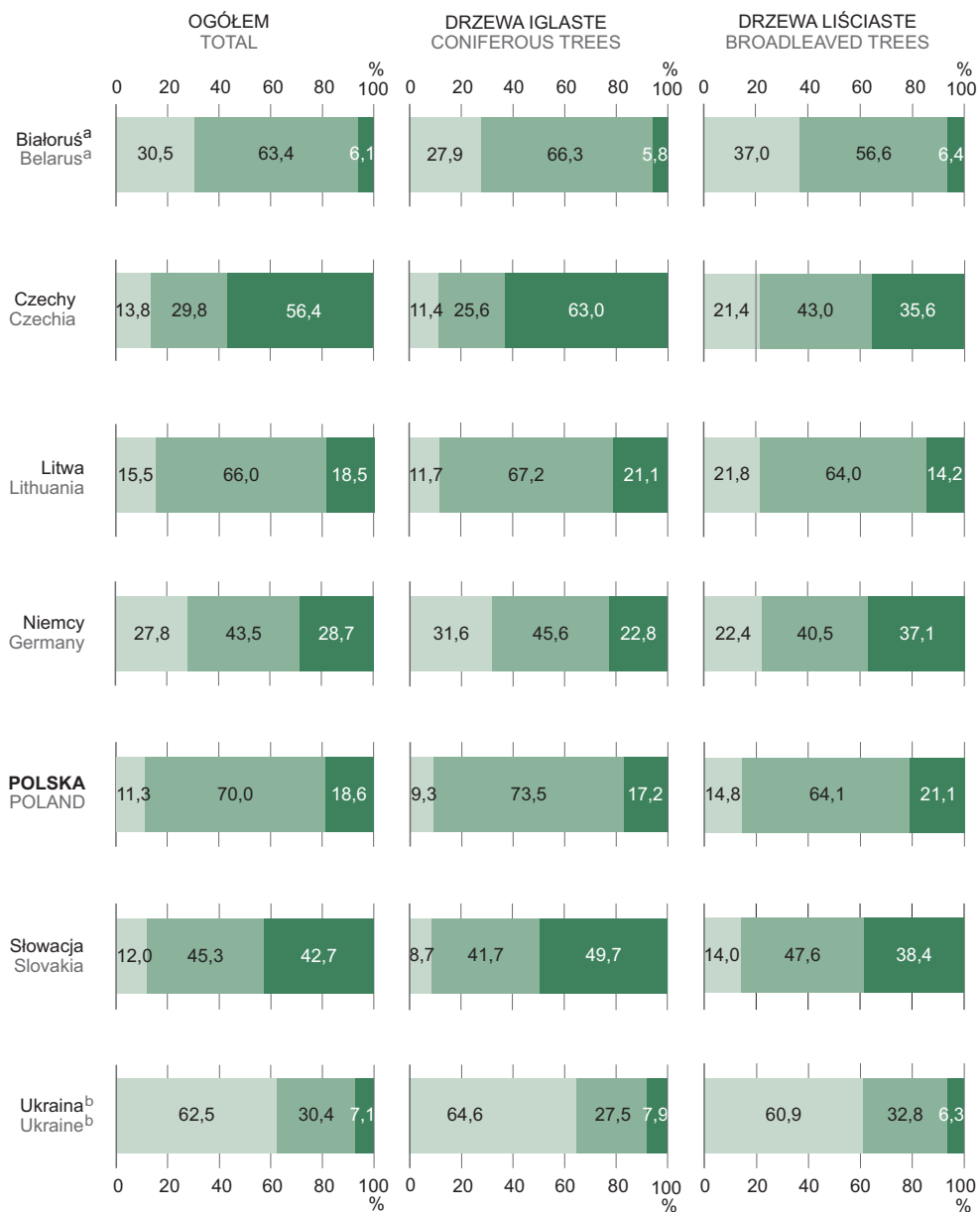
**ZAPAS WĘGLA W ŻYWEJ BIOMASIE DRZEWNEJ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
**CARBON STOCK IN LIVING FOREST BIOMASS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES**



a Dane szacunkowe.  
a Estimated data.

Źródło – Source: "Global Forest Resources Assessment 2020". FAO, Rome 2020

**STAN ZDROWOTNY LASÓW W POLSCE I W KRAJACH SĄSIEDNIACH W 2018 R.**  
**FOREST CONDITION IN POLAND AND NEIGHBOURING COUNTRIES IN 2018**

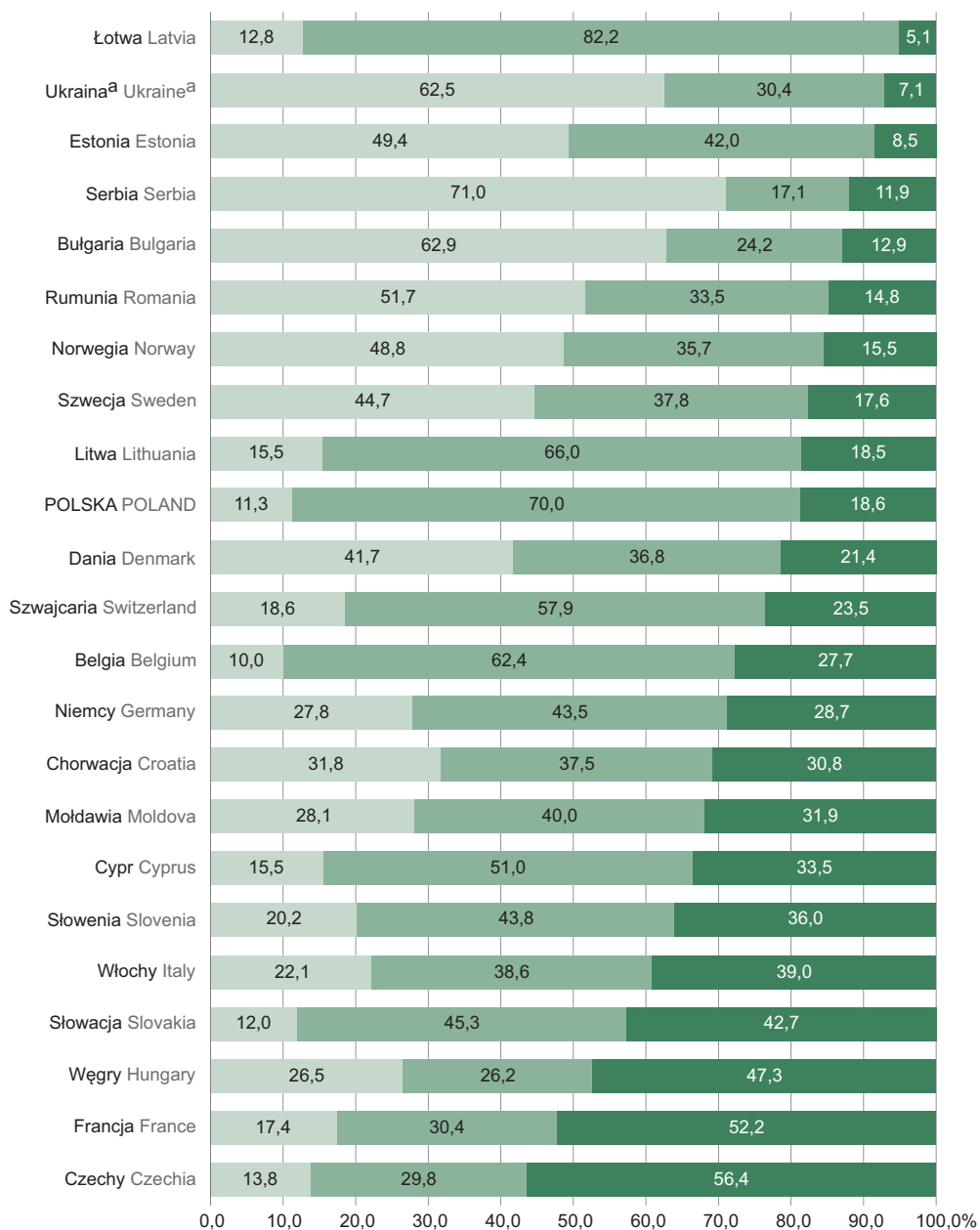


Defoliacja (ubytek aparatu asymilacyjnego) w %: 0–10 11–25 powyżej 25 i drzewa martwe  
 Defoliation (loss of assimilation apparatus) in %: 0–10 11–25 above 25 and dead trees

a Dane za 2011 r. b Dane za 2015 r.  
 a Data for 2011. b Data for 2015.

Źródło – Source: Michel A., Prescher A., Schwärzel K., editors (2019) "Forest Condition in Europe: 2019 Technical Report of ICP Forests".

**USZKODZENIE (DEFOLIACJA) DRZEWOSTANÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2018 R.**  
**DAMAGE (DEFOLIATION) OF FOREST STANDS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2018**



Defoliacja (ubytek aparatu asymilacyjnego) w %: 0–10 11–25 powyżej 25 i drzewa martwe  
 Defoliation (loss of assimilation apparatus) in %: 0–10 11–25 above 25 and dead trees

a Dane za 2015 r. b Tylko drzewostany iglaste.  
 a Data for 2015. b Only coniferous forest stands.

Źródło – Source: Michel A., Prescher A., Schwärzel K., editors (2019) "Forest Condition in Europe: 2019 Technical Report of ICP Forests".