

2019



# Rocznik Statystyczny Leśnictwa

Warszawa Warszawa 2019

Statistical Yearbook of Forestry



2019



# Rocznik Statystyczny Leśnictwa

Statistical Yearbook of Forestry

Główny Urząd Statystyczny Statistics Poland

Warszawa Warsaw 2019

**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 Błażej, Ewa Kamińska-Gawryluk, Tomasz Klimanek, Liliana Kursa, Magdalena Mojsiewicz, Anita Perzyna, Dominika Rogalińska, Dorota Szafłyt, Wojciech Szuchta, Katarzyna Wałkowska, Małgorzata Węglowska (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, Tomasz Pac, Ludmiła Wilamowska

pod kierunkiem  
supervised by

Wiesławy Domańskiej

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

pod kierunkiem  
supervised by

Bożeny Gorczycy

**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



## PRZEDMOWA

Przekazujemy Państwu drugą edycję Rocznika Statystycznego Leśnictwa. Publikacja zawiera obszerny zestaw informacji charakteryzujących leśnictwo w 2018 r. na tle lat poprzednich.

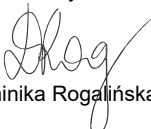
Dane zaprezentowane zostały w ośmiu działach charakteryzujących: zasoby leśne; zagospodarowanie lasu i zadrzewienia; gospodarcze wykorzystanie lasu; zagrożenie i ochronę środowiska leśnego; łowiectwo; zatrudnienie i wynagrodzenia w sektorze leśno-drzewnym; ekonomiczne aspekty sektora leśno-drzewnego 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.

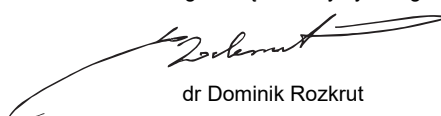
Oddając do rąk Państwa Rocznik Statystyczny Leśnictwa 2019, składamy podziękowania wszystkim osobom i instytucjom za współpracę i przekazane dane, które stanowiły podstawę do opracowania niniejszej publikacji. Wyrażamy jednocześnie nadzieję, że opracowanie to stanie się dla Państwa cenne źródło informacji o lasach i leśnictwie w Polsce.

Dyrektor Departamentu  
Badań Przestrzennych i Środowiska



Dominika Rogalińska

Prezes  
Głównego Urzędu Statystycznego



dr Dominik Rozkrut

## PREFACE

We are presenting you the second edition of the Statistical Yearbook of Forestry. The publication includes data widely characterising forestry in 2018 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 2019, 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 forest 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, 2014—2018) .....
--

### 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, 2014—2018) .....	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—227
Economic aspects of forestry and wood sector .....	228—301
International review .....	302—324

### Annex

Characteristics of activity of the State Forests National Forest Holding .....	325—336
--	---------

## 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, 2014—2018) .....	1	36
Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość według województw w 2018 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
Miąższość drzew martwych stojących i leżących według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw .....	16	50
Miąższość drzew martwych stojących i leżących według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw .....	17	51
<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, 2014—2018) .....	1	36
Forest land and share of forest land in total country area by voivodships in 2018 .....	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 pniu w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw	24	57
Zasoby drzewne na pniu w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw	25	58
Zasoby drzewne na pniu w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i wieku drzewostanów	26	59
Zasoby drzewne na pniu 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
Miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw	32	65
Miąższość 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>	<b>Forest resources in private forests</b>	
Powierzchnia lasów prywatnych według województw w 2018 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 pniu lasów prywatnych według wieku drzewostanów i województw	40	70
Zasoby drzewne na pniu 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

	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, 2017, 2018) .....	1 (46)	80
Zalesienia gruntów w latach 1945—2018 .....	2 (47)	81
Odnowienia i zalesienia według województw w 2018 r. ....	3 (48)	82
Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane wykonane w lasach prywatnych według województw w 2018 r. ....	4 (49)	83
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	5 (50)	84
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych według województw (2010, 2015, 2017, 2018) .....	6 (51)	84
Zalesienia i zrealizowane płatności w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich .....	7 (52)	85
Leśne zasoby genetyczne (2010, 2015, 2017, 2018) .....	8 (53)	87
Hodowla selekcyjna drzew leśnych — baza nasienna według właścicieli lasów i województw w 2018 r. ....	9 (54)	88
Powierzchnia drzewostanów nasiennych w II części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według właścicieli lasów i województw w 2018 r. ....	10 (55)	89
Powierzchnia drzewostanów nasiennych w I części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według właścicieli lasów i województw w 2018 r. ....	11 (56)	90
Powierzchnia upraw pochodnych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	12 (57)	91
<b>Zadrzewienia</b>		
<b>Trees and shrubs outside the forest</b>		
Zadrzewienia i pozyskanie drewna z zadrzewień (2010, 2015, 2017, 2018) .....	13 (58)	92
Zadrzewienia według województw w 2018 r. ....	14 (59)	92
Pozyskanie drewna (grubizny) z zadrzewień według województw w 2018 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, 2017, 2018) ....	1 (61)	97
Pozyskanie drewna według sortymentów (2010, 2015, 2017, 2018) .....	2 (62)	97

	Tabl. Table	Str. Page
Pozyskanie drewna według form własności i sortymentów w 2018 r. ....	3 (63)	98
Pozyskanie drewna (grubizny) według form własności i województw w 2018 r. ....	4 (64)	99
Pozyskanie drewna (grubizny) w lasach prywatnych według województw w 2018 r. ....	5 (65)	99
Pozyskanie drewna (grubizny) według sortymentów i województw w 2018 r. ....	6 (66)	100
Pozyskanie drewna (grubizny) na 100 ha powierzchni lasów (2017, 2018) .....	7 (67)	100
Zasoby Lasów Państwowych oraz ich użytkowanie w latach 1946—2018 .....	8 (68)	101
Użytkowanie lasu w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe według kategorii cięć (2010, 2015, 2017, 2018) .....	9 (69)	103
Pozyskanie drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2010, 2015, 2017, 2018) .....	10 (70)	104
Sprzedaż drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2010, 2015, 2017, 2018) .....	11 (71)	105
Pozyskanie i ceny drewna w Lasach Państwowych w 2018 r. ....	12 (72)	106
Pozyskanie drewna w parkach narodowych według kategorii cięć w 2018 r. ....	13 (73)	108
Skup owoców leśnych według gatunków i województw (2010, 2015, 2017, 2018) .....	14 (74)	109
Skup grzybów leśnych według gatunków i województw (2010, 2015, 2017, 2018) .....	15 (75)	109
Ilość i wartość skupu owoców oraz grzybów leśnych według województw (2010, 2015, 2017, 2018) .....	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 (2017, 2018) .....	1 (77)	117
Monitoring lasu — ocena stanu defoliacji drzew według gatunków w 2018 r. ....	2 (78)	118
Monitoring lasu — ocena stanu odbarwienia drzew według gatunków w 2018 r. ....	3 (79)	118
Monitoring lasu — ocena stanu uszkodzenia drzew według gatunków w 2018 r. ....	4 (80)	119
Średnia defoliacja monitorowanych gatunków drzew według wieku drzew i form własności leśnej w 2018 r. ....	5 (81)	120
Monitoring lasu — ocena stanu defoliacji drzew według gatunków i form własności leśnej w 2018 r. ....	6 (82)	121
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według województw (2017, 2018) .....	7 (83)	123
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2018 r. ....	8 (84)	124
Występowanie i zwalczanie ważniejszych szkodników owadzych drzew leśnych (2017, 2018) ....	9 (85)	125
Ochrona lasu (2010, 2015, 2017, 2018) .....	10 (86)	125
Zwalczanie szkodników lasu według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	11 (87)	126

	Tabl. Table	Str. Page
Powierzchnia lasów zagrożona przez choroby infekcyjne (grzybowe) według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	12 (88)	127
Oddziaływanie górnictwa na obszary leśne (2010, 2015, 2017, 2018) .....	13 (89)	128
Przebudowa drzewostanów znajdujących się pod wpływem emisji i kłesk żywiołowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	14 (90)	128
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne (2010, 2015, 2017, 2018) .....	15 (91)	129
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne w 2018 r. ....	16 (92)	130
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne według typów siedliskowych lasu w 2018 r. ....	17 (93)	131
Pożary lasów (2010, 2015, 2017, 2018) .....	18 (94)	132
Pożary lasów według miesięcy w 2018 r. ....	19 (95)	132
Pożary lasów według przyczyn powstania (2010, 2015, 2017, 2018) .....	20 (96)	133
Pożary lasów według przyczyn powstania i województw w 2018 r. ....	21 (97)	134
Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według przyczyn powstania (2010, 2015, 2017, 2018) .....	22 (98)	136
Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	23 (99)	137
Ochrona przeciwpożarowa lasów w zarządzie Lasów Państwowych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	24 (100)	138
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (2010, 2015, 2017, 2018) .....	25 (101)	138
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione według województw w 2018 r. ....	26 (102)	139
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w 2018 r. ....	27 (103)	141
Obszary Natura 2000 według województw w 2018 r. ....	28 (104)	142
Powierzchnia lasów ochronnych według województw w 2018 r. ....	29 (105)	143
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i kategorii ochronności w 2018 r. ....	30 (106)	144
Powierzchnia lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2018 r. ....	31 (107)	145
Struktura powierzchni rezerwatów i lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2018 r. ....	32 (108)	146
Leśne Kompleksy Promocyjne w 2018 r. ....	33 (109)	147
Leśne Kompleksy Promocyjne według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2018 r. ....	34 (110)	149
Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej w 2018 r. ....	35 (111)	150
Formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych w 2018 r. ....	36 (112)	150
Wybrane formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2018 r. ....	37 (113)	151
Pracownicy Lasów Państwowych biorący udział w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2018 r. ....	38 (114)	152

	Tabl. Table	Str. Page
Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2018 r.	39 (115)	153
Wydatki na edukację leśną społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2017, 2018)	40 (116)	154
Podmioty współpracujące z Lasami Państwowymi w zakresie edukacji przyrodniczo-leśnej w 2018 r.	41 (117)	155
Szkodnictwo leśne w lasach w zarządzie Lasów Państwowych (2010, 2015, 2017, 2018)	42 (118)	155
Bilans strat z tytułu szkodnictwa leśnego w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe w 2018 r.	43 (119)	156
Szkodnictwo leśne według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2018 r.	44 (120)	156
Utrzymanie czystości w lasach według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015, 2017, 2018)	45 (121)	157

## DZIAŁ V. ŁOWIECTWO

## CHAPTER V. HUNTING

Uwagi metodologiczne	x	158
Koła i członkowie oraz obwody łowieckie Polskiego Związku Łowieckiego (2010, 2015, 2018, 2019)	1 (122)	160
Koła i członkowie oraz obwody łowieckie Polskiego Związku Łowieckiego według województw w łowieckim roku gospodarczym 2018/19	2 (123)	160
Ważniejsze zwierzęta łowne (2010, 2015, 2018, 2019)	3 (124)	161
Ważniejsze zwierzęta łowne według województw w łowieckim roku gospodarczym 2018/19	4 (125)	161
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19)	5 (126)	162
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2018/19	6 (127)	162
Odłów zwierząt łownych (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19)	7 (128)	163
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2018/19	8 (129)	163
Odszkodowania łowieckie (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19)	9 (130)	164
Odszkodowania łowieckie wypłacone ze środków budżetu państwa według województw w 2018 r.	10 (131)	164
Obwody łowieckie w ośrodkach hodowli zwierzyny w 2019 r.	11 (132)	165
Ważniejsze zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierzyny (2010, 2015, 2018, 2019)	12 (133)	166
Ważniejsze zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierzyny według województw w łowieckim roku gospodarczym 2018/19	13 (134)	166
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19)	14 (135)	167
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny według województw w łowieckim roku gospodarczym 2018/19	15 (136)	167
Odłów ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19)	16 (137)	168
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny według województw w łowieckim roku gospodarczym 2018/19	17 (138)	168

	Tabl. Table	Str. Page
Liczebność zwierzyny oraz wykonana redukcja wybranych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	18 (139)	169
Stan liczebny głównych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych w 2018 r. ....	19 (140)	169
Regulacja populacji zwierząt łownych w parkach narodowych w 2018 r. ....	20 (141)	170
Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego (2010, 2015, 2017, 2018) .....	21 (142)	171
Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego według województw w łowieckim roku gospodarczym 2018/19 .....	22 (143)	172
Ilość i wartość skupu zwierzyny łownej według województw w 2018 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 .....	Methodological notes .....	x   177
<b>Pracujący</b>	<b>Employment</b>	
Pracujący według statusu zatrudnienia w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Employed persons by employment status in forestry and wood sector (2010, 2015, 2017, 2018) .....	1 (145) 184
Zatrudnieni na podstawie stosunku pracy w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Paid employees hired on the basis of employment contracts by forestry and wood sector (2010, 2015, 2017, 2018) .....	2 (146) 185
Pracujący według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie (2015, 2017, 2018) .....	Employed persons in forestry by size of enterprise in forestry (2015, 2017, 2018) .....	3 (147) 185
Nowo utworzone, wolne i zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie według form własności (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Newly created, vacancies and liquidated jobs in forestry by forms of ownership (2010, 2015, 2017, 2018) .....	4 (148) 186
Wydajność pracy w sektorze drzewnym mierzona wartością dodaną brutto na 1 zatrudnionego (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Labour productivity in wood sector measured by gross value added per paid employee (2010, 2015, 2017, 2018) .....	5 (149) 186
Wydajność pracy w sektorze drzewnym mierzona produkcją sprzedaną na 1 zatrudnionego (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Labour productivity in wood sector measured by sold production per paid employee (2010, 2015, 2017, 2018) .....	6 (150) 186
Pracujący w leśnictwie według sektorów własności, w mieście i na wsi oraz według województw w 2018 r. ....	Employed persons in forestry by ownership sectors in the city and in the country and by voivodships in 2018 .....	7 (151) 187
Pracujący w leśnictwie według miesięcy (2015, 2017, 2018) .....	Employed persons in forestry by months (2015, 2017, 2018) .....	8 (152) 188
Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie (2017, 2018) .....	Hires and terminations in forestry (2017, 2018) ....	9 (153) 188
Przyjęcia do pracy w leśnictwie pracowników pełnozatrudnionych według źródeł rekrutacji (2015, 2017, 2018) .....	Hires on full-time basis in forestry by sources of recruitment and sectors (2015, 2017, 2018) ....	10 (154) 189
Absolwenci szkół podejmujący pracę po raz pierwszy w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	The graduates starting work for the first time in forestry (2010, 2015, 2017, 2018) .....	11 (155) 189
Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie według województw (2015, 2017, 2018) ...	Hires and terminations in forestry by voivodships (2015, 2017, 2018) .....	12 (156) 190
Zwolnienia z pracy w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Terminations in forestry (2010, 2015, 2017, 2018) .....	13 (157) 190
Czas pracy zatrudnionych w leśnictwie według sektorów własności i województw w 2018 r. ....	Work time of employees in forestry by ownership sectors and voivodships in 2018 .....	14 (158) 191
Pełnozatrudnieni i niepełnozatrudnieni w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Full-time and part-time paid employees in forestry and wood sector (2010, 2015, 2017, 2018) .....	15 (159) 193
Koszty pracy w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Labour costs in forestry (2010, 2015, 2017, 2018) .....	16 (160) 193
Koszty pracy w sektorze drzewnym (2017, 2018) .....	Labour costs in wood sector (2017, 2018) .....	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, 2017, 2018) .....	18 (162)	194
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	19 (163)	194
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi dla zdrowia w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	20 (164)	196
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w leśnictwie według województw w 2018 r. ....	21 (165)	197
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	22 (166)	197
Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	23 (167)	198
Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami szkodliwymi dla zdrowia w leśnictwie (2017, 2018) .....	24 (168)	199
Korzystający ze świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	25 (169)	200
Zatrudnieni na stanowiskach pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sektorów własności w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	26 (170)	200
Zatrudnieni na stanowiskach pracy w leśnictwie, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego w leśnictwie według województw w 2018 r. ....	27 (171)	201
Choroby zawodowe w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	28 (172)	201
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według przyczyn (2010, 2015, 2017, 2018) .....	29 (173)	202
Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy u osoby poszkodowanej w 2018 r. ....	30 (174)	203
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według stażu pracy oraz wieku (2010, 2015, 2017, 2018) .....	31 (175)	204
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według skutków wypadków oraz dni niezdolności do pracy spowodowanych tymi wypadkami według województw w 2018 r. ....	32 (176)	205
Dni niezdolności do pracy w leśnictwie według płci, skutków wypadków oraz sektorów własności (2017, 2018) .....	33 (177)	206
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według stażu pracy (2015, 2017, 2018) ....	34 (178)	206
Poszkodowani w wypadkach przy pracy i w wypadkach traktowanych na równi z wypadkami przy pracy w leśnictwie według liczby godzin przepracowanych od podjęcia pracy do chwili wypadku (2015, 2017, 2018) .....	35 (179)	207
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według grup umiejscowienia urazu (2015, 2017, 2018) .....	36 (180)	207
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń, będących odchyleniem od stanu normalnego, powodujących wypadki (2015, 2017, 2018) .....	37 (181)	208
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według czynności wykonywanych przez poszkodowanego w chwili wypadku (2015, 2017, 2018) .....	38 (182)	208
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy oraz województw w 2018 r. ....	39 (183)	209

	Tabl. Table	Str. Page
Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według województw w 2018 r. ....	40 (184)	210
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w sektorze drzewnym (2017, 2018) .....	41 (185)	210
<b>Zatrudnienie i wynagrodzenia</b>	<b>Employment and wages and salaries</b>	
Wynagrodzenia brutto w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	42 (186)	211
Zatrudnienie i wynagrodzenia w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2010, 2015, 2017, 2018) .....	43 (187)	212
Zatrudnienie i wynagrodzenia w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2018 r. ....	44 (188)	213
Przeciętne zatrudnienie w leśnictwie według województw (2010, 2015, 2017, 2018) .....	45 (189)	214
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według województw (2010, 2015, 2017, 2018) .....	46 (190)	215
Przeciętne zatrudnienie w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	47 (191)	215
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	48 (192)	216
<b>Szkolnictwo leśne. Organizacje społeczne</b>	<b>Forest education. Social organizations</b>	
Studenci studiów leśnych (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19) .....	49 (193)	216
Absolwenci studiów na kierunkach leśnictwo, technika rolnicza i leśna, inżynieria środowiska i ochrona środowiska (2010/11, 2016/17, 2017/18) .....	50 (194)	217
Absolwenci studiów leśnych w uczelniach publicznych i niepublicznych (2010/11, 2016/17, 2017/18) .....	51 (195)	217
Studenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych na kierunkach leśnictwo, technika rolnicza i leśna oraz gospodarka leśna w roku akademickim 2018/2019 .....	52 (196)	218
Absolwenci według typów uczelni na kierunkach leśnictwo oraz technika rolnicza i leśna w roku akademickim 2017/18 .....	53 (197)	219
Szkolnictwo wyższe na kierunkach leśnictwo, technika rolnicza i leśna oraz gospodarka leśna w 2018 r. ....	54 (198)	220
Uczniowie oraz absolwenci średnich szkół leśnych (2017/18, 2018/19) .....	55 (199)	221
Technika leśne i drzewne według województw w 2018 r. ....	56 (200)	222
Uczniowie i absolwenci techników leśnych i branżowych szkół I stopnia dla młodzieży (2016/17—2018/19) .....	57 (201)	223
Studia doktoranckie w dziedzinie nauk leśnych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	58 (202)	223
Doktoraty w dziedzinie nauk leśnych według upływu czasu od otwarcia przewodu (2010, 2015, 2017, 2018) .....	59 (203)	224
Stopnie doktora i doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	60 (204)	224
Tytuły naukowe profesora nadane w dziedzinie nauk leśnych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	61 (205)	224
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego (2010, 2015, 2017, 2018) .....	62 (206)	225
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego według województw (2010, 2015, 2017, 2018) .....	63 (207)	225



	Tabl. Table	Str. Page
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego według oddziałów terenowych w 2018 r. ....	64 (208)	226
Koła i członkowie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa (2010, 2015, 2017, 2018) .....	65 (209)	226
Koła i członkowie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa według oddziałów terenowych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	66 (210)	227
<b>DZIAŁ VII. EKONOMICZNE ASPEKTY SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO</b>		
<b>CHAPTER VII. ECONOMIC ASPECTS OF FORESTRY AND WOOD SECTOR</b>		
Uwagi metodologiczne .....	x	228
<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 własnościowych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	1 (211)	237
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów instytucjonalnych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	2 (212)	238
Składniki produkcji globalnej, zużycia pośredniego i wartości dodanej brutto opracowane metodą przedsiębiorstw w leśnictwie w 2018 r. (ceny bieżące) .....	3 (213)	239
Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	4 (214)	240
Spółki handlowe według rodzaju kapitału w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	5 (215)	240
Spółki handlowe według form prawnych w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	6 (216)	240
<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, 2017, 2018) .....	7 (217)	241
Składniki wartości dodanej brutto w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	8 (218)	242
Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	9 (219)	242
Spółki handlowe według rodzaju kapitału w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	10 (220)	243
Spółki handlowe według form prawnych w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	11 (221)	243
<b>Wyniki finansowe w sektorze leśnym</b>		
<b>Financial results in forestry sector</b>		
Przychody, koszty i wynik finansowy przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	12 (222)	244
Relacje ekonomiczne przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	13 (223)	245
Aktywa trwałe przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	14 (224)	245
Rzeczowe aktywa trwałe przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	15 (225)	246

	Tabl. Table	Str. Page
Aktywa obrotowe przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	16 (226)	246
Kapitały (fundusze) własne przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	17 (227)	247
Zobowiązania przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	18 (228)	247
Kapitał zagraniczny w leśnictwie według wybranych krajów pochodzenia (2015, 2016, 2017) .....	19 (229)	248
Przedsiębiorstwa, pracujący i wynagrodzenia brutto w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) ...	20 (230)	248
Przychody i koszty w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	21 (231)	249
Liczba przedsiębiorstw, pracujący i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według wielkości przedsiębiorstw w 2018 r. ....	22 (232)	249
Przychody i koszty według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie w 2018 r. ....	23 (233)	250
Liczba przedsiębiorstw i liczba pracujących według lat prowadzenia działalności w leśnictwie w 2018 r. ....	24 (234)	250
Liczba przedsiębiorstw, liczba pracujących oraz nakłady inwestycyjne w leśnictwie według liczby pracujących w głównym miejscu pracy w 2018 r. ....	25 (235)	251
Liczba przedsiębiorstw w leśnictwie według rodzaju prowadzonej ewidencji księgowej w 2018 r. ....	26 (236)	251
Przedsiębiorstwa, pracujący według wielkości przychodów i form prawnych w leśnictwie w 2018 r. ....	27 (237)	252
Wybrane dane o przedsiębiorstwach w leśnictwie według województw w 2018 r. ....	28 (238)	252
Wydatki budżetu państwa według działów (2010, 2015, 2017, 2018) .....	29 (239)	253
Wydatki bieżące jednostek budżetowych budżetu państwa według rodzajów i działów (2010, 2015, 2017, 2018) .....	30 (240)	254
Podatek leśny na tle dochodów jednostek samorządu terytorialnego w 2018 r. ....	31 (241)	255
Dochody budżetów gmin z tytułu podatku leśnego według województw (2010, 2015, 2017, 2018) .....	32 (242)	256

### Wyniki finansowe w sektorze drzewnym

Przychody, koszty i wynik finansowy przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	33 (243)	256
Relacje ekonomiczne przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	34 (244)	257
Aktywa obrotowe przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2017, 2018) .....	35 (245)	258
Zobowiązania przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2017, 2018) .....	36 (246)	259
Kapitały (fundusze) własne przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2017, 2018) .....	37 (247)	259
Kapitał zagraniczny w sektorze drzewnym według wybranych krajów pochodzenia (2010, 2015, 2017) .....	38 (248)	260
Przedsiębiorstwa, pracujący i wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym (2017, 2018) .....	39 (249)	262
Liczba przedsiębiorstw, pracujący i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym według form prawnych (2017, 2018) .....	40 (250)	263
Przychody i koszty w sektorze drzewnym (2017, 2018) .....	41 (251)	264

### Financial results in wood sector

Revenues, costs and financial results of enterprises in wood sector (2010, 2015, 2017, 2018) .....	33 (243)	256
Economic relations of enterprises in wood sector (2010, 2015, 2017, 2018) .....	34 (244)	257
Current assets of enterprises in wood sector (2017, 2018) .....	35 (245)	258
Liabilities of enterprises in wood sector (2017, 2018) .....	36 (246)	259
Share equity (funds) of enterprises in wood sector (2017, 2018) .....	37 (247)	259
Foreign capital in wood sector by selected countries of origin (2010, 2015, 2017) .....	38 (248)	260
Enterprises, employed persons and gross wages and salaries in wood sector (2017, 2018) .....	39 (249)	262
Number of enterprises, employed persons and average monthly gross wages and salaries in wood sector by legal forms (2017, 2018) .....	40 (250)	263
Revenues and costs in wood sector (2017, 2018) .....	41 (251)	264

	Tabl. Table	Str. Page
Przychody i koszty w sektorze drzewnym według form prawnych (2017, 2018) .....	Revenues and costs in wood sector by legal forms (2017, 2018) .....	42 (252) 265
Przedsiębiorstwa, pracujący według wielkości przychodów i form prawnych w dziale produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny w 2018 r. ....	Enterprises, employed persons by amount of revenue and legal form in manufacture of products of wood, cork, straw and wicker in 2018 ...	43 (253) 266
Wybrane dane o przedsiębiorstwach produkujących wyroby z drewna, korka, słomy i wikliny według województw w 2018 r. ....	Selected data about enterprises producing wood, cork, straw and wicker by voivodships in 2018	44 (254) 266
Przedsiębiorstwa, pracujący według wielkości przychodów i form prawnych w dziale produkcja papieru i wyrobów z papieru w 2018 r. ....	Enterprises, employed persons by amount of revenue and legal form in manufacture of paper and paper products in 2018 .....	45 (255) 267
Wybrane dane o przedsiębiorstwach produkujących papier i wyroby z papieru według województw w 2018 r. ....	Selected data about enterprises producing paper and paper products by voivodships in 2018 .....	46 (256) 267
Przedsiębiorstwa, pracujący według wielkości przychodów i form prawnych w dziale produkcja mebli w 2018 r. ....	Enterprises, employed persons by amount of revenue and legal form in manufacture of furniture in 2018 .....	47 (257) 268
Wybrane dane o przedsiębiorstwach produkujących meble według województw w 2018 r. ....	Selected data about enterprises producing furniture by voivodships in 2018 .....	48 (258) 268
Produkcja sprzedana w sektorze drzewnym według działów (ceny bieżące) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Sold production in wood sector by divisions (current prices) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	49 (259) 269
Dynamika produkcji sprzedanej w sektorze drzewnym według działów (ceny stałe) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Indices of sold production in wood sector by divisions (constant prices) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	50 (260) 269
Produkcja sprzedana sektora drzewnego według województw w 2017 r. ....	Sold production in wood sector by voivodships in 2017 .....	51 (261) 270
<b>Eksport i import produktów sektora leśno-drzewnego</b>	<b>Exports and imports of forestry and wood sector products</b>	
Eksport i import drewna i artykułów z drewna (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Exports and imports of wood and articles of wood (2010, 2015, 2017, 2018) .....	52 (262) 271
Dynamika obrotów handlu zagranicznego drewnem i artykułami z drewna (ceny stałe) (2016, 2017, 2018) .....	Indices of foreign trade turnover of wood and articles of wood (constant prices) (2016, 2017, 2018) .....	53 (263) 272
Eksport drewna i artykułów z drewna (2017, 2018) .....	Exports of wood and articles of wood (2017, 2018) .....	54 (264) 273
Sezonowość eksportu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Seasonal character of exports of wood and articles of wood by months and quarters (current prices) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	55 (265) 274
Import drewna i artykułów z drewna (2017, 2018) .....	Imports of wood and articles of wood (2017, 2018) .....	56 (266) 275
Sezonowość importu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Seasonal character of imports of wood and articles of wood by months and quarters (current prices) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	57 (267) 276
Eksport drewna i wybranych artykułów z drewna w 2018 r. ....	Exports of wood and selected articles of wood in 2018 .....	58 (268) 277
Import drewna i wybranych artykułów z drewna w 2018 r. ....	Imports of wood and selected articles of wood in 2018 .....	59 (269) 280
Eksport jagód (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Exports of blueberries (2010, 2015, 2017, 2018)	60 (270) 282
Import jagód (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Imports of blueberries (2010, 2015, 2017, 2018)	61 (271) 283
Eksport grzybów z rodziny borowikowatych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Exports of king boletus (2010, 2015, 2017, 2018)	62 (272) 284
Import grzybów z rodziny borowikowatych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Imports of king boletus (2010, 2015, 2017, 2018)	63 (273) 284
Eksport pieprznika jadalnego (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Exports of chanterelle (2010, 2015, 2017, 2018)	64 (274) 285
Import pieprznika jadalnego (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Imports of chanterelle (2010, 2015, 2017, 2018)	65 (275) 285
Eksport dziczyzny (2015, 2017, 2018) .....	Exports of game (2015, 2017, 2018).....	66 (276) 286
Import dziczyzny (2015, 2017, 2018) .....	Imports of game (2015, 2017, 2018).....	67 (277) 287
Eksport choinek (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Exports of Christmas trees (2010, 2015, 2017, 2018) .....	68 (278) 288
Import choinek (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Imports of Christmas trees (2010, 2015, 2017, 2018) .....	69 (279) 289

	Tabl. Table	Str. Page
Wskaźniki cen importu i eksportu według PKWiU i działów PKD w sektorze drzewnym (2017, 2018) .....	70 (280)	289
Eksport drewna i artykułów z drewna w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	71 (281)	290
Import drewna i artykułów z drewna w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	72 (282)	290
Eksport według grup krajów i działów PKWiU sektora leśno-drzewnego (ceny bieżące) (2017, 2018) .....	73 (283)	291
Import według grup krajów i działów PKWiU sektora leśno-drzewnego (ceny bieżące) (2017, 2018) .....	74 (284)	291
<b>Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papirniczego</b>		
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papirniczego (2010, 2015, 2017, 2018) .....	75 (285)	292
Zużycie wybranych wyrobów przemysłu drzewnego i papirniczego według form własności w 2018 r. ....	76 (286)	293
Produkcja, import, eksport i wielkość zapasów wyrobów przemysłu drzewnego i papirniczego (2010, 2015, 2017, 2018) .....	77 (287)	293
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papirniczego według województw w 2018 r. ....	78 (288)	294
<b>Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w leśnictwie</b>		
Nakłady inwestycyjne w leśnictwie według grup środków trwałych i sektorów własności (ceny bieżące) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	79 (289)	295
Nakłady inwestycyjne w leśnictwie według województw i sektorów własności (ceny bieżące) (2017, 2018) .....	80 (290)	295
Dynamika wartości brutto środków trwałych w leśnictwie (ceny stałe) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	81 (291)	296
Wartość brutto, netto i stopień zużycia środków trwałych w leśnictwie według grup środków trwałych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	82 (292)	296
Stan i ruch środków trwałych w leśnictwie — wartość brutto (bieżące ceny ewidencyjne) (2017, 2018) .....	83 (293)	297
Wartość brutto środków trwałych w leśnictwie według województw i sektorów własności (bieżące ceny ewidencyjne) (2017, 2018) .....	84 (294)	298
<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, 2017, 2018) .....	85 (295)	299
Dynamika wartości brutto środków trwałych w sektorze drzewnym (ceny stałe) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	86 (296)	299
Stopień zużycia środków trwałych w sektorze drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	87 (297)	300
Nakłady inwestycyjne na środki trwałe w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	88 (298)	300
Dynamika nakładów inwestycyjnych w sektorze drzewnym (ceny stałe) (2010, 2015, 2017, 2018) .....	89 (299)	301
<b>Price indices of imports and exports according to PKWiU by divisions of PKD in wood sector (2017, 2018) .....</b>		
<b>Exports of wood and articles of wood in wood sector (current prices) (2010, 2015, 2017, 2018) .....</b>		
<b>Imports of wood and articles of wood in wood sector (current prices) (2010, 2015, 2017, 2018) .....</b>		
<b>Exports by groups of countries and divisions of PKWiU by forestry and wood sector (current prices) (2017, 2018) .....</b>		
<b>Imports by groups of countries and divisions of PKWiU by forestry and wood sector (current prices) (2017, 2018) .....</b>		
<b>Consumption of products of wood and pulp and paper industry</b>		
<b>Consumption of products of wood and pulp and paper industry (2010, 2015, 2017, 2018) .....</b>		
<b>Consumption of selected products of wood and pulp and paper industry by ownership in 2018 .....</b>		
<b>Production, imports, exports and stock of products of wood and pulp and paper industry (2010, 2015, 2017, 2018) .....</b>		
<b>Consumption of products of wood and pulp and paper industry by voivodships in 2018 .....</b>		
<b>Investment outlays and fixed assets in forestry</b>		
<b>Investment outlays in forestry by fixed assets groups and sectors of ownership (current prices) (2010, 2015, 2017, 2018) .....</b>		
<b>Investment outlays in forestry by voivodships and sectors of ownership (current prices) (2017, 2018) .....</b>		
<b>Indices of gross value of fixed assets in forestry (constant prices) (2010, 2015, 2017, 2018) .....</b>		
<b>Gross and net value and degree of consumption of fixed assets in forestry by fixed assets groups (2010, 2015, 2017, 2018) .....</b>		
<b>State and flows of fixed assets in forestry — gross value (current book-keeping prices) (2017, 2018) .....</b>		
<b>Gross value of fixed assets in forestry by voivodships and ownership sectors (current book-keeping prices) (2017, 2018) .....</b>		
<b>Investment outlays and fixed assets in wood sector</b>		
<b>Gross value of fixed assets in wood sector by fixed assets groups (current book-keeping prices) (2010, 2015, 2017, 2018) .....</b>		
<b>Indices of gross value of fixed assets in wood sector (constant prices) (2010, 2015, 2017, 2018) .....</b>		
<b>Degree of consumption of fixed assets in wood sector (2010, 2015, 2017, 2018) .....</b>		
<b>Investment outlays on fixed assets in wood sector (current prices) (2010, 2015, 2017, 2018) .....</b>		
<b>Indices of investment outlays in wood sector (constant prices) (2010, 2015, 2017, 2018) .....</b>		

	Tabl. Table	Str. Page
<b>DZIAŁ VIII. PRZEGLĄD MIĘDZYNARODOWY</b>	<b>CHAPTER VIII. INTERNATIONAL REVIEW</b>	
Uwagi metodologiczne .....	x	302
Użytkowanie gruntów w krajach członkowskich Unii Europejskiej w 2016 r. ....	1 (300)	305
Powierzchnia lasów w wybranych krajach świata (1990, 2000, 2005, 2010, 2015) .....	2 (301)	306
Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych w wybranych krajach Europy w 2015 r. ....	3 (302)	307
Formy własności lasów w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2005, 2010) .....	4 (303)	308
Zasoby drzewne w wybranych krajach Europy w 2015 r. ....	5 (304)	309
Zapas węgla w żywej biomasie drzewnej w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2005, 2010, 2015) .....	6 (305)	310
Pozyskanie drewna (2010, 2015, 2016, 2017) .....	7 (306)	311
Pozyskanie drewna według rodzajów (2015, 2016, 2017) .....	8 (307)	313
Produkty przemysłu drzewnego w 2017 r. ....	9 (308)	314
Eksport drewna (2010, 2015, 2016, 2017) .....	10 (309)	316
Import drewna (2010, 2015, 2016, 2017) .....	11 (310)	317
Powierzchnia lasów objętych certyfikacją (2005, 2010, 2013, 2014) .....	12 (311)	318
Trendy zmian uszkodzenia (defoliacji) drzew w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2016, 2017) .....	13 (312)	319
Ocena stanu uszkodzenia (defoliacji) drzew metodą bioindykacyjną w wybranych krajach Europy w 2017 r. ....	14 (313)	321
Liczba pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2017, 2018) .....	15 (314)	323
Powierzchnia pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2017, 2018) .....	16 (315)	323
Pracujący w sektorze leśnym w wybranych krajach Europy (2010, 2015, 2017, 2018) .....	17 (316)	324
<b>ANEKS. CHARAKTERYSTYKA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE</b>	<b>ANNEX. CHARACTERISTICS OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING</b>	
Charakterystyka Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (2014—2018) .....	x	326
Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2018 r. ....	I	332
Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i województw w 2018 r. ....	II	334
Nadleśnictwa według wielkości powierzchni lasów w 2018 r. ....	III	336

## SPIS WYKRESÓW

## LIST OF CHARTS

	Str. Page
Leśnictwo w latach 1946—2018 .....	40
Lesistość i pozyskanie drewna w 2018 r. ....	41
Struktura własności lasów w 2018 r. ....	41
Powierzchnia lasów prywatnych w 2018 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	
Zalesienia w latach 1995—2018 .....	80
Zalesienia w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w latach 1995—2018 .....	81
Wykonanie miąższościowego etatu cięć w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000—2018 .....	104
Pozyskanie grubizny w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000—2018 .....	104
Skup owoców leśnych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	105
Skup grzybów leśnych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	105
Skup zwierzyny łownej (2010, 2015, 2017, 2018) .....	105
Drzewa w klasach defoliacji (2010, 2015, 2017, 2018)	
Drzewa w klasach defoliacji według gatunków w 2018 r. ....	120
Zagrożenie upraw i drzewostanów przez infekcyjne choroby grzybowe w latach 2010—2018 .....	121
Udział powierzchni lasów zagrożonych przez infekcyjne choroby grzybowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2018 r. ....	121
Występowanie i zwalczanie ważniejszych szkodników owadzych drzew leśnych w 2018 r. ....	120
Zwalczanie szkodników owadzych drzew leśnych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	120
Pożary lasów (2010, 2015, 2017, 2018) .....	121
Powierzchnia i liczba pożarów lasów według województw w 2018 r. ....	121
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według województw w 2018 r. ....	144
Liczba uczestników w wybranych formach edukacji leśnej prowadzonej przez Lasy Państwowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2018 r. ....	145
Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2010—2019 (zwierzyna duża) .....	168
Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2010—2019 (zwierzyna drobna) .....	169
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie (2010, 2015, 2017, 2018) .....	208
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy w 2018 r. ....	208
Przeciętne zatrudnienie w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	209
Zatrudnienie w Lasach Państwowych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	209
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015, 2017, 2018) .....	208
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w Lasach Państwowych (2010, 2015, 2017, 2018) .....	208
Przeciętne zatrudnienie w sektorze leśnym w 2018 r. ....	209
Forestry in the years 1946—2018 .....	40
Forest cover and removals in 2018 .....	41
Structure of forest ownership in 2018 .....	41
Private forests area in 2018 .....	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—2018 .....	80
Afforestations in forests managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests in the years 1995—2018 .....	81
Implementation of annual prescribed cut by volume in forests managed by the State Forests in the years 2000—2018 .....	104
Removals of large timber in forests managed by the State Forests in the years 2000—2018 .....	104
Procurement of forest fruits (2010, 2015, 2017, 2018) .....	105
Procurement of forest mushrooms (2010, 2015, 2017, 2018) .....	105
Procurement of forest game animals (2010, 2015, 2017, 2018) .....	105
Trees in defoliation classes (2010, 2015, 2017, 2018) .....	120
Trees in defoliation classes by species in 2018 .....	120
Hazard of fungal infections to crops and forest stands in the years 2010—2018 .....	121
Share of forest area endangered by infectious fungous diseases by regional directorates of the State Forests in 2018 .....	121
Occurrence and control of major insect pests of forest trees in 2018 .....	120
Combat of insect pests of forest trees (2010, 2015, 2017, 2018) .....	120
Forest fires (2010, 2015, 2017, 2018) .....	121
Area of forest burned and number of fires by voivodships in 2018 .....	121
Area of special nature value under legal protection by voivodships in 2018 .....	144
Number of participants in selected forms of forest education conducted by the State Forests by regional directorates of the State Forests in 2018 .....	145
Population and shooting of selected game species in the years 2010—2019 (big game) .....	168
Population and shooting of selected game species in the years 2010—2019 (small game) .....	169
Persons injured in accidents at work in forestry (2010, 2015, 2017, 2018) .....	208
Persons injured in accidents at work in forestry by contact-modes of injuries in 2018 .....	208
Average paid employment in forestry and wood sector (2010, 2015, 2017, 2018) .....	209
Employment in the State Forests (2010, 2015, 2017, 2018) .....	209
Average monthly gross wages and salaries in forestry and wood sector (2010, 2015, 2017, 2018) .....	208
Average monthly gross wages and salaries in the State Forests (2010, 2015, 2017, 2018) .....	208
Average paid employment in forestry sector in 2018 .....	209

	Str. Page
Przeciętne zatrudnienie i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym w 2018 r. ....	Average paid employment and average monthly gross wages and salaries in wood sector in 2018 ..... 208
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie w 2018 r. ....	Average monthly gross wages and salaries in forestry in 2018 ..... 209
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2018 r. ....	Average monthly gross wages and salaries in the State Forests by regional directorates of the State Forests in 2018 ..... 208
Nowo utworzone miejsca pracy w leśnictwie (2010—2018) .....	Newly created jobs in forestry (2010—2018) ..... 209
Zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie (2010—2018) .....	Liquidated jobs in forestry (2010—2018) ..... 209
Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie (2010—2018) .....	Newly created and liquidated jobs in forestry (2010—2018) ..... 209
Absolwenci studiów na kierunkach leśnictwo oraz technika rolnicza i leśna (2010/11, 2014/15—2017/18) .....	Graduates of faculties of forestry and agriculture and forest techniques (2010/11, 2014/15—2017/18) ..... 216
Studenci studiów na kierunku leśnictwo według formy studiów (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19) .....	Students of faculties of forestry by form of studies (2010/11, 2015/16, 2017/18, 2018/19) ..... 216
Uczniowie i absolwenci średnich szkół leśnych w 2018 r. ....	Students and graduates of specialized secondary forestry schools in 2018 ..... 217
Studenci i absolwenci studiów na kierunku leśnictwo w 2018 r. ....	Students and graduates of faculties of forestry in 2018 ..... 217
Produkcja globalna sektora leśno-drzewnego (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Gross output in forestry and wood sector (2010, 2015, 2017, 2018) ..... 240
Eksport i import drewna (2010, 2015—2018) .....	Exports and imports of wood (2010, 2015—2018) ..... 241
Eksport i import dziczyzny (2010, 2015—2018) .....	Exports and imports of game animals (2010, 2015—2018) ..... 241
Eksport i import jagód (2010, 2015—2018) .....	Exports and imports of bilberry (2010, 2015—2018) .... 241
Lesistość i pozyskanie drewna w krajach Unii Europejskiej .....	Forest cover and removals in the countries of European Union ..... 312
Zasoby drzewne w wybranych krajach Europy w 2015 r. ....	Growing stock in forest in selected European countries in 2015 ..... 313
Zapas węgla w żywej biomase drzewnej w wybranych krajach Europy (2005, 2015) .....	Carbon stock in living forest biomass in selected European countries (2005, 2015) ..... 313
Stan zdrowotny lasów w Polsce i w krajach sąsiednich w 2017 r. ....	Forest condition in Poland and neighbouring countries in 2017 ..... 320
Uszkodzenie (defoliacja) drzewostanów w wybranych krajach Europy w 2017 r. ....	Damage (defoliation) of forest stands in selected European countries in 2017 ..... 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 (.) — zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych.  
data not available or not reliable.
- Znak x — wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe.  
not applicable.
- Znak ♦ — występujący w „Przeglądzie międzynarodowym” oznacza, że dane dla Polski mogą się różnić zakresem od danych w części krajowej Rocznika.  
in the chapter "International review" it indicates that data for Poland may differ in scope from data in the domestic part of the Yearbook.
- Znak # — dane nie mogą być publikowane ze względu na konieczność zachowania tajemnicy statystycznej w rozumieniu ustawy o statystyce publicznej.  
data should not be published due to the necessity of maintaining statistical confidentiality in accordance with the Law on Official Statistics.
- „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
mld	= miliard		
bn	= billion	EUROSTAT	= Urząd Statystyczny Unii Europejskiej Statistical Office of the European Union
zł	= złoty		
PLN	= Polish zloty	FAO	= Organizacja Narodów Zjednoczonych do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa Food and Agriculture Organization of the United Nations
USD	= dolar amerykański United States dollar		
szt.	= sztuka		
pcs	= pieces		
t	= tona tonne	OECD	= Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Organisation for Economic Co-operation and Development
cm	= centymetr centimetre		
ha	= hektar hectare	ONZ	= Organizacja Narodów Zjednoczonych
m <sup>3</sup>	= metr sześcienny cubic metre	UN	= United Nations
art.	= artykuł	UE	= Unia Europejska
Art.	= article	EU	= European Union
cd.	= ciąg dalszy		
cont.	= continued	MCPFE	= Ministerialne Konferencje Ochrony Lasów w Europie — Lasy Europy Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe — Forest Europe
dok.	= dokończenie		
cont.	= continued		
pkt	= punkt		
poz.	= pozycja	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
tabl.	= tablica table		
Dz. U.	= Dziennik Ustaw		



## UWAGI OGÓLNE

Publikacja zawiera statystyczną charakterystykę lasów w 2018 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. 2018 poz. 2129), 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 2018 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 Article 40 of the Act of 28th September 1991 on forests — uniform text Journal of Laws 2018 item 2129), gminas or municipal associations, and the National Support Centre for Agriculture (until 31st August 2017 — Agricultural Property Agency; pursuant to Article 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. Nr 251, 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. Z ważniejszych klasyfikacji, według których prezentuje się dane w Roczniku — obok PKD 2007 — należy wymienić:

- Polską Klasyfikację 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.;
- Nomenklaturę Scaloną 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 No. 251, 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) **Klasyfikację Środków Trwałych (KŚT)**, na podstawie której dokonuje się grupowania środków trwałych według rodzajów; KŚT 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) **Klasyfikację 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 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.

2014	2015	2016	2017	2018	SPECIFICATION	No.
					<b>Area of forest resources (as of 31 XII)</b>	
9403,1	9420,1	9434,8	9447,0	9459,5	Forest land in thousand ha	1
30,7	30,8	30,8	30,9	30,9	in % of forest land in land area	2
9197,9	9214,9	9230,0	9242,4	9254,9	Forest area: in thousand ha	3
105,0	105,2	105,4	105,6	105,7	1995=100	4
0,239	0,240	0,240	0,240	0,241	in ha per capita	5
29,4	29,5	29,5	29,6	29,6	Forest cover in %	6
205,2	205,2	204,7	204,5	204,5	Land connected with silviculture in thousand ha	7
					<b>Management of forests</b>	
56,7	58,7	58,1	55,4	58,7	Renevals <sup>a</sup> and afforestations in thousand ha	8
3,8	2,3	2,0	1,6	1,3	of which agricultural land and wasteland	9
					Structure of renewals and afforestations in %:	
85,6	84,4	86,4	87,8	85,8	artificial	10
77,9	79,4	81,7	83,5	82,5	felling sites <sup>ab</sup>	11
1,0	1,1	1,2	1,3	1,0	blanks and irregularly stocked open	12
6,7	3,9	3,5	2,9	2,3	agricultural land and wasteland	13
14,4	15,6	13,6	12,2	14,2	natural	14
325,3	319,9	321,2	319,9	304,4	Tending: in thousand ha	15
3,5	3,5	3,5	3,5	3,3	in % of forests areas	16
83,0	81,7	82,0	81,7	77,7	1995=100	17
					<b>Economic exploitation of forest</b>	
39742	40247	40901	44275	45590	Removals in thousand m <sup>3</sup>	18
37661	38327	39129	42699	43932	of which large-timber	19
28533	29078	30078	33470	34352	coniferous	20
9128	9249	9052	9229	9579	non-coniferous	21
409,5	415,9	423,9	462,0	474,7	Removals of large-timber: per 100 ha of forest area in m <sup>3</sup>	22
0,98	1,00	1,02	1,11	1,14	per capita in m <sup>3</sup>	23
182,4	185,6	189,5	206,8	212,7	1995=100	24
102,8	102,1	102,1	108,3	108,9	Implementation of annual prescribed cut by volume <sup>c</sup> (as of 31 XII) in %	25
97,7	97,0	97,4	107,1	108,5	final felling	26
108,3	107,7	107,3	109,4	109,2	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

2014	2015	2016	2017	2018	SPECIFICATION	No.
					<b>Threats and protection of forest environment and nature</b>	
88,2	87,8	91,3	89,4	88,0	Forest monitoring — damaged trees <sup>a</sup> (classes 1—3) in %	1
18,6	16,5	19,2	19,6	18,0	of which severe damage <sup>b</sup>	2
17,0	15,6	16,8	17,9	16,6	coniferous	3
21,5	18,1	23,5	22,5	20,3	broadleaved	4
774	738	447	1093	497	Forest land designated for non-forest purposes <sup>c</sup> in ha	5
5245	12257	5286	3592	8867	Number of forest fires	6
					of which forest fires by causes in %:	
39,4	41,9	42,4	44,3	40,2	arsons	7
30,9	30,4	30,4	29,5	28,4	negligence of adults	8
2690	5510	1451	1023	2696	Area of forest fires in thousand ha	9
					of which forest fires by causes in %:	
31,3	37,9	35,5	46,7	36,0	arsons	10
41,4	29,8	28,7	30,5	40,0	negligence of adults	11
					Control of insects plagues <sup>c</sup> :	
38,8	86,0	30,0	99,9	241,1	in thousand ha	12
0,4	0,9	0,3	1,1	2,6	in % of forests areas	13
					Area of special nature value under legal protection (as of 31 XII) <sup>d</sup> :	
10165,1	10176,0	10167,0	10175,6	10182,4	in thousand ha	14
32,5	32,5	32,5	32,5	32,6	in % of area of the country	15
2642	2647	2645	2648	2651	per capita in m <sup>2</sup>	16
					Area of protective forests (as of 1 I) <sup>e</sup> :	
3624,6	3709,0	3776,5	3811,3	3818,7	in thousand ha	17
39,4	40,2	40,9	41,2	41,3	in % of total forest area	18
					<b>Hunting</b>	
					Major game species (as of 10 III) <sup>f</sup> in thousand heads:	
15,6	18,6	20,1	21,3	22,9	moose	19
218,8	214,4	219,3	286,9	275,7	deer	20
877,0	870,6	890,8	949,9	922,4	roe deer	21
285,5	264,8	250,5	215,7	87,9	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 zwierzyny 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) .....	.	.	.	.	8896,8
7	sektor publiczny .....	.	.	.	.	5931,2
8	sektor prywatny .....	.	.	.	.	2965,6
9	w tym: sektor przedsiębiorstw .....	.	.	.	.	6766,8
10	sektor gospodarstw domowych .....	.	.	.	.	2061,7
11	na 1 ha powierzchni lasów w zł .....	.	.	.	.	975
12	Udział w produkcji globalnej w gospodarce narodowej w % .....	.	.	.	.	0,31
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) .....	.	.	.	.	4155,0
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	plyty pilśniowe <sup>f</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	.	.	215706	415771	501418
20	plyty 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 2018 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 2018. 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.



2014	2015	2016	2017	2018	SPECIFICATION	No.
					<b>Economic aspects of forestry</b>	
39917	39952	42877	44033	44643	Average paid employment <sup>a</sup>	1
5261	5484	5501	5519	5721	Average monthly gross wages and salaries in PLN	2
188,85	191,77	191,01	197,06	191,98	Average wood <sup>b</sup> prices per 1 m <sup>3</sup> in PLN	3
858,4	740,5	646,9	773,0	901,2	Investment outlays in million PLN (current prices)	4
10588,2	11163,7	11677,7	12297,1	12892,6	Fixed assets in million PLN — gross value (current book-keeping prices)	5
					Gross output <sup>c</sup> :	
11995,4	12379,5	12871,1	14110,2	14550,6	in million PLN (current prices)	6
7869,7	8015,8	8263,8	8891,6	9339,5	public sector	7
4125,7	4363,7	4607,3	5218,6	5211,1	private sector	8
9331,2	9521,4	10232,7	11444,7	11511,4	of which: non-financial corporations sector	9
2589,0	2780,0	2555,2	2580,1	2947,5	households sector	10
1304	1343	1394	1527	1572	per 1 ha of forest areas in PLN	11
0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	Share in gross output in national economy in %	12
6377,0	6824,5	6775,1	7951,3	8108,6	Intermediate consumption <sup>c</sup> in million PLN (current prices)	13
5618,4	5555,0	6096,0	6158,9	6442,0	Gross value added <sup>c</sup> in million PLN (current prices)	14
					Exports of wood and wood articles:	
14392,1	15463,3	16987,2	18130,0	20404,3	current prices in million PLN	15
112,2	109,0	108,2	110,2	109,6	constant prices <sup>d</sup>	16
					Imports of wood and wood articles:	
5693,8	5677,2	6241,6	6888,2	7876,3	current prices in million PLN	17
121,1	103,9	114,6	123,1	107,8	constant prices <sup>d</sup>	18
					Production of some products of the wood and paper industry <sup>e</sup> :	
620257	644863	672008	727774	736024	fibreboards <sup>f</sup> in thousand m <sup>2</sup>	19
4809	5014	5417	5617	5864	particle boards <sup>g</sup> in thousand m <sup>3</sup>	20
4278	4399	4644	4779	4856	paper and paperboard in thousand tonnes	21
881	873	877	936	962	wood pulpe <sup>h</sup> in thousand tonnes	22

naliczenia podatku leśnego — on 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 rowy 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.

**Hold-over 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 2014—2018**. 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 2017 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 2014—2018**. Data from the sample plots established in the years 2012—2016 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 2017**.

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	2014	2015	2016	2017	2018	
									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>9403</b>	<b>9420</b>	<b>9435</b>	<b>9447</b>	<b>9459</b>	<b>105,7</b>
<b>Lasy</b> <b>Forests</b>	<b>8756</b>	<b>8865</b>	<b>9000</b>	<b>9121</b>	<b>9198</b>	<b>9215</b>	<b>9230</b>	<b>9242</b>	<b>9255</b>	<b>105,7</b>
Publiczne Public	7262	7341	7410	7435	7447	7450	7456	7460	7467	102,8
własność Skarbu Państwa owned by State Treasury	7186	7262	7328	7351	7356	7345	7351	7355	7361	102,4
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	6868	6953	7042	7072	7095	7100	7105	7110	7115	103,6
parki narodowe national parks	162	181	183	184	185	185	186	186	186	114,8
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	59	59	44	36	29	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	.	.	.	.	7	21	21	21	21	x
Prywatne Private	1494	1524	1590	1686	1751	1765	1774	1782	1788	119,7
w tym: of which:										
osób fizycznych natural persons	1397	1428	1492	1587	1649	1661	1669	1676	1683	120,5
wspólnot gruntowych land cooperatives	68	69	68	67	66	65	65	64	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>205</b>	<b>107,9</b>
w tym w zarządzie Lasów Państwowych of which managed by the State Forests	187	189	194	201	199	199	199	199	199	106,4
<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	81,0	80,8	80,8	80,7	80,7	x
w tym w zarządzie Lasów Państwowych of which managed by the State Forests	78,4	78,4	78,2	77,5	77,1	77,0	77,0	76,9	76,9	x
Prywatne Private	17,1	17,2	17,7	18,5	19,0	19,2	19,2	19,3	19,3	x
<b>POWIERZCHNIA LASÓW NA 1 MIESZKAŃCA 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>0,239</b>	<b>0,240</b>	<b>0,240</b>	<b>0,240</b>	<b>0,241</b>	<b>x</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>29,4</b>	<b>29,5</b>	<b>29,5</b>	<b>29,6</b>	<b>29,6</b>	<b>x</b>
<b>UDZIAŁ POWIERZCHNI GRUNTÓW LEŚNYCH W POWIERZCHNI ŁĄDOWEJ 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>30,7</b>	<b>30,8</b>	<b>30,8</b>	<b>30,9</b>	<b>30,9</b>	<b>x</b>

TABL. 2. POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH I LESIŚCIÓŚĆ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Stan w dniu 31 grudnia

FOREST LAND AND SHARE OF FOREST LAND IN TOTAL COUNTRY AREA BY VOIVODSHIPS IN 2018

As of 31st December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia gruntów leśnych Forest land										Lesiściłość Forest cover		
	ogółem grand total	lasy forests									grunty zwią- zane z gos- podar- ką leśną land con- nec- ted with silvi- culture	w % po- wie- rzchni lądowej in % of land area	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				w tym w zarządzie of which managed by					
				razem total	Lasów Pań- stw- owych the State Forests	parków nardo- wych national parks							
w tys. ha in thousand ha													
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>9459,5</b>	<b>9254,9</b>	<b>7466,6</b>	<b>7361,0</b>	<b>7114,6</b>	<b>185,7</b>	<b>84,4</b>	<b>1788,4</b>	<b>204,5</b>	<b>30,9</b>	<b>29,6</b>	<b>x</b>	
Dolnośląskie .....	611,2	595,1	573,8	566,7	552,5	10,0	7,1	21,2	16,1	30,9	29,8	8	
Kujawsko-pomorskie ...	431,9	421,9	372,4	368,8	367,5	—	3,6	49,5	10,0	24,7	23,5	13	
Lubelskie .....	596,2	587,8	346,2	344,8	328,9	12,2	1,4	241,6	8,4	23,9	23,4	14	
Lubuskie .....	710,2	689,5	676,5	674,5	668,0	4,6	2,0	13,0	20,6	51,7	49,3	1	
Łódzkie .....	398,9	391,6	256,1	249,3	246,9	0,1	3,3	135,6	7,3	22,0	21,5	16	
Małopolskie .....	440,5	435,2	245,7	227,7	198,9	27,2	11,6	189,6	5,2	29,4	28,7	9	
Mazowieckie .....	843,0	830,9	457,1	454,4	419,8	26,9	2,3	373,9	12,1	24,0	23,4	15	
Opolskie .....	257,8	250,9	238,0	234,1	232,9	—	1,5	13,0	6,9	27,8	26,7	11	
Podkarpackie .....	693,3	683,5	561,0	532,6	489,0	40,9	28,4	122,6	9,7	39,3	38,3	2	
Podlaskie .....	635,1	625,0	418,5	416,7	381,0	32,9	1,5	206,6	10,0	31,9	31,0	7	
Pomorskie .....	684,8	667,1	589,6	586,2	572,7	9,8	3,3	77,5	17,7	39,0	36,4	3	
Śląskie .....	404,7	394,8	315,7	312,0	305,7	—	3,7	79,1	10,0	33,3	32,0	5	
Świętokrzyskie .....	339,0	332,3	236,3	234,9	225,1	7,1	1,1	96,1	6,7	29,2	28,4	10	
Warmińsko-mazurskie	783,1	762,7	699,8	696,1	690,7	—	3,4	62,9	20,3	34,3	31,6	6	
Wielkopolskie .....	789,2	769,4	684,8	671,7	662,6	5,1	5,8	84,6	19,9	26,9	25,8	12	
Zachodniopomorskie ...	840,6	817,1	795,3	790,6	772,4	8,9	4,5	21,8	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
Jodła 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 2014—2018 przez Biuro Urządzania 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 2014—2018 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>9242</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Drzewa iglaste .....</b>	<b>6309</b>	<b>68,4</b>	<b>Coniferous trees</b>
w tym:			of which:
Sosna .....	5366	58,2	Pine
Świerk .....	534	5,8	Spruce
Jodła .....	295	3,2	Fir
<b>Drzewa liściaste .....</b>	<b>2934</b>	<b>31,6</b>	<b>Broadleaved trees</b>
w tym:			of which:
Buk .....	555	6,0	Beech
Dąb .....	716	7,7	Oak
Grab .....	143	1,5	Hornbeam
Brzoza .....	674	7,3	Birch
Olsza .....	527	5,7	Alder
Osika .....	78	0,8	Aspen
Topola .....	7	0,1	Poplar
<b>KLASY WIEKU DRZEWOSTANÓW      AGE CLASS OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>9242</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
Na powierzchni zalesionej:			On wooded area:
I (1—20 lat) + klasa odnowienia .....	1399	15,1	I (1—20 years) + restocking class
II (21—40) .....	1370	14,8	II (21—40)
III (41—60) .....	2209	23,8	III (41—60)
IV (61—80) .....	1843	20,0	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej) .....	2133	23,1	V and higher (over 81 years)
Na powierzchni niezalesionej .....	289	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>2618</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Drzewa iglaste</b> .....	<b>1892</b>	<b>72,4</b>	<b>Coniferous trees</b>
w tym:			of which:
Sosna .....	1598	61,2	Pine
Świerk .....	150	5,7	Spruce
Jodła .....	111	4,2	Fir
<b>Drzewa liściaste</b> .....	<b>726</b>	<b>27,6</b>	<b>Broadleaved trees</b>
w tym:			of which:
Buk .....	177	6,8	Beech
Dąb .....	170	6,5	Oak
Grab .....	34	1,3	Hornbeam
Brzoza .....	126	4,8	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>2618</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
Na powierzchni zalesionej:			On wooded area:
I (1—20 lat) .....	28	1,0	I (1—20 years)
II (21—40) .....	228	8,7	II (21—40)
III (41—60) .....	675	25,8	III (41—60)
IV (61—80) .....	647	24,7	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej) + klasa odnowienia .....	1015	38,8	V and higher (over 81 years) + restocking class
przestoje .....	21	0,8	hold-over trees
Na powierzchni niezalesionej .....	4	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 odno- wienia <sup>a</sup> i o bu- dowie prze- rębnej re- stocking 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)	

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>9242,4</b>	<b>96,9</b>	<b>11,9</b>	<b>14,8</b>	<b>23,8</b>	<b>20,0</b>	<b>23,1</b>	<b>3,3</b>
Lasy publiczne Public forests	7460,1	97,3	12,2	14,0	22,2	19,4	25,9	3,6
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	7375,9	97,3	12,2	14,0	22,2	19,4	25,9	3,6
w tym: of which:								
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	7110,0	97,4	12,5	14,2	22,2	19,4	25,5	3,6
parki narodowe national parks	185,6	94,9	3,0	8,2	19,6	17,7	40,2	6,2
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	27,6	89,1	3,7	14,5	24,5	28,7	17,7	—
własność gmin gmina owned	84,2	96,5	6,5	10,7	21,2	20,9	31,9	5,3
Lasy prywatne Private forests	1782,3	95,1	10,7	18,2	31,3	22,3	10,9	1,7

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>9242,4</b>	<b>96,9</b>	<b>11,9</b>	<b>14,8</b>	<b>23,9</b>	<b>19,9</b>	<b>23,1</b>	<b>3,3</b>
Dolnośląskie	594,8	96,7	13,7	16,5	21,4	16,5	23,0	5,6
Kujawsko-pomorskie	421,9	97,9	12,3	13,7	23,6	19,8	28,3	0,2
Lubelskie	586,2	98,3	10,1	15,3	23,6	26,3	20,4	2,6
Lubuskie	689,4	98,1	13,6	13,1	29,1	17,4	24,0	0,9
Łódzkie	391,2	97,1	11,3	16,2	22,8	22,8	20,9	3,1
Małopolskie	435,4	96,3	6,3	12,2	21,9	20,9	22,2	12,8
Mazowieckie	829,7	95,8	10,5	15,8	25,9	24,4	18,1	1,1
Opolskie	250,8	96,6	15,1	18,3	21,7	15,7	23,6	2,2
Podkarpackie	682,6	95,5	7,4	11,0	20,4	20,7	25,5	10,5
Podlaskie	622,2	95,4	8,8	15,5	28,3	21,3	20,5	1,0
Pomorskie	667,1	97,2	12,2	14,4	23,9	16,7	27,0	3,0
Śląskie	394,8	95,4	12,9	16,5	18,5	21,0	22,0	4,5
Świętokrzyskie	332,1	98,1	10,8	15,3	22,2	21,2	23,8	4,8
Warmińsko-mazurskie	759,8	95,4	15,2	14,7	23,3	18,3	22,7	1,2
Wielkopolskie	768,8	98,3	14,0	15,3	22,0	20,6	25,6	0,8
Zachodniopomorskie	815,8	98,2	14,6	15,8	27,1	15,6	22,7	2,4

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 aspen	topola poplar
WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP										
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>58,2</b>	<b>5,8</b>	<b>3,2</b>	<b>6,0</b>	<b>7,7</b>	<b>1,5</b>	<b>7,3</b>	<b>5,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>
Lasy publiczne ..... Public forests	59,0	6,0	2,9	6,8	8,3	1,2	6,6	5,0	0,4	0,1
własność Skarbu Państwa ..... owned by the State Treasury	59,3	6,0	2,9	6,7	8,2	1,2	6,6	5,0	0,4	0,1
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	60,2	5,8	2,8	6,3	8,3	1,2	6,7	4,9	0,4	0,0
parki narodowe ..... national parks	29,2	16,8	5,7	24,7	3,9	1,2	4,1	7,5	0,3	—
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa ..... stock of the Treasury Agricultural Property	18,6	0,4	—	3,4	9,7	5,1	9,8	27,3	4,8	3,4
własność gmin ..... gmina owned	37,9	6,0	7,2	11,8	11,2	1,4	6,2	5,1	1,9	—
Lasy prywatne ..... Private forests	54,4	4,7	4,3	2,8	5,5	3,0	10,1	8,6	2,5	0,2
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS										
<b>POLSKA</b> ..... <b>POLAND</b>	<b>58,1</b>	<b>5,9</b>	<b>3,2</b>	<b>6,0</b>	<b>7,7</b>	<b>1,5</b>	<b>7,3</b>	<b>5,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>
Dolnośląskie .....	36,9	21,6	0,3	7,3	11,2	0,8	6,8	5,4	0,6	0,1
Kujawsko-pomorskie .....	77,8	0,8	—	1,2	7,4	0,6	5,0	4,2	0,3	0,1
Lubelskie .....	52,5	0,7	1,0	2,9	13,2	6,9	8,6	7,9	2,7	0,1
Lubuskie .....	79,9	1,4	—	2,1	6,2	0,3	4,7	2,4	0,3	0,0
Łódzkie .....	73,7	0,6	0,4	1,4	7,9	1,2	7,6	4,6	0,8	0,1
Małopolskie .....	16,1	17,6	27,3	17,4	5,1	2,4	2,7	3,7	0,6	0,1
Mazowieckie .....	70,5	1,1	0,6	0,4	7,9	1,0	8,4	7,3	1,5	—
Opolskie .....	61,1	2,1	0,3	2,6	9,6	0,7	11,5	4,6	0,1	0,3
Podkarpackie .....	34,9	3,0	17,2	20,7	4,8	3,2	3,8	5,1	1,0	0,1
Podlaskie .....	55,7	10,7	0,1	—	6,8	2,2	8,8	11,5	1,4	—
Pomorskie .....	68,6	2,9	0,0	10,1	4,7	0,9	7,1	2,8	0,3	0,0
Śląskie .....	49,0	11,7	2,2	10,7	6,9	0,7	8,6	5,0	0,9	—
Świętokrzyskie .....	61,0	0,9	9,8	5,8	7,5	1,1	5,8	4,2	1,1	0,2
Warmińsko-mazurskie .....	47,9	11,7	—	3,6	9,0	1,5	12,6	9,4	1,0	—
Wielkopolskie .....	75,1	2,0	0,0	1,0	9,5	0,5	5,1	3,5	0,1	0,3
Zachodniopomorskie .....	59,1	5,3	—	9,4	6,8	0,5	9,1	6,3	0,4	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 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													

## WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>9242</b>	<b>1895</b>	<b>2604</b>	<b>2105</b>	<b>1228</b>	<b>63</b>	<b>142</b>	<b>409</b>	<b>22</b>	<b>46</b>	<b>197</b>	<b>530</b>
Lasy publiczne Public forests	7460	1488	2066	1807	1061	32	115	282	19	38	145	406
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	7376	1482	2052	1789	1050	32	113	274	19	38	137	391
w tym: of which:												
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	7110	1458	2013	1741	1005	30	108	262	11	32	120	329
parki narodowe national parks	186	17	27	26	22	—	1	6	8	6	15	57
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	28	1	3	6	12	0	1	4	—	—	0	0
własność gmin gmina owned	84	7	14	18	11	—	3	8	—	1	8	15
Lasy prywatne Private forests	1782	406	538	298	167	31	27	127	3	8	53	124

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>9242</b>	<b>1889</b>	<b>2610</b>	<b>2107</b>	<b>1233</b>	<b>61</b>	<b>140</b>	<b>406</b>	<b>23</b>	<b>48</b>	<b>201</b>	<b>525</b>
Dolnośląskie	595	68	109	93	61	2	42	47	13	27	87	46
Kujawsko-pomorskie	422	149	129	93	50	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	586	103	155	150	95	9	15	59	—	—	—	—
Lubuskie	689	225	250	165	49	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	391	117	137	99	33	2	2	0	—	—	—	0
Małopolskie	435	7	26	15	9	7	7	86	9	12	58	200
Mazowieckie	830	278	244	194	95	8	7	4	0	—	—	—
Opolskie	251	15	100	90	35	0	1	6	—	—	2	1
Podkarpackie	683	59	125	74	41	1	3	139	1	—	0	239
Podlaskie	622	96	235	170	121	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	667	215	187	168	97	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	395	43	111	84	31	7	7	20	0	9	51	31
Świętokrzyskie	332	53	80	55	13	22	54	45	—	—	3	8
Warmińsko-mazurskie	760	97	192	228	243	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	769	239	245	171	109	3	2	0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	816	125	284	256	150	—	—	—	—	—	—	—

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>20,5</b>	<b>28,2</b>	<b>22,8</b>	<b>13,3</b>	<b>0,7</b>	<b>1,5</b>	<b>4,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>2,1</b>	<b>5,8</b>
Lasy publiczne .....	20,0	27,6	24,2	14,2	0,4	1,5	3,9	0,3	0,5	1,9	5,5
Public forests											
własność Skarbu Państwa .....	20,1	27,8	24,3	14,2	0,4	1,5	3,8	0,3	0,5	1,9	5,2
owned by the State Treasury											
w tym: of which:											
w zarządzie Lasów Państwowych .....	20,5	28,4	24,5	14,1	0,4	1,5	3,7	0,2	0,4	1,7	4,6
managed by the State Forests											
parki narodowe .....	9,3	14,5	14,3	11,7	—	0,8	3,2	4,4	3,0	8,2	30,6
national parks											
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa .....	5,1	10,1	20,2	43,0	1,6	4,6	13,6	—	—	0,1	1,7
stock of the Treasury Agricultural Property											
własność gmin .....	7,9	17,1	21,8	12,7	—	3,3	9,8	—	0,9	8,9	17,6
gmina owned											
Lasy prywatne .....	22,8	30,2	16,7	9,4	1,8	1,5	7,1	0,2	0,5	2,9	6,9
Private forests											

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b> .....	<b>20,4</b>	<b>28,3</b>	<b>22,8</b>	<b>13,3</b>	<b>0,7</b>	<b>1,5</b>	<b>4,4</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>2,2</b>	<b>5,6</b>
Dolnośląskie .....	11,4	18,4	15,6	10,3	0,4	7,0	7,9	2,1	4,5	14,6	7,8
Kujawsko-pomorskie .....	35,3	30,7	22,0	12,0	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	17,6	26,4	25,6	16,3	1,5	2,6	10,0	—	—	—	—
Lubuskie .....	32,7	36,2	23,9	7,2	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	30,0	35,1	25,4	8,4	0,6	0,4	0,1	—	—	—	0,0
Małopolskie .....	1,5	5,9	3,5	2,1	1,6	1,5	19,7	2,1	2,8	13,4	45,9
Mazowieckie .....	33,6	29,4	23,4	11,4	1,0	0,8	0,4	0,0	—	—	—
Opolskie .....	6,1	40,1	36,0	13,9	0,1	0,6	2,1	—	—	0,8	0,3
Podkarpackie .....	8,6	18,4	10,8	6,0	0,1	0,5	20,4	0,1	—	0,0	35,1
Podlaskie .....	15,5	37,7	27,4	19,4	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	32,1	28,1	25,2	14,6	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	10,8	28,1	21,4	7,9	1,9	1,8	5,1	0,1	2,2	12,9	7,8
Świętokrzyskie .....	15,9	24,0	16,7	3,8	6,7	16,2	13,6	—	—	0,8	2,3
Warmińsko-mazurskie .....	12,8	25,3	30,0	31,9	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	31,1	31,8	22,3	14,1	0,3	0,4	0,0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	15,3	34,9	31,4	18,4	—	—	—	—	—	—	—

**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 przerębowej 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>2617926</b>	<b>99,8</b>	<b>1,0</b>	<b>8,7</b>	<b>25,8</b>	<b>24,7</b>	<b>35,0</b>	<b>3,8</b>	<b>0,8</b>
Lasy publiczne Public forests	2173786	99,9	0,8	8,0	23,6	23,8	38,7	4,2	0,8
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	2144062	99,9	0,8	8,1	23,6	23,8	38,6	4,2	0,8
w tym: of which:									
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	2048900	99,9	0,9	8,2	23,9	23,9	38,1	4,1	0,8
parki narodowe national parks	69989	99,8	0,2	3,4	15,3	18,6	53,1	7,8	1,4
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	8532	99,7	0,6	8,4	23,8	36,4	30,3	—	0,2
własność gmin gmina owned	29723	99,9	0,4	5,6	19,7	23,6	44,4	5,3	0,9
Lasy prywatne Private forests	444140	99,7	2,0	12,0	37,1	29,1	16,8	1,9	0,8

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>2617114</b>	<b>99,8</b>	<b>1,0</b>	<b>8,7</b>	<b>25,8</b>	<b>24,7</b>	<b>35,0</b>	<b>3,8</b>	<b>0,8</b>
Dolnośląskie	173027	99,9	1,2	9,2	24,3	20,8	37,0	6,4	1,0
Kujawsko-pomorskie	116679	99,9	1,2	8,1	25,5	23,6	41,1	0,2	0,2
Lubelskie	158358	99,9	0,9	9,4	24,4	31,5	29,9	3,2	0,6
Lubuskie	194069	100,0	1,1	7,8	33,7	22,2	33,8	0,9	0,5
Łódzkie	104801	99,8	1,3	11,1	24,7	27,3	30,5	4,4	0,5
Małopolskie	142495	99,8	0,4	5,7	19,2	25,8	33,4	13,2	2,1
Mazowieckie	211186	99,6	1,2	10,0	28,9	30,5	27,4	1,2	0,4
Opolskie	73050	99,7	1,7	11,4	26,3	20,8	35,0	2,0	2,5
Podkarpackie	223667	99,8	0,8	5,7	18,9	24,5	38,1	11,0	0,8
Podlaskie	180759	99,8	0,9	9,6	29,6	26,6	31,0	0,9	1,2
Pomorskie	181676	99,9	1,0	8,3	25,7	20,6	39,9	3,6	0,8
Śląskie	106902	99,7	1,0	10,0	20,0	27,0	34,3	5,9	1,5
Świętokrzyskie	85807	99,9	1,2	8,4	23,7	26,0	34,4	5,6	0,6
Warmińsko-mazurskie	215582	99,7	1,1	9,2	25,8	24,6	37,1	1,1	0,8
Wielkopolskie	205381	99,9	1,0	8,9	24,7	25,9	38,0	1,1	0,3
Zachodniopomorskie	243675	99,9	1,1	9,0	30,8	19,6	36,6	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 aspen	topola poplar

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>61,2</b>	<b>5,7</b>	<b>4,2</b>	<b>6,8</b>	<b>6,5</b>	<b>1,3</b>	<b>4,8</b>	<b>5,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>
Lasy publiczne Public forests	61,9	6,0	3,8	7,4	6,9	1,0	4,4	4,7	0,4	0,1
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	62,3	6,0	3,8	7,3	6,8	1,0	4,3	4,7	0,4	0,1
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	63,7	5,8	3,6	6,5	6,8	1,0	4,4	4,6	0,3	0,0
parki narodowe national parks	30,5	14,1	8,9	30,3	3,6	1,1	2,9	5,5	0,3	—
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	18,9	—	—	5,4	9,2	7,8	5,0	32,9	3,2	5,2
własność gmin gmina owned	37,7	6,2	9,1	13,7	11,4	0,6	5,8	4,1	2,1	—
Lasy prywatne Private forests	56,9	4,2	6,2	3,6	4,7	2,7	7,1	8,6	2,4	0,3

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b> .....	<b>61,2</b>	<b>5,8</b>	<b>4,2</b>	<b>6,7</b>	<b>6,5</b>	<b>1,3</b>	<b>4,8</b>	<b>5,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>
Dolnośląskie .....	35,4	26,6	0,2	6,3	12,2	0,4	3,7	5,4	0,5	0,0
Kujawsko-pomorskie .....	83,9	0,8	—	0,9	6,0	0,5	2,2	3,8	0,2	0,1
Lubelskie .....	59,7	0,4	1,2	4,0	10,1	6,1	5,6	7,6	2,2	0,1
Lubuskie .....	82,8	1,2	—	1,7	5,5	0,4	2,7	3,0	0,3	0,1
Łódzkie .....	77,5	0,3	0,5	1,1	6,8	1,0	5,2	5,4	0,6	0,2
Małopolskie .....	16,6	13,6	33,6	19,8	5,0	1,6	1,9	2,3	0,5	0,1
Mazowieckie .....	75,0	0,8	0,7	0,2	6,2	0,8	5,8	7,8	1,3	—
Opolskie .....	69,1	1,1	0,2	1,6	10,2	0,9	6,0	3,7	0,1	0,4
Podkarpackie .....	35,9	2,0	20,5	24,3	3,2	2,4	2,4	3,1	0,8	0,2
Podlaskie .....	62,7	10,2	0,0	—	4,8	2,1	6,5	10,7	1,4	—
Pomorskie .....	70,9	2,9	—	9,9	3,5	0,6	5,5	3,2	0,2	0,1
Śląskie .....	52,5	9,7	3,0	11,3	7,0	0,8	6,4	4,6	0,8	—
Świętokrzyskie .....	64,9	0,7	10,6	6,7	5,7	0,7	3,3	3,7	1,0	0,1
Warmińsko-mazurskie .....	56,7	11,0	—	4,2	5,3	1,4	9,3	8,1	1,1	—
Wielkopolskie .....	76,7	1,7	—	1,1	10,3	0,5	3,1	4,0	0,0	0,2
Zachodniopomorskie .....	63,6	5,9	—	8,7	5,8	0,4	6,3	6,1	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.



TABLE 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 zarządzie Lasów Państwowych of which managed by the State Forests			razem total	w tym w zarządzie Lasów Państwowych of which managed by the State Forests	
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>283</b>	<b>291</b>	<b>288</b>	<b>249</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>50</b>
<b>Drzewa iglaste</b> <b>Coniferous</b>	<b>300</b>	<b>308</b>	<b>306</b>	<b>264</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>61</b>	<b>52</b>
w tym: of which:								
Sosna ..... Pine	298	306	305	260	60	62	62	52
Świerk ..... Spruce	281	293	290	219	54	54	52	52
Jodła ..... Fir	377	381	366	364	71	74	73	64
<b>Drzewa liściaste</b> <b>Broadleaved</b>	<b>247</b>	<b>254</b>	<b>247</b>	<b>224</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>46</b>
w tym: of which:								
Buk ..... Beech	319	319	300	322	67	68	66	60
Dąb ..... Oak	237	242	237	210	56	58	57	48
Grab ..... Hornbeam	241	250	245	226	57	59	59	54
Brzoza ..... Birch	188	192	190	176	45	47	47	41
Olsza ..... Alder	266	272	270	249	49	51	51	44
Osika ..... Aspen	245	252	241	239	42	46	46	40
Topola ..... Poplar	341	289	268	432	50	45	44	58

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

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

TABLE 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 areas 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						VII i wyższe (121 lat i więcej) and higher (years and older)	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)		

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>283</b>	<b>292</b>	<b>25</b>	<b>166</b>	<b>306</b>	<b>351</b>	<b>404</b>	<b>448</b>	<b>516</b>	<b>328</b>
Lasy publiczne Public forests	291	299	21	167	309	358	408	450	518	334
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	291	298	21	167	309	357	408	449	517	334
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	288	295	20	167	309	356	407	443	512	328
parki narodowe national parks	377	397	21	159	295	399	398	542	556	472
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	309	346	48	178	300	394	491	678	—	—
własność gmin gmina owned	353	365	24	182	330	396	448	519	551	355
Lasy prywatne Private forests	249	261	49	163	296	326	370	429	465	277

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>283</b>	<b>292</b>	<b>25</b>	<b>166</b>	<b>306</b>	<b>351</b>	<b>404</b>	<b>448</b>	<b>515</b>	<b>328</b>
Dolnośląskie	291	301	27	161	334	367	447	448	547	332
Kujawsko-pomorskie	277	282	27	164	298	330	390	414	451	267
Lubelskie	270	275	25	167	278	321	381	455	430	341
Lubuskie	282	287	24	168	324	359	377	407	486	308
Łódzkie	268	275	30	184	290	320	391	387	433	375
Małopolskie	327	339	24	151	288	402	451	519	583	344
Mazowieckie	255	265	30	162	284	317	378	397	425	291
Opolskie	291	301	33	182	349	386	422	413	531	265
Podkarpackie	328	342	34	169	303	387	439	523	695	343
Podlaskie	291	304	31	179	306	361	412	490	504	248
Pomorskie	272	280	22	158	294	337	386	404	459	327
Śląskie	271	283	21	164	294	347	410	431	475	353
Świętokrzyskie	258	263	29	141	275	318	372	368	426	302
Warmińsko-mazurskie	284	297	21	178	316	382	419	476	556	261
Wielkopolskie	267	271	20	155	295	336	364	415	494	387
Zachodniopomorskie	299	304	24	170	342	376	450	518	510	267

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>298</b>	<b>281</b>	<b>377</b>	<b>319</b>	<b>237</b>	<b>241</b>	<b>188</b>	<b>266</b>	<b>245</b>	<b>341</b>
Lasy publiczne Public forests	306	293	381	319	242	250	192	272	252	289
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	306	292	380	317	240	251	191	272	245	289
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	305	290	366	300	237	245	190	270	241	268
parki narodowe national parks	393	317	585	463	356	328	266	276	438	—
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	315	0	—	497	292	479	158	369	209	473
własność gmin gmina owned	352	364	446	410	360	143	327	281	386	—
Lasy prywatne Private forests	260	219	364	322	210	226	176	249	239	432

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>298</b>	<b>281</b>	<b>376</b>	<b>317</b>	<b>238</b>	<b>241</b>	<b>187</b>	<b>266</b>	<b>245</b>	<b>345</b>
Dolnośląskie	278	358	221	250	316	141	158	292	284	184
Kujawsko-pomorskie	298	282	—	193	225	201	124	248	239	276
Lubelskie	307	156	313	377	207	240	175	258	220	358
Lubuskie	291	240	—	234	249	397	163	349	331	653
Łódzkie	282	124	358	213	231	236	182	314	191	457
Małopolskie	339	254	399	374	322	217	237	205	271	607
Mazowieckie	272	180	314	124	199	191	175	270	229	—
Opolskie	329	155	245	179	307	371	153	237	280	415
Podkarpackie	337	217	390	385	220	246	210	201	272	416
Podlaskie	327	277	18	—	205	278	214	271	281	—
Pomorskie	282	267	0	267	203	184	211	306	218	450
Śląskie	289	224	375	288	275	290	202	252	228	—
Świętokrzyskie	275	202	279	297	196	164	145	225	225	209
Warmińsko-mazurskie	336	266	—	332	166	272	210	246	292	—
Wielkopolskie	273	231	0	280	290	289	160	300	89	191
Zachodniopomorskie	322	329	—	278	256	252	207	289	193	473

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							
		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>73729,4</b>	<b>95,9</b>	<b>4,0</b>	<b>10,3</b>	<b>23,3</b>	<b>19,7</b>	<b>31,4</b>	<b>7,2</b>	<b>4,1</b>
Lasy publiczne Public forests	63218,7	95,9	4,5	9,4	20,8	19,2	34,1	7,9	4,1
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	62456,7	95,9	4,5	9,4	20,9	19,1	34,1	7,9	4,1
w tym: of which:									
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	53170,6	96,0	4,1	9,4	21,7	19,9	33,2	7,7	4,0
parki narodowe national parks	8352,4	95,2	8,0	9,8	14,1	14,2	39,5	9,6	4,8
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	315,5	97,8	0,8	6,3	47,2	36,7	6,8	—	2,2
własność gmin gmina owned	762,1	97,4	1,3	6,6	30,7	23,6	26,9	8,3	2,6
Lasy prywatne Private forests	10510,7	95,4	1,1	15,4	38,2	22,9	15,2	2,6	4,6

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>73907,7</b>	<b>95,9</b>	<b>4,0</b>	<b>10,3</b>	<b>23,3</b>	<b>19,8</b>	<b>31,3</b>	<b>7,2</b>	<b>4,1</b>
Dolnośląskie	5202,4	96,7	10,1	14,1	19,7	16,2	29,2	7,4	3,3
Kujawsko-pomorskie	1371,2	99,7	6,2	12,2	28,8	21,3	30,4	0,8	0,3
Lubelskie	3870,3	94,7	1,4	12,4	26,1	21,7	25,4	7,7	5,3
Lubuskie	2589,9	97,4	2,9	6,1	40,5	20,1	27,7	0,1	2,6
Łódzkie	2025,1	98,6	0,8	11,2	25,8	26,4	28,1	6,3	1,4
Małopolskie	6984,9	95,9	6,2	13,2	16,7	15,1	31,2	13,5	4,1
Mazowieckie	4357,1	95,4	2,4	13,0	24,5	24,3	29,8	1,4	4,6
Opolskie	1565,1	97,1	3,6	23,7	26,9	16,1	25,9	0,9	2,9
Podkarpackie	12888,4	97,2	3,0	5,1	20,5	18,6	30,9	19,1	2,8
Podlaskie	9127,4	90,4	2,4	7,7	19,6	18,8	40,4	1,5	9,6
Pomorskie	4011,3	91,8	1,9	12,3	25,5	22,1	25,0	5,0	8,2
Śląskie	3654,1	98,4	11,2	12,7	20,4	16,5	28,7	8,9	1,6
Świętokrzyskie	1450,4	99,8	1,5	9,9	22,9	21,8	37,9	5,8	0,2
Warmińsko-mazurskie	6772,0	94,9	4,0	10,2	27,1	21,5	30,6	1,5	5,1
Wielkopolskie	3639,3	99,3	2,9	8,2	21,2	29,3	36,4	1,3	0,7
Zachodniopomorskie	4398,6	98,8	3,1	12,2	31,5	17,5	32,3	2,2	1,2

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>26,0</b>	<b>22,0</b>	<b>6,8</b>	<b>8,0</b>	<b>5,1</b>	<b>0,5</b>	<b>9,7</b>	<b>8,0</b>	<b>2,9</b>	<b>0,8</b>
Lasy publiczne Public forests	24,5	22,8	7,3	8,9	5,3	0,5	9,5	7,7	2,2	0,8
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	24,6	22,8	7,3	9,0	5,4	0,5	9,5	7,7	2,2	0,8
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	27,2	19,7	7,6	7,5	5,7	0,5	10,4	8,3	2,3	1,0
parki narodowe national parks	7,9	44,8	4,7	17,9	3,2	0,6	3,3	4,0	1,2	—
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	18,9	1,3	—	0,6	2,3	0,7	24,4	16,8	1,3	0,1
własność gmin gmina owned	20,7	20,7	8,6	7,3	3,9	0,3	9,8	7,1	4,9	1,2
Lasy prywatne Private forests	35,0	17,1	3,5	2,2	3,5	0,4	10,5	9,8	6,7	0,5
<b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>										
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>26,0</b>	<b>22,4</b>	<b>6,7</b>	<b>7,8</b>	<b>5,1</b>	<b>0,5</b>	<b>9,6</b>	<b>7,9</b>	<b>2,8</b>	<b>0,8</b>
Dolnośląskie	10,4	45,6	0,2	5,3	6,9	0,1	8,7	4,2	1,4	1,3
Kujawsko-pomorskie	57,0	2,7	—	0,2	7,8	0,2	12,7	10,2	1,6	0,3
Lubelskie	33,4	2,0	3,2	3,7	7,3	1,5	14,5	12,4	9,1	0,8
Lubuskie	51,8	1,9	—	0,2	4,7	0,3	7,6	9,0	3,0	12,4
Łódzkie	45,2	6,1	0,0	0,7	4,5	0,0	20,9	11,4	2,9	2,0
Małopolskie	6,3	53,4	16,0	9,8	2,6	0,1	1,7	3,0	0,6	—
Mazowieckie	42,6	2,7	0,9	0,0	5,7	0,2	15,9	17,6	6,7	0,2
Opolskie	32,5	22,0	5,9	0,6	4,4	0,1	19,4	2,3	1,7	3,4
Podkarpackie	13,1	10,0	25,3	24,9	1,4	0,8	3,2	8,3	2,3	0,1
Podlaskie	20,6	37,5	—	—	4,7	0,7	9,8	7,5	2,9	—
Pomorskie	39,8	24,7	—	8,6	4,8	0,2	9,5	4,7	1,8	0,0
Śląskie	20,4	45,1	1,8	7,5	3,2	0,1	7,4	2,9	3,1	0,2
Świętokrzyskie	36,1	11,8	16,6	7,8	2,8	0,7	6,7	3,0	5,8	0,2
Warmińsko-mazurskie	24,1	20,4	—	2,4	9,2	0,7	16,3	12,3	3,1	—
Wielkopolskie	50,7	6,6	—	0,8	10,8	0,2	11,9	5,0	1,1	0,3
Zachodniopomorskie	37,3	12,5	—	10,5	7,2	0,2	13,3	10,1	1,7	0,6

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- rę- bowej 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>7110,0</b>	<b>97,4</b>	<b>12,5</b>	<b>14,2</b>	<b>22,2</b>	<b>19,4</b>	<b>25,5</b>	<b>3,6</b>
Dolnośląskie .....	552,5	96,8	13,3	16,7	21,2	16,8	23,3	5,5
Kujawsko-pomorskie .....	367,5	98,3	11,5	13,5	21,9	19,8	31,3	0,3
Lubelskie .....	328,9	98,5	11,4	13,8	20,1	25,7	24,0	3,5
Lubuskie .....	667,7	98,2	13,4	13,1	29,2	17,7	23,9	0,9
Łódzkie .....	246,8	97,7	11,7	13,9	19,7	22,0	25,6	4,8
Małopolskie .....	199,0	97,3	8,6	9,6	16,5	20,5	27,0	15,1
Mazowieckie .....	419,7	98,0	11,7	12,1	19,2	27,2	26,1	1,7
Opolskie .....	232,8	96,7	14,8	18,7	21,5	15,8	23,5	2,4
Podkarpackie .....	488,7	96,2	6,7	9,8	18,4	21,1	26,8	13,4
Podlaskie .....	381,0	96,5	9,2	15,4	25,3	20,1	25,1	1,4
Pomorskie .....	572,6	97,2	11,9	14,2	23,1	16,1	28,4	3,5
Śląskie .....	305,5	96,2	14,6	15,6	17,3	21,0	23,2	4,5
Świętokrzyskie .....	225,1	98,5	11,1	12,3	16,8	21,4	30,7	6,2
Warmińsko-mazurskie .....	688,4	95,9	14,7	14,6	22,9	18,3	24,1	1,3
Wielkopolskie .....	662,4	98,4	14,7	15,2	19,8	20,5	27,4	0,8
Zachodniopomorskie .....	771,5	98,3	14,7	15,9	27,2	15,5	22,5	2,5

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>60,0</b>	<b>5,9</b>	<b>2,8</b>	<b>6,3</b>	<b>8,3</b>	<b>1,2</b>	<b>6,7</b>	<b>4,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>
Dolnośląskie .....	38,5	21,0	0,3	7,6	11,2	0,7	6,7	4,9	0,5	0,1
Kujawsko-pomorskie .....	78,8	0,9	—	1,2	8,2	0,5	4,4	3,5	0,3	—
Lubelskie .....	53,9	0,5	1,1	2,8	15,4	5,7	7,8	8,0	1,8	0,1
Lubuskie .....	80,7	1,4	—	2,0	5,9	0,2	4,7	2,2	0,3	0,0
Łódzkie .....	73,0	0,9	0,6	2,1	9,7	1,5	5,0	4,6	0,5	0,0
Małopolskie .....	20,8	5,9	27,9	25,4	7,2	0,6	2,1	3,7	0,3	—
Mazowieckie .....	74,0	1,4	1,2	0,9	9,6	0,9	5,5	4,5	0,6	—
Opolskie .....	62,2	2,2	0,3	2,8	9,2	0,6	11,9	4,3	—	0,3
Podkarpackie .....	35,2	3,6	19,4	20,2	5,4	2,6	3,3	4,1	0,5	—
Podlaskie .....	58,0	12,8	0,1	—	8,9	2,5	7,0	8,6	0,4	—
Pomorskie .....	67,2	3,1	0,0	11,3	4,9	0,9	7,0	2,7	0,2	0,0
Śląskie .....	51,4	10,8	1,9	10,0	7,4	0,8	8,0	5,8	0,1	—
Świętokrzyskie .....	61,9	0,8	13,1	5,3	8,2	1,0	3,6	3,6	0,2	—
Warmińsko-mazurskie .....	49,1	12,4	—	3,8	9,2	1,4	11,8	8,6	0,7	—
Wielkopolskie .....	75,4	2,2	0,0	1,0	10,1	0,5	4,8	3,2	0,0	0,2
Zachodniopomorskie .....	60,5	5,6	—	9,4	6,5	0,4	9,1	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>7110,0</b>	<b>97,4</b>	<b>12,5</b>	<b>14,2</b>	<b>22,2</b>	<b>19,4</b>	<b>25,5</b>	<b>3,6</b>	
Białystok .....	574,6	95,8	11,9	13,9	25,8	19,5	23,5	1,2	
Gdańsk .....	284,7	97,4	8,4	14,0	22,1	15,9	32,6	4,4	
Katowice .....	599,1	96,3	14,4	16,4	19,7	18,8	23,3	3,7	
Kraków .....	167,7	98,0	7,1	9,3	14,0	21,6	27,5	18,5	
Krosno .....	401,6	95,8	6,5	10,3	19,4	20,5	25,1	14,0	
Lublin .....	398,1	98,3	10,9	13,0	19,2	24,5	26,6	4,1	
Łódź .....	283,3	97,2	12,7	13,9	17,5	22,8	25,7	4,6	
Olsztyn .....	575,3	96,8	12,8	15,8	21,4	19,5	25,9	1,4	
Piła .....	339,3	98,6	19,1	14,3	21,7	18,6	23,9	1,0	
Poznań .....	408,3	98,2	12,9	15,0	19,9	20,9	28,5	1,0	
Radom .....	309,4	98,6	10,5	11,6	17,9	23,4	29,4	5,8	
Szczecin .....	640,6	98,3	14,4	14,8	28,4	14,8	24,3	1,6	
Szczecinek .....	570,2	98,4	14,1	16,4	26,3	16,2	22,5	2,9	
Toruń .....	422,1	97,6	10,7	13,6	21,9	20,0	31,0	0,4	
Warszawa .....	183,7	97,8	13,5	10,5	18,9	29,3	24,8	0,8	
Wrocław .....	527,2	96,8	13,1	16,4	21,3	17,1	23,2	5,7	
Zielona Góra .....	424,9	97,8	13,7	13,1	28,4	18,3	23,5	0,8	

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>60,1</b>	<b>5,9</b>	<b>2,8</b>	<b>6,3</b>	<b>8,3</b>	<b>1,2</b>	<b>6,7</b>	<b>4,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>
Białystok .....	55,6	14,0	0,1	—	8,7	2,0	8,4	9,0	0,6	—
Gdańsk .....	61,1	2,9	0,0	14,6	5,5	0,9	7,6	2,7	0,3	0,0
Katowice .....	56,9	6,7	1,5	7,7	7,7	0,7	8,9	5,1	0,1	0,1
Kraków .....	16,0	6,2	31,1	26,8	8,0	1,1	1,6	3,2	0,2	—
Krosno .....	27,0	4,2	22,7	22,9	5,3	2,8	3,7	4,2	0,5	—
Lublin .....	58,0	0,7	1,7	2,7	13,9	5,1	6,5	7,0	1,5	0,1
Łódź .....	72,0	0,8	0,5	2,3	10,5	1,4	5,3	4,6	0,4	0,0
Olsztyn .....	54,4	9,5	—	4,3	8,5	1,2	10,9	7,5	0,6	—
Piła .....	82,6	3,0	—	1,2	4,4	0,2	4,8	2,6	—	0,1
Poznań .....	69,5	1,9	0,0	0,8	13,0	0,7	5,1	4,8	0,1	0,4
Radom .....	61,2	1,1	11,3	4,4	10,2	1,3	3,7	3,9	0,3	—
Szczecin .....	69,1	3,3	—	5,7	7,4	0,4	6,0	4,2	0,2	0,1
Szczecinek .....	60,9	6,1	—	11,8	4,9	0,7	10,1	4,2	0,2	—
Toruń .....	80,5	0,9	—	1,1	7,3	0,4	4,3	3,2	0,2	—
Warszawa .....	72,7	0,7	0,2	1,0	10,1	1,0	6,6	5,6	0,8	—
Wrocław .....	38,0	21,6	0,3	7,9	11,4	0,8	6,8	4,2	0,5	—
Zielona Góra .....	80,8	0,9	—	1,3	6,2	0,2	4,6	2,8	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 TYPOW 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>7110</b>	<b>1450</b>	<b>2015</b>	<b>1741</b>	<b>1006</b>	<b>30</b>	<b>108</b>	<b>262</b>	<b>12</b>	<b>33</b>	<b>123</b>	<b>330</b>
Dolnośląskie .....	552	68	106	88	56	2	38	42	10	26	75	42
Kujawsko-pomorskie ...	368	136	107	83	42	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	329	59	72	95	67	4	8	25	—	—	—	—
Lubuskie .....	668	225	241	158	44	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	247	58	82	80	24	2	2	0	—	—	—	—
Małopolskie .....	199	6	20	11	6	4	5	43	0	1	11	91
Mazowieckie .....	420	122	113	125	48	2	6	3	—	—	—	—
Opolskie .....	233	14	97	82	32	—	1	4	—	—	2	1
Podkarpackie .....	489	32	90	58	35	1	2	93	1	—	0	177
Podlaskie .....	381	59	139	102	81	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	573	174	156	152	90	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	306	34	94	70	28	4	3	13	—	6	34	19
Świętokrzyskie .....	225	32	45	44	9	10	43	38	—	—	1	2
Warmińsko-mazurskie	688	96	175	205	213	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	662	210	202	149	96	3	2	0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie ...	771	123	274	240	134	—	—	—	—	—	—	—

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

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>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>2049656</b>	<b>99,9</b>	<b>0,9</b>	<b>8,2</b>	<b>23,9</b>	<b>23,9</b>	<b>38,1</b>	<b>4,1</b>	<b>0,8</b>
Dolnośląskie .....	161004	99,9	1,0	9,3	24,5	21,2	36,9	6,0	1,0
Kujawsko-pomorskie ....	104511	99,9	1,0	8,0	22,7	23,3	44,4	0,3	0,2
Lubelskie .....	93324	99,8	0,5	8,3	20,0	30,7	35,7	3,9	0,7
Lubuskie .....	187700	100,0	1,1	7,8	33,8	22,5	33,3	1,0	0,5
Łódzkie .....	70342	99,9	0,7	9,4	20,5	25,6	36,8	6,4	0,5
Małopolskie .....	67854	99,8	0,3	4,0	14,8	24,3	37,6	16,6	2,2
Mazowieckie .....	112269	99,8	0,7	7,5	18,7	32,1	38,4	2,1	0,3
Opolskie .....	67680	99,7	1,6	11,6	25,8	20,8	35,1	2,2	2,6
Podkarpackie .....	161561	99,8	0,4	4,8	16,4	24,5	39,4	13,5	0,8
Podlaskie .....	114872	99,8	0,7	9,4	25,8	23,8	37,7	1,2	1,2
Pomorskie .....	158911	99,9	0,7	7,8	24,7	20,2	41,5	4,2	0,8
Śląskie .....	83823	99,8	1,2	10,0	18,1	26,8	36,5	5,9	1,3
Świętokrzyskie .....	59555	100,0	0,5	5,8	17,0	26,4	42,8	7,0	0,5
Warmińsko-mazurskie	197879	99,7	1,0	9,1	24,9	24,3	38,4	1,2	0,8
Wielkopolskie .....	177444	99,9	0,9	8,8	22,1	26,2	40,5	1,1	0,3
Zachodniopomorskie ...	230927	99,9	1,1	9,1	31,5	19,4	35,9	2,2	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. 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>POLSKA POLAND</b>	<b>63,6</b>	<b>5,9</b>	<b>3,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,9</b>	<b>1,0</b>	<b>4,4</b>	<b>4,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>
Dolnośląskie .....	37,2	25,6	0,1	6,4	12,3	0,3	3,6	5,1	0,4	0,0
Kujawsko-pomorskie .....	84,3	0,9	—	0,9	6,7	0,4	2,0	3,2	0,2	—
Lubelskie .....	62,6	0,4	1,5	3,4	10,9	4,6	4,7	8,0	1,5	0,1
Lubuskie .....	83,8	1,2	—	1,6	5,0	0,2	2,7	2,8	0,3	0,1
Łódzkie .....	77,9	0,4	0,8	1,6	7,8	1,2	3,2	5,0	0,4	0,1
Małopolskie .....	19,4	4,0	33,6	26,9	6,9	0,5	1,2	2,4	0,2	—
Mazowieckie .....	79,4	0,9	1,4	0,4	6,9	0,5	4,0	4,4	0,4	—
Opolskie .....	70,0	1,2	0,2	1,8	9,9	0,8	6,0	3,7	—	0,4
Podkarpackie .....	37,2	2,2	22,1	22,6	3,3	2,1	2,4	2,3	0,3	—
Podlaskie .....	64,5	12,4	0,0	—	6,4	2,5	5,2	7,6	0,4	—
Pomorskie .....	69,8	3,1	—	11,1	3,6	0,6	5,3	3,0	0,2	—
Śląskie .....	55,1	9,2	2,7	9,6	7,9	0,8	5,9	5,4	0,0	—
Świętokrzyskie .....	67,1	0,7	13,6	4,6	5,6	0,7	1,9	2,9	0,2	—
Warmińsko-mazurskie .....	57,9	11,7	—	4,5	5,3	1,4	8,6	7,4	0,7	—
Wielkopolskie .....	77,1	1,9	—	1,0	10,5	0,6	3,0	3,5	0,0	0,1
Zachodniopomorskie .....	65,0	6,2	—	8,5	5,4	0,4	6,3	5,4	0,2	—

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

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

TABL. 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 prze- rę- bowej in re- stocking class <sup>b</sup> and of a selec- tion structure	prze- stoję <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>2049366</b>	<b>99,9</b>	<b>0,9</b>	<b>8,2</b>	<b>23,9</b>	<b>23,9</b>	<b>38,1</b>	<b>4,1</b>	<b>0,8</b>
Białystok .....	166045	99,7	0,8	8,8	27,0	24,3	36,5	1,1	1,2
Gdańsk .....	82792	99,9	0,5	7,1	22,2	19,2	45,9	4,6	0,4
Katowice .....	167921	99,8	1,3	10,2	21,9	24,3	35,8	4,4	1,9
Kraków .....	59921	99,9	0,3	4,1	12,3	24,6	38,1	18,8	1,7
Krosno .....	134896	99,8	0,3	4,8	16,9	23,9	38,5	14,4	1,0
Lublin .....	115108	99,8	0,6	7,8	19,1	29,5	37,9	4,3	0,6
Łódź .....	76997	99,8	0,7	9,0	18,1	27,2	38,2	6,1	0,5
Olsztyn .....	167615	99,8	1,0	9,6	22,3	24,9	39,9	1,4	0,7
Piła .....	91430	99,8	1,8	7,7	26,6	25,9	36,3	1,4	0,1
Poznań .....	109932	99,9	0,8	9,1	20,9	25,4	41,8	1,2	0,7
Radom .....	84296	100,0	0,5	5,7	17,7	28,2	41,0	6,5	0,4
Szczecin .....	198292	100,0	1,1	8,9	33,0	18,1	37,1	1,3	0,5
Szczecinek .....	161092	100,0	0,9	9,4	29,8	20,8	34,7	3,4	1,0
Toruń .....	119292	99,9	0,9	8,1	22,6	23,7	44,1	0,3	0,2
Warszawa .....	48915	99,7	0,8	7,0	19,7	34,9	35,6	1,4	0,3
Wrocław .....	153894	99,9	0,9	9,0	24,6	21,6	36,6	6,3	0,9
Zielona Góra .....	110928	100,0	1,1	7,7	32,7	24,2	32,6	1,0	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. 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>5,9</b>	<b>3,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,9</b>	<b>1,0</b>	<b>4,4</b>	<b>4,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>
Białystok	62,2	13,3	0,0	—	6,2	2,2	6,3	8,2	0,5	—
Gdańsk	63,5	2,7	—	13,7	4,8	0,7	6,1	3,1	0,2	—
Katowice	61,6	5,5	2,0	7,3	8,3	0,7	5,5	4,6	0,1	0,2
Kraków	17,0	3,9	36,0	27,4	7,2	0,7	1,1	1,8	0,1	—
Krosno	29,4	2,5	25,6	25,5	3,0	2,2	2,7	2,2	0,4	—
Lublin	66,4	0,5	1,8	3,2	10,1	4,1	3,6	6,9	1,2	0,1
Łódź	78,0	0,2	0,7	1,5	8,0	1,1	3,5	4,9	0,3	0,1
Olsztyn	63,0	9,2	—	5,0	4,6	1,1	7,7	6,1	0,6	—
Piła	86,1	2,6	—	0,7	3,5	0,0	2,8	3,8	—	0,0
Poznań	70,8	1,5	—	0,8	14,3	0,9	3,3	4,8	0,0	0,2
Radom	66,1	0,8	11,7	3,7	8,0	0,8	2,4	3,3	0,3	—
Szczecin	74,3	3,5	—	5,0	5,9	0,2	3,4	4,0	0,1	0,1
Szczecinek	63,7	7,0	—	11,6	3,7	0,6	7,8	4,4	0,2	—
Toruń	85,7	0,8	—	0,8	5,9	0,3	2,0	3,0	0,2	—
Warszawa	79,6	0,3	0,2	0,3	6,2	0,7	5,2	5,5	0,4	—
Wrocław	36,5	26,5	0,2	6,6	12,3	0,3	3,7	4,4	0,4	—
Zielona Góra	82,7	0,7	—	1,0	5,7	0,4	2,7	3,7	0,5	—

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 areas 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 przere- 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>288</b>	<b>296</b>	<b>20</b>	<b>167</b>	<b>309</b>	<b>356</b>	<b>408</b>	<b>443</b>	<b>512</b>	<b>328</b>	
Dolnośląskie .....	291	301	23	163	335	369	443	439	546	318	
Kujawsko-pomorskie .....	284	289	25	167	295	335	390	420	448	267	
Lubelskie .....	284	288	13	171	282	342	409	455	430	308	
Lubuskie .....	281	286	24	167	323	359	376	407	472	308	
Łódzkie .....	285	291	18	192	296	333	408	408	436	377	
Małopolskie .....	341	350	14	142	305	404	449	499	521	374	
Mazowieckie .....	268	273	17	166	260	316	387	404	455	333	
Opolskie .....	291	300	32	181	348	383	425	405	541	265	
Podkarpackie .....	331	343	18	160	294	383	446	514	669	339	
Podlaskie .....	302	312	24	185	305	359	432	494	499	264	
Pomorskie .....	278	285	17	154	297	348	388	402	483	327	
Śląskie .....	274	285	22	175	288	353	419	430	500	360	
Świętokrzyskie .....	265	269	12	124	269	325	370	361	388	299	
Warmińsko-mazurskie .....	288	299	19	178	315	382	418	475	544	261	
Wielkopolskie .....	268	272	17	156	295	343	362	411	495	373	
Zachodniopomorskie .....	299	304	24	172	344	376	450	512	521	270	

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>POLSKA</b> .....	<b>305</b>	<b>290</b>	<b>366</b>	<b>300</b>	<b>238</b>	<b>245</b>	<b>189</b>	<b>270</b>	<b>242</b>	<b>270</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	280	356	146	245	319	130	158	303	276	184
Kujawsko-pomorskie .....	305	278	—	204	230	215	128	260	199	—
Lubelskie .....	329	204	382	344	202	231	171	283	236	277
Lubuskie .....	292	238	—	230	236	394	163	361	311	653
Łódzkie .....	305	125	358	211	230	214	186	310	212	392
Małopolskie .....	318	235	409	361	329	251	202	223	271	—
Mazowieckie .....	287	181	314	124	191	150	193	261	156	—
Opolskie .....	328	155	245	184	313	374	147	251	—	415
Podkarpackie .....	353	201	375	370	200	257	234	184	228	—
Podlaskie .....	336	291	18	—	216	301	226	266	272	—
Pomorskie .....	289	276	0	272	202	181	209	316	235	0
Śląskie .....	294	234	392	265	291	275	203	253	4	—
Świętokrzyskie .....	287	249	276	230	182	186	135	214	225	—
Warmińsko-mazurskie .....	340	270	—	338	164	285	210	246	283	—
Wielkopolskie .....	275	232	0	257	281	289	167	292	183	139
Zachodniopomorskie .....	322	332	—	272	249	270	208	290	220	—

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 areas 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 areas 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 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>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>288</b>	<b>296</b>	<b>20</b>	<b>167</b>	<b>309</b>	<b>356</b>	<b>408</b>	<b>443</b>	<b>512</b>	<b>327</b>	
Białystok .....	289	301	19	182	304	360	426	503	475	259	
Gdańsk .....	291	298	16	146	292	353	375	417	514	302	
Katowice .....	280	290	25	175	312	363	416	419	514	336	
Kraków .....	357	364	16	155	314	405	473	515	532	364	
Krosno .....	336	350	16	156	293	392	471	525	705	348	
Lublin .....	289	294	16	175	286	346	404	439	439	301	
Łódź .....	272	279	16	176	281	323	390	416	477	363	
Olsztyn .....	291	300	22	177	306	371	412	460	565	275	
Piła .....	270	273	25	146	331	375	381	443	478	374	
Poznań .....	269	274	18	163	283	326	359	400	482	308	
Radom .....	272	276	12	133	269	327	384	375	376	306	
Szczecin .....	310	315	25	187	357	379	443	518	584	243	
Szczecinek .....	283	287	18	162	318	362	416	455	494	331	
Toruń .....	283	289	24	167	293	336	392	408	432	220	
Warszawa .....	266	271	16	178	277	318	376	391	415	474	
Wrocław .....	292	301	20	162	335	370	444	444	539	322	
Zielona Góra .....	261	267	22	153	301	346	348	359	448	319	

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>305</b>	<b>290</b>	<b>366</b>	<b>299</b>	<b>237</b>	<b>245</b>	<b>189</b>	<b>271</b>	<b>242</b>	<b>271</b>
Białystok .....	325	274	18	—	206	307	216	262	254	—
Gdańsk .....	302	280	0	273	256	232	233	332	215	0
Katowice .....	304	228	367	267	300	311	172	252	198	415
Kraków .....	380	223	413	365	325	224	237	199	253	—
Krosno .....	366	202	380	374	193	262	244	175	224	—
Lublin .....	329	218	320	352	211	232	162	284	237	277
Łódź .....	295	64	358	177	208	200	181	288	180	392
Olsztyn .....	338	284	—	338	157	264	204	238	289	—
Piła .....	281	231	—	158	213	62	157	386	—	72
Poznań .....	275	204	0	283	295	338	173	265	94	161
Radom .....	296	191	282	232	213	160	174	228	239	—
Szczecin .....	333	324	—	270	244	176	179	292	163	653
Szczecinek .....	295	321	—	278	211	247	219	299	287	—
Toruń .....	301	269	—	194	228	215	131	270	250	—
Warszawa .....	292	138	214	84	163	191	209	263	142	—
Wrocław .....	281	357	146	244	314	130	160	307	276	—
Zielona Góra .....	267	207	—	197	239	420	154	352	324	—

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 areas in m<sup>3</sup>. b Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 32. MIAŻSZOŚĆ 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							w klasie odno- wienia <sup>b</sup> i o bu- dowie prze- ręb- owej in re- stocking class <sup>b</sup> and of a selec- tion structure	na powierz- chni niezale- sionej on non- wooded forest area
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age 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>53385,1</b>	<b>96,0</b>	<b>4,1</b>	<b>9,5</b>	<b>21,7</b>	<b>19,8</b>	<b>33,2</b>	<b>7,7</b>	<b>4,0</b>	
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	4406,0	96,6	9,0	15,2	20,2	16,5	29,4	6,3	3,4	
Kujawsko-pomorskie ....	1194,0	99,7	6,8	12,0	25,2	21,2	33,5	1,0	0,3	
Lubelskie .....	2364,7	92,3	1,9	9,1	19,1	22,7	34,2	5,3	7,7	
Lubuskie .....	2468,9	97,3	3,0	6,0	40,4	20,4	27,4	0,1	2,7	
Łódzkie .....	1378,5	98,4	1,1	8,9	21,5	26,1	31,6	9,2	1,6	
Małopolskie .....	2548,7	96,1	7,6	9,6	11,1	17,6	33,8	16,4	3,9	
Mazowieckie .....	2233,6	97,8	4,0	7,7	14,9	25,5	42,9	2,8	2,2	
Opolskie .....	1334,8	99,1	4,2	27,0	24,0	17,6	25,3	1,0	0,9	
Podkarpackie .....	9828,2	97,9	2,2	4,6	20,1	18,9	29,6	22,5	2,1	
Podlaskie .....	5515,6	86,0	0,5	6,1	13,6	17,9	45,4	2,5	14,0	
Pomorskie .....	3268,2	95,3	2,2	14,0	28,6	17,4	27,0	6,1	4,7	
Śląskie .....	2804,5	98,6	13,3	11,4	17,1	14,7	32,7	9,4	1,4	
Świętokrzyskie .....	905,6	99,9	2,3	6,8	16,2	25,1	43,8	5,7	0,1	
Warmińsko-mazurskie	6162,0	95,0	4,4	10,1	25,4	20,6	32,9	1,6	5,0	
Wielkopolskie .....	3123,8	99,2	3,1	8,0	19,1	30,4	37,1	1,5	0,8	
Zachodniopomorskie ....	3848,2	98,8	3,6	12,3	32,6	17,6	30,2	2,5	1,2	

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 WOJEWÓDZTW**

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>27,1</b>	<b>19,8</b>	<b>7,6</b>	<b>7,6</b>	<b>5,7</b>	<b>0,5</b>	<b>10,4</b>	<b>8,3</b>	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>
Dolnośląskie .....	11,9	42,1	0,1	5,6	7,1	0,1	9,5	4,0	1,2	1,6
Kujawsko-pomorskie .....	56,7	3,1	—	0,2	8,9	0,2	11,2	10,8	1,7	0,2
Lubelskie .....	31,7	2,5	5,1	0,8	8,1	1,6	17,3	16,6	6,8	1,3
Lubuskie .....	52,2	2,0	—	0,2	3,3	0,3	7,7	9,2	3,0	13,0
Łódzkie .....	40,6	6,3	0,0	1,0	6,1	0,0	22,1	12,2	3,2	0,3
Małopolskie .....	10,6	25,6	26,6	19,0	4,5	0,1	2,1	4,4	0,3	—
Mazowieckie .....	36,8	3,1	1,8	0,0	8,4	0,2	15,5	18,3	5,2	—
Opolskie .....	34,6	25,1	6,9	0,7	4,9	0,1	13,1	2,6	1,2	4,0
Podkarpackie .....	14,6	7,7	29,4	21,6	1,4	1,0	3,2	8,7	1,9	—
Podlaskie .....	17,3	47,1	—	—	5,2	0,4	10,6	6,6	2,0	—
Pomorskie .....	42,2	17,6	—	10,5	5,2	0,3	10,5	5,4	1,8	—
Śląskie .....	20,8	45,0	2,2	7,5	3,5	0,0	6,9	3,3	2,3	0,3
Świętokrzyskie .....	35,4	12,4	19,7	2,9	3,2	1,0	8,3	3,3	2,2	—
Warmińsko-mazurskie .....	23,7	21,8	—	2,6	9,8	0,8	16,7	11,6	3,0	—
Wielkopolskie .....	47,1	7,2	—	0,9	12,0	0,2	13,5	4,8	1,1	0,4
Zachodniopomorskie .....	39,3	14,1	—	9,7	5,6	0,1	13,9	10,1	1,3	0,7

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 WOJEWÓDZTW**

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>53</b>	<b>73</b>	<b>66</b>	<b>57</b>	<b>59</b>	<b>47</b>	<b>51</b>	<b>46</b>	<b>45</b>
Dolnośląskie .....	55	65	32	56	75	35	44	50	54	35
Kujawsko-pomorskie .....	65	49	—	42	54	56	36	51	42	—
Lubelskie .....	67	58	76	68	51	56	49	57	42	45
Lubuskie .....	58	40	—	56	55	59	42	63	54	55
Łódzkie .....	65	27	56	45	59	43	48	52	32	35
Małopolskie .....	69	56	70	75	77	62	51	48	50	—
Mazowieckie .....	64	38	74	35	48	47	51	54	40	—
Opolskie .....	60	50	46	52	66	66	39	43	—	65
Podkarpackie .....	69	57	71	73	50	61	58	47	50	—
Podlaskie .....	63	50	25	—	55	73	56	52	48	—
Pomorskie .....	63	53	15	66	54	58	50	55	54	5
Śląskie .....	61	49	67	53	59	62	50	50	15	—
Świętokrzyskie .....	66	71	78	65	51	59	40	54	36	—
Warmińsko-mazurskie .....	66	46	—	74	39	70	45	46	41	—
Wielkopolskie .....	59	43	5	60	70	60	46	53	35	37
Zachodniopomorskie .....	58	46	—	59	56	57	49	51	65	—

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 2018 R.

Stan w dniu 31 grudnia

AREA OF PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2018

As of 31st December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia gruntów leśnych Forest land								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 owner- ship	pozostałe <sup>a</sup> others <sup>a</sup>	w % po- wierzchni lasów ogółem in % of total forests area			
		grunty zwią- zane z gospo- darką leśną <sup>b</sup> 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
		w ha	in ha							w ha	in ha
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>1789172,7</b>	<b>798,0</b>	<b>82,8</b>	<b>1682677,5</b>	<b>65187,0</b>	<b>5003,2</b>	<b>36305,1</b>	<b>19,3</b>	<b>100,0</b>		
Dolnośląskie .....	21244,4	—	83,5	19206,6	—	418,4	1619,4	3,6	1,2		
Kujawsko-pomorskie .....	49653,7	148,3	81,9	46694,7	812,4	242,5	1904,1	11,7	2,8		
Lubelskie .....	241574,2	17,9	85,1	231066,1	8780,9	141,3	1586,0	41,1	13,5		
Lubuskie .....	13009,5	1,1	83,5	12223,9	2,2	142,3	641,1	1,9	0,7		
Łódzkie .....	135660,4	100,7	93,3	128505,2	5987,0	117,7	1050,6	34,6	7,6		
Małopolskie .....	189633,6	53,7	68,3	170704,6	13780,9	158,8	4989,2	43,6	10,6		
Mazowieckie .....	373945,9	86,7	83,4	359370,1	10705,4	388,3	3482,2	45,0	20,9		
Opolskie .....	12956,4	0,1	92,0	11749,2	451,0	422,7	333,5	5,2	0,7		
Podkarpackie .....	122594,1	33,5	84,5	111864,4	7172,1	429,0	3128,5	17,9	6,9		
Podlaskie .....	206554,9	2,9	76,2	200932,3	3491,2	201,3	1930,1	33,0	11,5		
Pomorskie .....	77588,2	47,4	92,9	75016,0	39,5	45,3	2487,5	11,6	4,3		
Śląskie .....	79111,4	27,7	79,2	70460,0	6616,9	460,5	1574,0	20,0	4,4		
Świętokrzyskie .....	96254,6	193,0	93,1	88684,8	6682,9	152,1	734,9	28,9	5,4		
Warmińsko-mazurskie .....	62942,8	1,6	82,2	58584,4	12,0	81,1	4265,4	8,3	3,5		
Wielkopolskie .....	84669,9	75,2	86,2	79838,8	621,9	1225,8	2983,4	11,0	4,7		
Zachodniopomorskie .....	21778,8	8,2	76,6	17776,6	30,7	376,2	3595,4	2,7	1,2		

a Kościołów, związków wyznaniowych, organizacji społecznych, spółek prywatnych itp. b Uprozczone 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					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</b> <b>POLAND</b>	<b>1782,3</b>	<b>95,1</b>	<b>10,7</b>	<b>18,2</b>	<b>31,4</b>	<b>22,2</b>	<b>10,9</b>	<b>1,7</b>	
Dolnośląskie .....	21,0	95,0	27,2	16,1	24,4	14,5	12,0	0,8	
Kujawsko-pomorskie .....	49,4	96,7	18,8	14,6	38,4	18,7	6,2	—	
Lubelskie .....	241,0	97,9	8,7	17,9	28,5	27,5	14,8	0,5	
Lubuskie .....	13,0	94,0	29,2	13,0	19,8	12,8	19,2	—	
Łódzkie .....	135,6	96,3	11,3	20,3	29,0	24,7	10,8	0,2	
Małopolskie .....	190,1	95,7	4,3	16,4	27,4	22,6	15,1	9,9	
Mazowieckie .....	372,8	93,6	9,8	19,9	34,3	21,3	7,8	0,5	
Opolskie .....	12,9	95,1	23,0	10,1	18,6	16,9	26,5	—	
Podkarpackie .....	122,1	94,4	12,1	18,2	26,5	21,9	13,0	2,7	
Podlaskie .....	203,6	93,0	8,2	16,8	34,7	23,7	9,2	0,4	
Pomorskie .....	77,5	96,2	16,6	17,4	32,7	19,2	10,3	—	
Śląskie .....	78,9	93,4	7,6	18,7	22,7	21,7	17,8	4,9	
Świętokrzyskie .....	95,8	96,9	11,1	23,8	35,9	21,1	4,7	0,3	
Warmińsko-mazurskie .....	62,3	90,3	21,7	16,0	29,5	14,3	8,8	—	
Wielkopolskie .....	84,6	97,7	9,9	16,8	41,8	22,0	7,2	—	
Zachodniopomorskie .....	21,6	91,6	27,6	12,2	27,0	12,3	10,9	1,6	

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>54,5</b>	<b>4,8</b>	<b>4,3</b>	<b>2,8</b>	<b>5,5</b>	<b>2,9</b>	<b>10,0</b>	<b>8,6</b>	<b>2,5</b>	<b>0,2</b>
Dolnośląskie .....	24,4	8,9	—	0,7	12,3	1,7	11,5	18,0	2,4	—
Kujawsko-pomorskie .....	72,7	0,3	—	0,3	2,5	1,6	7,4	9,4	0,2	0,8
Lubelskie .....	51,0	0,9	1,0	2,3	11,0	8,7	9,2	7,1	4,2	0,1
Lubuskie .....	54,3	—	—	—	15,5	2,3	8,4	10,2	1,3	—
Łódzkie .....	76,6	0,0	—	—	3,2	—	12,4	4,9	1,5	0,2
Małopolskie .....	12,3	23,7	29,2	9,3	3,7	4,7	3,6	4,3	1,1	0,2
Mazowieckie .....	67,3	0,9	—	—	5,5	1,3	11,5	9,8	2,6	—
Opolskie .....	53,5	—	—	—	9,4	1,8	6,0	11,0	1,5	—
Podkarpackie .....	44,4	0,8	10,7	7,8	3,2	7,3	7,0	9,8	2,1	0,5
Podlaskie .....	54,8	6,7	—	—	3,6	1,3	12,9	15,6	3,2	—
Pomorskie .....	77,6	1,4	—	3,4	4,1	1,3	6,7	3,0	0,5	—
Śląskie .....	40,5	16,6	3,7	14,5	3,7	0,3	10,7	2,4	3,2	—
Świętokrzyskie .....	64,5	1,2	2,0	0,9	6,3	1,3	10,7	5,9	3,3	0,6
Warmińsko-mazurskie .....	39,1	4,6	—	1,4	7,2	1,6	20,3	16,0	3,9	—
Wielkopolskie .....	79,6	0,4	—	—	2,2	—	8,3	6,2	0,5	0,4
Zachodniopomorskie .....	19,7	1,6	—	8,1	9,1	3,1	17,2	22,7	4,7	—

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

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

TABLE 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>1782,3</b>	<b>404,7</b>	<b>539,3</b>	<b>297,9</b>	<b>168,4</b>	<b>30,3</b>	<b>26,5</b>	<b>124,6</b>	<b>2,8</b>	<b>8,3</b>	<b>54,1</b>	<b>125,4</b>
<b>P O L A N D</b>												
Dolnośląskie .....	21,0	—	3,5	4,1	2,6	—	2,8	3,3	—	—	2,2	2,6
Kujawsko-pomorskie .....	49,4	12,2	21,4	7,8	8,1	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	241,0	43,2	78,3	50,2	27,1	5,2	6,5	30,5	—	—	—	—
Lubuskie .....	13,0	0,6	5,0	4,1	3,3	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	135,6	58,2	52,9	18,7	5,2	0,8	—	—	—	—	—	—
Małopolskie .....	190,1	0,3	3,6	4,3	0,9	3,2	1,7	38,3	2,2	5,6	33,7	96,4
Mazowieckie .....	372,8	142,3	123,2	64,2	36,8	5,2	0,6	0,3	0,3	—	—	—
Opolskie .....	12,9	1,1	2,7	5,8	1,4	0,1	0,4	1,5	—	—	—	—
Podkarpackie .....	122,1	24,6	29,1	8,1	3,3	—	1,2	40,6	—	—	—	15,1
Podlaskie .....	203,6	33,6	88,4	52,5	29,1	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	77,5	32,7	26,2	13,4	5,2	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	78,9	8,0	14,3	11,0	2,0	3,3	3,4	6,1	0,3	2,7	16,8	11,1
Świętokrzyskie .....	95,8	19,4	34,6	10,5	3,1	12,5	10,1	4,1	—	—	1,4	0,2
Warmińsko-mazurskie .....	62,3	1,1	15,5	20,4	25,3	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	84,6	27,5	38,4	12,7	6,0	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	21,6	—	2,3	10,2	9,1	—	—	—	—	—	—	—

TABLE 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>22,7</b>	<b>30,3</b>	<b>16,7</b>	<b>9,4</b>	<b>1,7</b>	<b>1,5</b>	<b>7,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>3,0</b>	<b>7,0</b>
<b>P O L A N D</b>											
Dolnośląskie .....	—	16,5	19,3	12,5	—	13,2	15,6	—	—	10,5	12,4
Kujawsko-pomorskie .....	24,7	43,3	15,7	16,3	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	17,9	32,5	20,9	11,2	2,2	2,7	12,6	—	—	—	—
Lubuskie .....	4,5	38,1	31,7	25,7	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	42,8	39,0	13,8	3,8	0,6	—	—	—	—	—	—
Małopolskie .....	0,2	1,9	2,2	0,5	1,7	0,9	20,1	1,2	2,9	17,7	50,7
Mazowieckie .....	38,1	33,1	17,2	9,9	1,3	0,2	0,1	0,1	—	—	—
Opolskie .....	8,6	20,7	44,7	10,6	1,0	3,1	11,3	—	—	—	—
Podkarpackie .....	20,1	23,9	6,6	2,7	—	1,0	33,3	—	—	—	12,4
Podlaskie .....	16,5	43,4	25,8	14,3	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	42,2	33,8	17,3	6,7	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	10,1	18,2	13,9	2,5	4,2	4,3	7,7	0,4	3,4	21,3	14,0
Świętokrzyskie .....	20,2	36,1	10,9	3,2	13,1	10,5	4,2	—	—	1,5	0,3
Warmińsko-mazurskie .....	1,8	24,8	32,7	40,7	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	32,5	45,4	15,0	7,1	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	—	10,7	47,2	42,1	—	—	—	—	—	—	—

TABL. 40. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTWA  
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								
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)	w klasie odno- wienia <sup>b</sup> i o bu- dowie przerę- 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>
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)				
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>444006</b>	<b>99,7</b>	<b>2,0</b>	<b>11,9</b>	<b>37,2</b>	<b>29,1</b>	<b>16,8</b>	<b>1,9</b>	<b>0,8</b>	
Dolnośląskie .....	4708	99,9	8,7	9,6	35,6	19,5	24,6	1,0	0,9	
Kujawsko-pomorskie .....	11234	99,9	3,1	9,3	52,5	24,8	9,9	—	0,3	
Lubelskie .....	58804	99,9	1,6	12,1	32,1	33,2	20,0	0,4	0,5	
Lubuskie .....	2636	100,0	3,9	10,8	31,3	19,9	34,1	—	0,0	
Łódzkie .....	31702	99,6	2,5	15,5	34,9	31,3	14,6	0,3	0,5	
Małopolskie .....	57655	99,8	0,6	8,9	25,1	29,5	23,9	9,5	2,3	
Mazowieckie .....	88296	99,3	2,0	13,5	43,4	28,2	11,6	0,2	0,4	
Opolskie .....	3765	100,0	4,1	4,8	25,1	25,6	39,8	—	0,6	
Podkarpackie .....	33251	99,7	3,0	12,4	30,4	29,3	21,1	3,2	0,3	
Podlaskie .....	53373	99,6	1,5	10,5	40,5	32,8	13,3	0,3	0,7	
Pomorskie .....	17653	99,9	3,5	13,4	41,1	25,6	15,7	—	0,6	
Śląskie .....	20681	99,4	0,4	9,4	27,5	27,3	25,7	6,4	2,7	
Świętokrzyskie .....	21937	99,8	3,4	16,6	44,3	27,4	7,1	0,1	0,9	
Warmińsko-mazurskie .....	14369	99,6	3,7	12,3	40,8	22,4	19,3	—	1,1	
Wielkopolskie .....	20365	100,0	1,9	9,3	52,1	25,2	11,4	—	0,1	
Zachodniopomorskie .....	3577	99,8	3,4	9,6	42,4	20,5	23,2	0,7	0,0	

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>56,9</b>	<b>4,3</b>	<b>6,2</b>	<b>3,7</b>	<b>4,6</b>	<b>2,6</b>	<b>7,1</b>	<b>8,6</b>	<b>2,4</b>	<b>0,3</b>
Dolnośląskie .....	21,3	18,0	—	0,4	11,3	1,7	5,9	16,5	3,7	—
Kujawsko-pomorskie .....	79,8	0,5	—	—	0,8	1,4	4,2	7,8	0,6	1,0
Lubelskie .....	55,7	0,4	0,8	3,3	9,8	8,8	6,6	6,5	3,6	0,2
Lubuskie .....	48,3	—	—	—	23,7	2,0	7,5	12,1	3,5	—
Łódzkie .....	79,1	0,0	—	—	3,0	—	8,8	6,8	1,1	0,4
Małopolskie .....	15,0	19,3	35,3	11,3	3,6	3,3	2,9	2,7	0,9	0,3
Mazowieckie .....	70,7	0,7	—	—	4,7	1,2	7,9	11,5	2,7	—
Opolskie .....	61,1	—	—	—	8,4	2,2	6,4	5,1	1,1	—
Podkarpackie .....	46,2	0,8	16,2	9,0	2,4	5,9	4,0	8,4	1,6	1,0
Podlaskie .....	62,4	4,9	—	—	1,6	0,7	9,3	16,2	3,3	—
Pomorskie .....	79,5	1,0	—	1,7	3,4	1,2	7,1	2,8	0,4	—
Śląskie .....	41,5	12,5	4,9	19,3	3,1	0,7	8,2	2,2	3,1	—
Świętokrzyskie .....	69,6	0,7	2,0	1,1	6,2	0,7	7,4	5,9	3,2	0,5
Warmińsko-mazurskie .....	44,6	1,7	—	0,9	6,1	1,6	17,3	15,2	5,4	—
Wielkopolskie .....	83,1	0,2	—	—	2,9	—	4,5	6,4	0,1	0,8
Zachodniopomorskie .....	22,1	0,4	—	5,0	0,2	4,5	18,5	30,0	4,4	—

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 areas 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 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>POLSKA POLAND</b>	<b>249</b>	<b>261</b>	<b>48</b>	<b>163</b>	<b>296</b>	<b>326</b>	<b>370</b>	<b>427</b>	<b>464</b>	<b>278</b>	
Dolnośląskie .....	225	236	72	135	326	304	519	358	—	271	
Kujawsko-pomorskie .....	227	235	38	145	310	302	392	162	626	—	
Lubelskie .....	244	249	46	166	274	295	327	360	385	178	
Lubuskie .....	203	216	27	168	321	316	327	393	335	—	
Łódzkie .....	234	242	52	179	281	296	334	234	—	288	
Małopolskie .....	303	316	44	165	280	395	458	530	535	290	
Mazowieckie .....	237	251	50	160	300	313	353	338	344	113	
Opolskie .....	292	307	52	137	392	442	406	657	—	—	
Podkarpackie .....	272	288	68	185	314	364	379	603	757	331	
Podlaskie .....	262	281	48	165	308	362	371	405	—	151	
Pomorskie .....	228	237	47	176	287	304	340	315	440	—	
Śląskie .....	262	279	15	132	319	326	385	403	250	343	
Świętokrzyskie .....	229	236	70	160	284	297	350	331	—	103	
Warmińsko-mazurskie .....	231	254	39	176	321	361	420	487	885	—	
Wielkopolskie .....	241	246	45	134	300	276	343	462	422	—	
Zachodniopomorskie .....	165	180	20	130	259	275	339	376	350	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 WOJEWÓDZTW**  
**RESOURCES 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>POLSKA</b> .....	<b>260</b>	<b>220</b>	<b>364</b>	<b>321</b>	<b>209</b>	<b>226</b>	<b>176</b>	<b>249</b>	<b>240</b>	<b>431</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	195	453	—	135	207	222	116	207	338	—
Kujawsko-pomorskie .....	250	350	—	—	77	199	130	189	635	276
Lubelskie .....	266	116	206	344	219	247	175	223	210	439
Lubuskie .....	180	—	—	—	311	173	181	241	533	—
Łódzkie .....	241	7	—	—	223	—	166	322	179	491
Małopolskie .....	369	247	365	368	296	211	245	187	271	607
Mazowieckie .....	248	177	—	—	203	226	162	278	249	—
Opolskie .....	335	—	—	—	259	350	310	134	207	—
Podkarpackie .....	281	264	415	314	211	220	157	235	212	565
Podlaskie .....	299	190	—	—	112	142	190	272	270	—
Pomorskie .....	233	161	—	115	188	204	241	216	180	—
Śląskie .....	269	197	342	349	220	590	202	239	257	—
Świętokrzyskie .....	247	134	221	266	225	126	160	232	225	209
Warmińsko-mazurskie .....	262	87	—	149	196	230	197	220	321	—
Wielkopolskie .....	251	126	—	—	311	—	130	250	50	526
Zachodniopomorskie .....	185	45	—	101	3	241	178	218	156	—

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 areas in m<sup>3</sup>. b Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

TABL. 44. MIAŻSZOŚĆ 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 gru- bizna <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 powierz- chni niezale- sionej on non- wooded forest area
		na powierzchni zalesionej in wooded area 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)	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 struc- ture	
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>10531,6</b>	<b>95,3</b>	<b>1,2</b>	<b>15,3</b>	<b>38,1</b>	<b>22,9</b>	<b>15,1</b>	<b>2,7</b>	<b>4,7</b>
Dolnośląskie .....	136,8	100,0	2,1	7,1	28,5	31,6	30,4	0,3	—
Kujawsko-pomorskie .....	160,3	100,0	2,6	15,1	57,3	17,8	7,2	—	—
Lubelskie .....	1208,0	98,3	0,9	21,9	42,0	22,1	11,3	0,1	1,7
Lubuskie .....	65,2	100,0	0,1	13,0	15,1	20,0	51,8	—	—
Łódzkie .....	561,2	99,9	0,3	18,6	38,9	29,7	12,4	—	0,1
Małopolskie .....	1810,6	97,3	0,6	13,0	25,8	20,3	28,1	9,5	2,7
Mazowieckie .....	1650,2	94,9	0,8	19,3	42,7	23,8	8,3	0,0	5,1
Opolskie .....	131,3	74,8	0,2	2,9	25,3	10,0	36,4	—	25,2
Podkarpackie .....	774,9	98,8	1,4	19,7	21,7	28,2	22,6	5,2	1,2
Podlaskie .....	1530,7	95,9	1,6	8,9	55,6	21,1	8,4	0,3	4,1
Pomorskie .....	390,8	54,9	0,9	6,9	19,9	19,2	8,0	—	45,1
Śląskie .....	739,6	97,7	4,7	14,2	29,7	23,5	17,1	8,5	2,3
Świętokrzyskie .....	399,3	99,6	0,3	19,4	45,3	19,5	15,1	—	0,4
Warmińsko-mazurskie .....	508,1	93,8	0,3	13,7	45,7	27,8	6,3	—	6,2
Wielkopolskie .....	317,7	99,8	0,6	12,6	42,9	29,9	13,8	—	0,2
Zachodniopomorskie .....	147,1	96,4	0,2	19,9	56,7	13,3	6,3	—	3,6

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>52</b>	<b>52</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>58</b>
Dolnośląskie .....	29	58	—	25	51	25	47	38	33	—
Kujawsko-pomorskie .....	48	75	—	—	16	70	37	37	45	55
Lubelskie .....	60	38	72	61	54	52	42	47	39	75
Lubuskie .....	39	—	—	—	86	55	43	49	65	—
Łódzkie .....	51	25	—	—	37	—	45	54	35	75
Małopolskie .....	71	58	62	66	68	51	48	39	40	25
Mazowieckie .....	49	38	—	—	45	47	37	45	41	—
Opolskie .....	55	—	—	—	69	65	59	27	25	—
Podkarpackie .....	53	38	67	54	45	59	32	41	34	65
Podlaskie .....	54	48	—	—	27	39	43	46	47	—
Pomorskie .....	49	33	—	32	37	75	46	39	56	—
Śląskie .....	59	47	71	62	58	98	42	49	38	—
Świętokrzyskie .....	47	45	62	71	47	60	36	45	38	60
Warmińsko-mazurskie .....	43	22	—	64	27	84	41	35	45	—
Wielkopolskie .....	51	25	—	—	80	—	34	55	30	45
Zachodniopomorskie .....	32	55	—	33	2	65	56	45	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

### 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.

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

### Methodological notes

The data provided in this chapter describe the size and structure of management activities performed in the scope of 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 wyrybku 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 użytkowaniem 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, urzędzonej 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 plantings have not been included in the data on general wood removal (thickness), published in chapter III "Economic Exploitation of the Forest". The data on wood removal from plantings 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	2017	2018					
				ogółem grand total	lasy 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	1942	1899	1899	1892	1877	.	.
Production area in forest nurseries <sup>a</sup> .....									
Odnowienia i zalesienia .....	51945	58666	55382	58703	56145	55749	55578	264	2558
Renewals and afforestations .....									
odnowienia .....	46080	56395	53754	57322	55721	55336	55231	253	1601
renewals .....									
sztuczne .....	41449	47218	47016	48983	48126	47834	47735	161	858
artificial .....									
zrębów <sup>b</sup> .....	40539	46590	46269	48413	47712	47435	47337	148	700
felling sites <sup>b</sup> .....									
halizn i płazowin .....	910	628	746	571	413	399	398	14	157
blanks and irregularly stocked open stands .....									
naturalne .....	4631	9177	6738	8339	7595	7502	7496	91	744
natural .....									
zalesienia <sup>c</sup> .....	5865	2270	1628	1321	364	353	347	11	957
afforestations <sup>c</sup> .....									
Zalesienia powstałe w wyniku sukcesji naturalnej .....	207	194	155	69	69	69	63	.	.
Afforestations formed in result of natural succession .....									
Dolesienia luk i przerzedzeń .....	1199	870	1014	1034	1034	1028	1001	.	.
Afforestations of tree stand gaps .....									
Wprowadzanie II piętra .....	5796	3608	2538	2284	2284	2284	2270	.	.
Introductions of II storey .....									
Poprawki i uzupełnienia .....	5887	4629	5143	4851	4336	3821	3790	478	515
Corrections and supplements .....									
Pielęgnowanie lasu <sup>d</sup> .....	280142	319904	319910	304420	296708	294549	293700	1253	7712
Tending <sup>d</sup> .....									
w tym: .....									
of which: .....									
upraw <sup>e</sup> .....	201078	239500	239980	226096	218956	217302	216680	978	7140
crops <sup>e</sup> .....									
młodników .....	76524	79491	78539	77088	77088	76877	76667	.	.
greenwoods .....									
wprowadzanie podszytów .....	922	475	307	353	353	353	353	.	.
introduction of undergrowth .....									
Melioracje leśne .....	57514	66361	67772	77598	77598	77462	76918	.	.
Drainage .....									
w tym nawożenie mineralne lasu .....	258	29	61	37	37	37	37	.	.
of which mineral fertilization of forest .....									
Trzebieże .....	517265	534175	497001	468937	386791	382869	380217	2842	82146
Thinning .....									

a Stan w dniu 31 grudnia. b Łącznie z odnowieniami pod osłoną drzewostanu. c Użytków rolnych nieprzystadnych 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). **ZALESZENIA GRUNTÓW<sup>a</sup> W LATACH 1945—2018**  
AFFORESTATIONS OF LAND<sup>a</sup> IN THE YEARS 1945—2018

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—2018</b> .....	<b>1493,1</b>	<b>826,9</b>	<b>666,2</b>	<b>20,2</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—2018 <sup>c</sup> .....	281,6	133,6	147,9	11,7	26,5 <sup>d</sup>
1995 .....	15,6	11,8	3,7	x	x
1996 .....	17,5	12,1	5,3	x	x
1997 .....	18,3	9,7	8,6	x	x
1998 .....	16,9	10,8	6,2	x	x
1999 .....	19,6	12,5	7,1	x	x
2000 .....	23,4	13,1	10,3	x	x
2001 .....	23,0	11,5	11,5	x	x
2002 .....	20,3	9,7	10,6	x	x
2003 .....	26,5	9,2	17,3	x	x
2004 .....	12,7	9,7	2,9	x	x
2005 .....	12,9	6,2	6,7	x	x
2006 .....	16,9	4,5	12,5	x	x
2007 .....	13,3	3,0	10,3	x	x
2008 .....	7,9	2,9	5,0	x	x
2009 .....	5,6	1,8	3,8	x	x
2010 .....	5,9	0,7	5,1	x	x
2011 .....	5,3	0,6	4,7	x	x
2012 .....	4,9	0,4	4,5	x	x
2013 .....	4,1	0,4	3,7	x	x
2014 .....	3,8	0,7	3,1	x	x
2015 .....	2,3	0,8	1,5	x	x
2016 .....	2,0	0,6	1,4	x	x
2017 .....	1,6	0,5	1,1	x	x
<b>2018</b> .....	<b>1,3</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>x</b>	<b>x</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—2018.

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—2018.

TABL. 3 (48). **ODNOWIENIA I ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**  
 RENEWALS AND AFFORESTATIONS BY VOIVODSHIPS IN 2018

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Lasy publiczne Public forests					Lasy prywatne Private forests
		razem total	w tym of which				
			własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury			własność gmin gmina owned	
			razem total	w tym w zarządzie 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>58702,7</b>	<b>56144,9</b>	<b>55749,2</b>	<b>55578,3</b>	<b>67,4</b>	<b>263,9</b>	<b>2557,9</b>
Dolnośląskie .....	4733,2	4675,2	4667,6	4641,1	12,6	7,6	58,0
Kujawsko-pomorskie .....	3658,3	3582,0	3563,4	3552,8	—	18,6	76,3
Lubelskie .....	2691,2	2476,4	2476,4	2476,4	—	—	214,8
Lubuskie .....	5763,1	5753,5	5753,5	5751,5	2,0	—	9,6
Łódzkie .....	2376,1	2214,1	2185,1	2185,1	—	0,6	162,0
Małopolskie .....	1224,5	1042,1	932,8	921,1	11,7	85,1	182,4
Mazowieckie .....	3790,2	3386,0	3386,0	3375,1	1,5	—	404,2
Opolskie .....	2213,7	2185,2	2155,0	2155,0	—	5,2	28,6
Podkarpackie .....	3570,5	3310,0	3202,8	3195,1	3,5	107,2	260,5
Podlaskie .....	2527,8	2288,0	2286,0	2274,6	11,4	2,0	239,8
Pomorskie .....	4570,9	4354,5	4351,1	4351,1	—	2,6	216,4
Śląskie .....	2686,4	2538,8	2530,4	2529,2	—	8,3	147,6
Świętokrzyskie .....	1836,4	1597,2	1597,2	1597,2	—	—	239,2
Warmińsko-mazurskie .....	5162,2	5002,7	5000,7	4940,7	—	1,9	159,6
Wielkopolskie .....	5955,1	5871,5	5794,7	5776,0	18,7	23,5	83,6
Zachodniopomorskie .....	5943,0	5867,7	5866,5	5856,4	6,0	1,2	75,3

## w tym ZALESIENIA of which AFFORESTATIONS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>1321,0</b>	<b>364,3</b>	<b>353,3</b>	<b>347,3</b>	<b>5,9</b>	<b>11,0</b>	<b>956,7</b>
Dolnośląskie .....	53,0	13,1	13,1	13,1	—	—	39,9
Kujawsko-pomorskie .....	76,6	27,8	27,8	27,8	—	—	48,8
Lubelskie .....	167,8	11,4	11,4	11,4	—	—	156,4
Lubuskie .....	42,5	42,5	42,5	42,5	—	—	—
Łódzkie .....	97,4	8,1	8,1	8,1	—	—	89,3
Małopolskie .....	19,3	5,4	2,1	2,1	—	3,3	13,9
Mazowieckie .....	140,4	7,3	7,3	6,1	1,2	—	133,1
Opolskie .....	14,4	—	—	—	—	—	14,4
Podkarpackie .....	68,6	0,9	0,1	0,1	—	0,9	67,7
Podlaskie .....	63,1	2,6	0,6	0,6	—	2,0	60,6
Pomorskie .....	107,7	43,1	43,1	43,1	—	—	64,6
Śląskie .....	6,5	0,2	0,2	0,2	—	—	6,4
Świętokrzyskie .....	82,1	2,2	2,2	2,2	—	—	79,9
Warmińsko-mazurskie .....	166,5	46,7	45,7	45,7	—	1,0	119,7
Wielkopolskie .....	52,9	29,6	25,8	21,0	4,7	3,9	23,3
Zachodniopomorskie .....	162,1	123,4	123,4	123,4	—	—	38,7

TABL. 4 (49). **ODNOWIENIA, ZALESIENIA I INNE PRACE HODOWLANE WYKONANE W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**

RENEWALS, AFFORESTATIONS AND OTHER SILVICULTURE OPERATIONS IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2018

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Odnowienia i zalesienia Renewals and afforestations						Poprawki i uzupełnienia Corrections and supplements	Pielegnowanie lasu Tending		Powierzchnia trzebieży Clearings area
	ogółem grand total	odnowienia renewals				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>2557,9</b>	<b>1601,1</b>	<b>700,3</b>	<b>157,2</b>	<b>743,6</b>	<b>956,7</b>	<b>515</b>	<b>7712</b>	<b>7140</b>	<b>82146</b>
Dolnośląskie .....	58,0	18,1	12,4	0,5	5,2	39,9	1	141	141	501
Kujawsko-pomorskie .....	76,3	27,5	25,0	2,5	—	48,8	15	246	186	1292
Lubelskie .....	214,8	58,5	12,5	14,9	31,1	156,4	8	661	661	22994
Lubuskie .....	9,6	9,6	5,6	0,1	3,9	—	4	57	57	391
Łódzkie .....	162,0	72,7	55,8	5,7	11,2	89,3	105	614	614	10774
Małopolskie .....	182,4	168,5	62,2	18,7	87,7	13,9	6	196	188	8295
Mazowieckie .....	404,2	271,0	56,2	33,8	181,1	133,1	62	1272	1017	11535
Opolskie .....	28,6	14,2	8,2	0,5	5,5	14,4	19	250	227	207
Podkarpackie .....	260,5	192,8	66,8	16,0	110,1	67,7	101	792	792	7891
Podlaskie .....	239,8	179,2	81,8	25,5	71,9	60,6	5	499	499	2899
Pomorskie .....	216,4	151,8	142,0	4,3	5,4	64,6	10	254	254	1696
Śląskie .....	147,6	141,2	27,6	6,7	106,9	6,4	7	176	173	2414
Świętokrzyskie .....	239,2	159,3	59,0	11,0	89,3	79,9	122	852	631	6619
Warmińsko-mazurskie .....	159,6	39,8	17,4	8,7	13,7	119,7	24	1096	1096	1279
Wielkopolskie .....	83,6	60,3	49,0	6,2	5,1	23,3	26	558	556	2969
Zachodniopomorskie .....	75,3	36,6	19,0	2,2	15,5	38,7	—	48	48	390

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 czerwcu

FALLOW LAND AREA WITHIN AGRICULTURAL LAND

As of June

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2017	2018	SPECIFICATION
	w tys. ha		in thousand ha		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>431,6</b>	<b>134,1</b>	<b>150,4</b>	<b>179,9</b>	<b>T O T A L</b>
W tym gospodarstwa indywidualne	367,7	112,8	137,2	163,5	Of which private farms

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

Stan w czerwcu

FALLOW LAND AREA WITHIN AGRICULTURAL LAND BY VOIVODSHIPS

As of June

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010		2015		2017		2018			
	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 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>150,4</b>	<b>0,9</b>	<b>179,9</b>	<b>163,5</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	29,7	3,2	6,5	0,7	8,8	0,9	7,4	6,2	0,8	4,1
Kujawsko-pomorskie .....	13,8	1,3	4,6	0,4	4,6	0,4	7,3	6,9	0,6	4,0
Lubelskie .....	31,8	2,3	9,7	0,6	14,9	0,9	14,8	14,4	0,9	8,2
Lubuskie .....	21,1	4,8	6,4	1,5	5,8	1,4	8,7	8,0	2,1	4,9
Łódzkie .....	20,9	2,1	11,3	1,0	11,5	1,0	13,4	13,2	1,2	7,4
Małopolskie .....	26,6	4,5	6,1	0,9	8,7	1,3	8,5	8,3	1,3	4,7
Mazowieckie .....	58,7	3,0	19,4	0,9	16,8	0,7	23,1	22,4	0,9	12,8
Opolskie .....	7,8	1,5	1,3	0,2	1,7	0,3	1,2	0,7	0,2	0,7
Podkarpackie .....	47,1	7,7	11,3	1,7	18,5	2,7	21,5	21,0	3,3	11,9
Podlaskie .....	17,9	1,7	3,9	0,3	4,7	0,4	4,6	4,5	0,4	2,6
Pomorskie .....	20,9	2,8	4,9	0,6	10,6	1,3	10,9	8,7	1,3	6,0
Śląskie .....	15,7	4,0	3,1	0,8	7,7	1,8	6,3	5,4	1,5	3,5
Świętokrzyskie .....	24,1	4,7	8,8	1,6	8,5	1,5	12,7	12,6	2,4	7,1
Warmińsko-mazurskie .....	39,1	3,9	18,0	1,6	7,5	0,7	10,7	7,7	1,0	6,0
Wielkopolskie .....	25,1	1,4	5,9	0,3	5,5	0,3	7,3	5,9	0,4	4,1
Zachodniopomorskie .....	31,3	3,4	13,1	1,5	14,6	1,7	21,5	17,4	2,5	11,9

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

AFFORESTATIONS AND REALIZED PAYMENTS WITHIN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME

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>P O L S K A</b> .....	<b>78940,13</b>	<b>2969,07</b>	<b>36669,20</b>	<b>33562,64</b>	<b>3106,56</b>	<b>39301,86</b>
<b>P O L A N D</b> .....						
Dolnośląskie .....	4118,15	65,54	1796,67	1731,63	65,04	2255,94
Kujawsko-pomorskie .....	3795,57	108,26	1611,72	1534,34	77,38	2075,59
Lubelskie .....	5850,52	391,51	3188,07	2598,49	589,58	2270,94
Lubuskie .....	4191,71	106,60	1758,66	1706,25	52,41	2326,45
Łódzkie .....	3969,91	249,50	2183,89	2078,71	105,18	1536,52
Małopolskie .....	543,34	31,97	298,85	254,01	44,84	212,52
Mazowieckie .....	8058,35	381,65	4752,16	4413,82	338,34	2924,54
Opolskie .....	904,64	33,14	486,54	442,72	43,82	384,96
Podkarpackie .....	6022,16	231,27	2879,19	2105,75	773,44	2911,70
Podlaskie .....	5066,45	340,61	2448,11	2235,98	212,13	2277,73
Pomorskie .....	4641,45	108,54	1866,67	1821,05	45,62	2666,24
Śląskie .....	524,61	25,85	267,29	253,42	13,87	231,47
Świętokrzyskie .....	3751,84	216,43	1971,13	1807,47	163,66	1564,28
Warmińsko-mazurskie .....	17368,53	197,35	6728,22	6375,77	352,45	10442,96
Wielkopolskie .....	3683,70	142,32	1552,38	1497,43	54,95	1989,00
Zachodniopomorskie .....	6449,20	338,53	2879,65	2705,80	173,85	3231,02

B. ZREALIZOWANE PŁATNOŚCI PROW WEDŁUG ODDZIAŁÓW REGIONALNYCH ARIMR

REALIZED PAYMENTS OF PROW BY REGIONAL OFFICES OF ARMA

ODDZIAŁ REGIONALNY ARIMR REGIONAL OFFICE 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 zł		in PLN		
<b>P O L S K A</b> .....	<b>32648365</b>	<b>20774129</b>	<b>160876176</b>	<b>102365296</b>	<b>152615215</b>	<b>97108942</b>
<b>P O L A N D</b> .....						
Dolnośląski .....	781094	497010	6984623	4444309	8802440	5600989
Kujawsko-pomorski .....	1156773	736054	8137997	5178197	8795045	5596280
Lubelski .....	4604694	2929963	13398846	8525660	10513836	6689944
Lubuski .....	382231	243213	4432372	2820315	6972466	4436577
Łódzki .....	2786424	1772999	9165949	5832275	5621490	3576946
Małopolski .....	593090	377383	2554839	1625639	1436552	914075
Mazowiecki .....	5491994	3494551	36245877	23063206	25967064	16522825
Opolski .....	287165	182723	2093381	1332016	1382864	879915
Podkarpacki .....	2825985	1798170	9811725	6243173	9128161	5808232
Podlaski .....	2947153	1875272	10964093	6976439	8353924	5315593
Pomorski .....	1486501	945860	10304859	6556975	10327632	6571467
Śląski .....	504142	320785	2666464	1696668	3195782	2033473
Świętokrzyski .....	2407150	1531667	8520017	5421269	5032793	3202357
Warmińsko-mazurski .....	1960117	1247222	21539282	13705430	31392569	19975078
Wielkopolski .....	1587746	1010282	7773321	4946155	7697932	4898188
Zachodniopomorski .....	2846104	1810975	6282531	3997571	7994664	5087002

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

a Afforestations of agricultural lands. b Afforestations of agricultural 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.)**  
 AFFORESTATIONS AND REALIZED PAYMENTS WITHIN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME (cont.)  
 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
		wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring
		w ha				in ha		
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>2969,07</b>	<b>13,60</b>	<b>152,07</b>	<b>955,81</b>	<b>131,45</b>	<b>820,76</b>	<b>125,50</b>	<b>769,88</b>
Dolnośląskie .....	65,54	—	4,47	16,27	—	10,79	—	34,01
Kujawsko-pomorskie .....	108,26	—	—	33,52	—	36,72	6,91	31,11
Lubelskie .....	391,51	—	26,37	119,47	30,34	103,85	15,13	96,35
Lubuskie .....	106,60	—	—	24,18	3,41	12,72	56,83	9,46
Łódzkie .....	249,50	—	—	83,33	8,44	79,48	6,14	72,11
Małopolskie .....	31,97	—	—	13,77	—	5,89	—	12,31
Mazowieckie .....	381,65	—	23,98	102,70	24,40	84,87	10,74	134,96
Opolskie .....	33,14	13,60	—	5,48	—	5,59	—	8,47
Podkarpackie .....	231,27	—	7,22	78,59	5,94	67,98	2,81	68,73
Podlaskie .....	340,61	—	—	106,37	8,23	151,27	3,02	71,72
Pomorskie .....	108,54	—	33,11	7,06	18,94	20,73	1,21	27,49
Śląskie .....	25,85	—	—	8,77	—	14,31	—	2,77
Świętokrzyskie .....	216,43	—	0,45	85,91	1,13	69,04	—	59,90
Warmińsko-mazurskie .....	197,35	—	41,21	75,57	26,84	17,22	8,26	28,25
Wielkopolskie .....	142,32	—	—	63,72	—	40,99	1,13	36,48
Zachodniopomorskie .....	338,53	—	15,26	131,10	3,78	99,31	13,32	75,76

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

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



TABL. 8 (53). LEŚNE ZASOBY GENETYCZNE

Stan w dniu 31 grudnia

GENETIC FOREST RESOURCES

As of 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 ..... Parents of family	2010	8421	2960	528	453	542	845	573
	2015	8527	2947	489	447	555	912	576
	2017	8417	2893	452	443	553	956	565
	<b>2018</b>	<b>8355</b>	<b>2832</b>	<b>434</b>	<b>461</b>	<b>552</b>	<b>952</b>	<b>560</b>
W HEKTARACH IN HECTARES								
Drzewostany nasienne rejestrowane: Seed tree stands registered:								
w II części KRLMP <sup>b</sup> ..... in KRLMP part II <sup>b</sup>	2010	15992	6953	1254	1368	1910	2930	510
	2015	15717	6851	1123	1321	1942	2966	436
	2017	15708	6820	1100	1327	2002	2977	424
	<b>2018</b>	<b>15503</b>	<b>6703</b>	<b>1081</b>	<b>1305</b>	<b>1965</b>	<b>2976</b>	<b>420</b>
w I części KRLMP <sup>b</sup> ..... in KRLMP part I <sup>b</sup>	2010	210748	132436	10849	7292	20169	23990	6240
	2015	183533	111898	8653	7141	17947	23797	5297
	2017	173245	105370	7482	7006	16648	23486	4817
	<b>2018</b>	<b>169047</b>	<b>102050</b>	<b>7017</b>	<b>7097</b>	<b>16384</b>	<b>23460</b>	<b>4713</b>
Plantacje nasienne klonowe ..... Clonal seed orchards	2010	990	359	64	28	33	65	55
	2015	1064	374	64	29	37	83	61
	2017	1073	378	69	29	30	81	67
	<b>2018</b>	<b>1072</b>	<b>378</b>	<b>69</b>	<b>18</b>	<b>30</b>	<b>81</b>	<b>67</b>
Plantacje nasienne rodowe ..... Ancestral seed orchards	2010	836	313	17	33	25	39	6
	2015	682	226	17	28	27	44	—
	2017	634	191	17	28	27	44	—
	<b>2018</b>	<b>617</b>	<b>191</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>44</b>	<b>—</b>
Źródła nasion ..... Seed sources	2010	8049	x	x	x	x	128	x
	2015	8428	x	x	x	x	127	x
	2017	8697	x	x	x	x	129	x
	<b>2018</b>	<b>8789</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>137</b>	<b>x</b>
Uprawy pochodne ..... Derived crops	2010	67876	45653	2253	2762	5177	6050	1187
	2015	80486	54923	2554	3022	5979	7264	1420
	2017	89484	62270	3060	3135	6237	7789	1630
	<b>2018</b>	<b>62720</b>	<b>43471</b>	<b>2320</b>	<b>2228</b>	<b>4415</b>	<b>5712</b>	<b>1012</b>

a Dąb szypułkowy, bezszypułkowy i czerwony; źródła nasion — wyłącznie dąb czerwony. 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 2018 R.

Stan w dniu 31 grudnia

SELECTIVE BREEDING OF FOREST TREES — SEED BASE BY FOREST OWNERS<sup>a</sup>  
AND VOIVODSHIPS IN 2018

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>8355</b>	<b>2832</b>	<b>15503</b>	<b>169047</b>	<b>1072</b>	<b>617</b>	<b>8789</b>
Właściciele prywatni Private owners	34	5	43	268	—	—	50
Parki narodowe National parks	57	29	108	2149	—	—	76
Lasy Państwowe The State Forests	8264	2798	15351	166630	1072	617	8664
regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: regional directorates of the State Forests:							
Białystok	938	437	1758	19532	102	28	466
Gdańsk	431	147	767	10651	73	28	370
Katowice	705	171	1180	11834	52	49	1647
Kraków	642	98	914	4363	11	36	518
Krosno	488	25	886	8799	60	22	843
Lublin	549	139	846	12325	68	42	421
Łódź	220	114	315	7839	48	67	202
Olsztyn	428	264	1541	18756	158	35	529
Piła	239	153	465	5296	39	53	297
Poznań	323	95	869	8171	117	88	493
Radom	385	62	807	5828	43	16	530
Szczecin	924	404	1478	12598	80	24	536
Szczecinek	650	197	1006	10599	57	6	302
Toruń	533	303	908	12452	67	52	434
Warszawa	108	46	336	3694	17	12	282
Wrocław	560	81	934	8901	34	38	436
Zielona Góra	141	62	340	4992	45	22	356

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>8355</b>	<b>2832</b>	<b>15503</b>	<b>169047</b>	<b>1072</b>	<b>617</b>	<b>8789</b>
Dolnośląskie	595	82	981	9669	76	64	485
Kujawsko-pomorskie	414	183	721	10070	48	42	423
Lubelskie	481	127	803	10723	73	50	555
Lubuskie	353	170	1045	9601	92	38	279
Łódzkie	191	113	291	6576	42	71	261
Małopolskie	715	106	1043	5702	16	35	533
Mazowieckie	185	52	697	8774	28	16	733
Opolskie	357	113	296	5360	18	5	315
Podkarpackie	607	54	943	11401	66	26	980
Podlaskie	605	315	1124	13163	102	28	344
Pomorskie	800	398	1328	17486	112	34	498
Śląskie	277	50	788	5820	29	37	1163
Świętokrzyskie	365	60	618	4246	38	5	303
Warmińsko-mazurskie	811	389	2071	23861	152	39	614
Wielkopolskie	585	302	1406	12067	89	115	748
Zachodniopomorskie	1014	318	1348	14529	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 2018 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 2018

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

<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>15503</b>	<b>9741</b>	<b>6703</b>	<b>1081</b>	<b>1305</b>	<b>5762</b>	<b>1965</b>	<b>1460</b>	<b>420</b>
<b>TOTAL</b>									
Właściciele prywatni .....	43	38	4	—	35	5	5	—	—
Private owners									
Parki narodowe .....	108	59	59	—	—	49	31	—	—
National parks									
Lasy Państwowe .....	15351	9644	6641	1081	1270	5708	1929	1460	420
The State Forests									
regionalne dyrekcje Lasów Pań- stwowych: regional directorates of the State Forests:									
Białystok .....	1758	1484	1229	238	—	274	—	158	42
Gdańsk .....	767	378	337	13	—	389	280	31	8
Katowice .....	1180	827	176	454	89	353	173	58	16
Kraków .....	914	555	55	93	371	360	249	82	6
Krosno .....	886	568	87	—	421	318	238	71	9
Lublin .....	846	497	350	10	127	349	125	110	60
Łódź .....	315	229	218	—	10	86	46	8	32
Opole .....	1541	1277	1261	—	—	264	16	142	38
Piła .....	465	263	244	5	—	203	24	57	1
Poznań .....	869	301	250	—	—	568	13	275	27
Radom .....	807	536	185	11	223	271	67	57	117
Szczecin .....	1478	620	557	25	—	858	288	61	—
Szczecinek .....	1006	501	450	4	23	504	183	15	6
Toruń .....	908	607	584	—	—	301	57	64	41
Warszawa .....	336	297	278	19	—	39	—	—	19
Wrocław .....	934	493	178	207	7	441	132	234	—
Zielona Góra .....	340	210	204	—	—	129	38	36	—

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> .....	<b>15503</b>	<b>9741</b>	<b>6703</b>	<b>1081</b>	<b>1305</b>	<b>5762</b>	<b>1965</b>	<b>1460</b>	<b>420</b>
<b>POLAND</b>									
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 .....	1045	406	394	—	—	639	73	62	—
Łódzkie .....	291	228	218	—	10	63	46	4	13
Małopolskie .....	1043	646	52	93	456	397	285	82	6
Mazowieckie .....	697	554	505	19	21	144	—	62	62
Opolskie .....	296	111	66	—	10	185	8	58	14
Podkarpackie .....	943	612	131	—	421	330	238	71	21
Podlaskie .....	1124	940	871	67	—	184	—	70	42
Pomorskie .....	1328	897	826	13	23	431	303	29	8
Śląskie .....	788	652	105	454	29	136	133	—	3
Świętokrzyskie .....	618	412	91	11	202	206	67	—	110
Warmińsko-mazurskie .....	2071	1719	1515	170	—	352	25	232	21
Wielkopolskie .....	1406	701	633	5	—	705	40	281	28
Zachodniopomorskie .....	1348	473	391	29	—	876	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 2018 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 2018

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym drzewostany Of which tree stands							olszy czarnej black alder
		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	
		w ha		in ha					
<b>WEDŁUG WŁAŚCICIELI LASÓW BY FOREST OWNERS</b>									
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>169047</b>	<b>102050</b>	<b>7017</b>	<b>7097</b>	<b>1898</b>	<b>16384</b>	<b>23460</b>	<b>4108</b>	<b>4713</b>
Właściciele prywatni Private owners	268	54	28	51	33	25	54	—	19
Parki narodowe National parks	2149	150	338	691	154	433	230	16	56
Lasy Państwowe The State Forests	166630	101846	6650	6355	1711	15926	23176	4092	4639
regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: regional directorates of the State Forests:									
Białystok	19532	14132	2055	1	12	25	1209	699	1155
Gdańsk	10651	6745	170	24	58	2306	1047	141	73
Katowice	11834	5784	1347	694	265	1429	1568	95	284
Kraków	4363	632	83	1768	164	1240	299	52	92
Krosno	8799	2722	29	2094	178	2771	639	163	139
Lublin	12325	7778	122	697	94	404	1957	470	597
Łódź	7839	5818	21	139	58	222	1143	182	215
Olsztyn	18756	12798	487	3	8	1625	2596	595	366
Piła	5296	3780	59	—	26	352	913	72	61
Poznań	8171	4398	—	40	48	246	2945	221	239
Radom	5828	3204	30	632	129	411	954	227	226
Szczecin	12598	8229	143	—	109	1173	2352	200	287
Szczecinek	10599	6868	144	24	139	1853	1015	268	198
Toruń	12452	9796	115	7	130	462	1451	208	186
Warszawa	3694	2582	24	51	26	36	541	189	211
Wrocław	8901	2720	1812	181	232	1284	1781	238	206
Zielona Góra	4992	3859	10	—	36	87	767	73	105

**WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS**

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>169047</b>	<b>102050</b>	<b>7017</b>	<b>7097</b>	<b>1898</b>	<b>16384</b>	<b>23460</b>	<b>4108</b>	<b>4713</b>
Dolnośląskie	9669	3137	1884	223	235	1362	1877	258	239
Kujawsko-pomorskie	10070	7588	78	7	90	415	1425	186	186
Lubelskie	10723	6808	86	605	96	356	1788	385	433
Lubuskie	9601	6998	22	—	73	541	1563	148	185
Łódzkie	6576	4853	18	160	39	181	962	151	187
Małopolskie	5702	903	417	2054	194	1612	289	47	67
Mazowieckie	8774	6066	34	203	64	77	1411	393	460
Opolskie	5360	3483	15	103	139	221	948	54	173
Podkarpackie	11401	4041	62	2548	203	2978	859	264	347
Podlaskie	13163	9446	1240	—	3	—	778	502	1009
Pomorskie	17486	12184	241	44	150	2946	1426	229	146
Śląskie	5820	2037	1281	607	110	902	596	35	112
Świętokrzyskie	4246	2109	39	516	256	474	593	101	150
Warmińsko-mazurskie	23861	16260	1305	4	18	1839	2908	781	407
Wielkopolskie	12067	7122	50	18	79	542	3651	260	285
Zachodniopomorskie	14529	9016	247	4	151	1937	2387	312	325

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
	2017	89484	62270	3060	3135	2977	6237	7789	1630
	<b>2018</b>	<b>62720</b>	<b>43471</b>	<b>2320</b>	<b>2228</b>	<b>2236</b>	<b>4415</b>	<b>5712</b>	<b>1012</b>
Białystok .....		7339	6100	661	—	189	—	239	53
Gdańsk .....		2035	981	28	15	75	381	432	7
Katowice .....		1959	1350	323	6	60	8	114	36
Kraków .....		864	152	9	413	55	161	57	—
Krosno .....		2906	449	379	789	339	593	290	60
Lublin .....		2790	1375	25	239	31	300	392	341
Łódź .....		1835	1802	—	9	—	—	13	12
Olsztyn .....		6537	6134	58	—	—	61	256	—
Piła .....		3814	2812	5	—	182	97	615	3
Poznań .....		2637	1988	—	—	69	92	428	28
Radom .....		3695	1384	72	675	377	491	459	237
Szczecin .....		7300	5410	113	—	89	886	669	—
Szczecinek .....		3007	1726	28	33	58	580	497	21
Toruń .....		6007	4880	—	—	41	239	477	92
Warszawa .....		2272	2144	24	—	—	—	2	84
Wrocław .....		3830	1437	596	50	658	315	521	36
Zielona Góra .....		3894	3345	—	—	12	212	250	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	2017	2018	SPECIFICATION
<b>Sadzenie drzew w tys. szt.</b> .....	<b>2087,5</b>	<b>1468,1</b>	<b>1171,4</b>	<b>567,5</b>	<b>Plantings of trees in thousand units</b>
w tym na gruntach:					of which on land:
Przemysłowych .....	1412,8	946,7	745,5	227,7	Post-industrial wasteland
Prywatnych .....	339,3	215,6	158,0	122,2	Private
<b>Sadzenie krzewów w tys. szt.</b> .....	<b>1045,9</b>	<b>798,1</b>	<b>840,0</b>	<b>459,6</b>	<b>Plantings of bushes in thousand units</b>
w tym na gruntach:					of which on land:
Przemysłowych .....	167,0	316,3	310,3	11,1	Post-industrial wasteland
Prywatnych .....	128,1	80,5	64,7	62,9	Private
<b>Pozyskanie drewna<sup>a</sup> (grubizny) w tys. m<sup>3</sup></b>	<b>962,8</b>	<b>1127,5</b>	<b>792,1</b>	<b>859,3</b>	<b>Removals<sup>a</sup> in thousand m<sup>3</sup></b>
iglaste .....	202,1	271,7	202,3	242,0	coniferous
liściaste .....	760,7	855,8	589,9	617,3	non-coniferous
w tym drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	379,4	439,1	306,5	338,9	of which large-size general purpose wood
iglaste .....	106,9	141,3	100,9	122,8	coniferous
liściaste .....	272,5	297,8	205,7	216,1	non-coniferous
W tym grubizna na gruntach prywatnych	597,2	812,4	438,5	504,2	Of which removals of private lands
iglasta .....	147,2	202,4	123,1	148,3	coniferous
liściasta .....	450,0	610,0	315,4	356,0	non-coniferous
w tym drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	238,5	324,8	178,1	206,1	of which large-size general purpose wood
iglaste .....	80,9	111,3	67,7	81,5	coniferous
liściaste .....	157,5	213,5	110,4	124,6	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 2018 R.**  
TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2018

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>POLSKA</b> .....	<b>567,5</b>	<b>459,6</b>	<b>122,2</b>	<b>62,9</b>	<b>227,7</b>	<b>11,1</b>
<b>POLAND</b>						
Dolnośląskie .....	39,7	69,7	5,4	3,5	17,2	3,3
Kujawsko-pomorskie .....	52,7	54,3	14,6	11,4	0,8	0,3
Lubelskie .....	30,6	20,2	10,9	4,9	13,7	—
Lubuskie .....	4,3	12,0	1,0	0,3	0,1	—
Łódzkie .....	36,3	9,2	5,6	1,5	21,3	0,0
Małopolskie .....	40,6	14,3	32,7	6,0	0,0	0,1
Mazowieckie .....	26,9	33,5	7,5	11,0	0,3	—
Opolskie .....	6,7	6,1	2,4	1,1	0,0	—
Podkarpackie .....	14,6	22,8	7,0	3,0	0,3	0,3
Podlaskie .....	8,1	14,6	0,6	0,5	0,2	0,1
Pomorskie .....	15,1	17,1	5,0	6,9	0,5	1,3
Śląskie .....	28,1	20,6	3,7	1,0	14,3	1,1
Świętokrzyskie .....	11,0	17,1	0,9	1,0	5,8	—
Warmińsko-mazurskie .....	52,4	118,3	7,6	2,8	6,3	0,5
Wielkopolskie .....	189,5	26,0	15,5	6,4	145,4	4,2
Zachodniopomorskie .....	11,0	3,6	1,7	1,7	1,6	—

TABL. 15 (60). **POZYSKANIE DREWNA<sup>a</sup> (grubizny) Z ZADRZEWIŃ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**  
 REMOVALS<sup>a</sup> (large timber) FROM TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST  
 BY VOIVODSHIPS IN 2018

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>		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>859336</b>	<b>504211</b>	<b>242039</b>	<b>148259</b>	<b>617297</b>	<b>355952</b>	<b>338899</b>	<b>206126</b>	<b>216124</b>	<b>124583</b>
Dolnośląskie .....	45354	23732	10091	6830	35263	16902	20213	9672	15328	5916
Kujawsko-pomorskie .....	67210	38203	15634	7173	51576	31030	29067	14806	20753	10861
Lubelskie .....	97115	61049	19510	13376	77605	47673	36550	24042	25597	16686
Lubuskie .....	15835	7404	3851	2061	11984	5343	5736	3004	3941	1870
Łódzkie .....	56632	40152	14697	12153	41935	27999	22475	16484	14632	9800
Małopolskie .....	69662	57492	23050	19837	46612	37655	28658	24090	15983	13179
Mazowieckie .....	162518	70335	57016	20388	105502	49947	67376	28695	38901	17481
Opolskie .....	16797	6567	2940	2030	13857	4537	5987	2704	4429	1588
Podkarpackie .....	60450	44491	21610	14289	38840	30202	23315	18430	13535	10571
Podlaskie .....	35202	22417	10538	6378	24664	16039	12764	9122	8480	5614
Pomorskie .....	34208	17628	10309	7846	23899	9782	11726	7739	6376	3424
Śląskie .....	43350	29514	18399	15045	24951	14469	18748	13339	8658	5064
Świętokrzyskie .....	21899	16683	5914	4781	15985	11902	8196	6795	5142	4166
Warmińsko-mazurskie .....	41722	23318	8747	5834	32975	17484	13878	9328	9550	6119
Wielkopolskie .....	62777	37172	13228	8473	49549	28699	23116	14705	17171	10045
Zachodniopomorskie .....	28605	8054	6505	1765	22100	6289	11097	3172	7649	2201

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 wielkowymiarowe i średniowymiarowe.

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

**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 drobna 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 wycięcia 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—2018.**

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

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

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

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

Dane **o skupie zwierzyny łownej** są prezentowane w niniejszej publikacji w dziale V „Łowiectwo”, na str. 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—2018.

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 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 Chantrelle, 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	2017	2018	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>44275</b>	<b>45590</b>	<b>T O T A L<sup>a</sup> in thousand m<sup>3</sup></b>
Grubizna .....	33568	38327	42699	43932	Timber
las publiczne .....	32325	36920	41057	42102	public forests
własność Skarbu Państwa .....	32194	36695	40840	41843	owned by the State Treasury
w tym:					of which:
PGL Lasy Państwowe .....	31882	36497	40632	41633	the State Forests NFH
parki narodowe .....	201	179	185	186	national parks
własność gmin .....	131	131	127	150	gmina owned
pozostałe .....	.	94	91	109	other
las prywatne .....	1243	1407	1642	1830	private forests
Drewno małowymiarowe <sup>b</sup> .....	1899	1920	1576	1658	Slash <sup>b</sup>
Karpina <sup>b</sup> .....	0,1	0,3	0,4	7,2	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>462,0</b>	<b>474,7</b>	<b>Timber per 100 ha of forest areas in m<sup>3</sup></b>
Lasy publiczne .....	434,7	495,6	550,4	563,9	Public forests
w tym PGL Lasy Państwowe .....	450,8	514,1	571,5	585,2	of which the State Forests NFH
Lasy prywatne .....	73,8	79,7	92,1	102,3	Private forests
<b>Grubizna na 1 mieszkańca w m<sup>3</sup></b> .....	<b>0,87</b>	<b>1,00</b>	<b>1,11</b>	<b>1,14</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	2017	2018	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>44275</b>	<b>45590</b>	<b>T O T A L<sup>a</sup></b>
<b>Grubizna</b> .....	<b>33568</b>	<b>38327</b>	<b>42699</b>	<b>43932</b>	<b>Timber</b>
Grubizna iglasta .....	25579	29078	33470	34352	Coniferous
z tego drewno:					from this:
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	11625	13091	14816	14753	large-size general purpose wood
wielkowymiarowe specjalne .....	66	98	89	88	large-size special wood
średniowymiarowe dłużycowe .....	542	312	245	188	medium-size log wood
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego .....	11982	13843	16493	17499	medium-size wood for industrial uses
opałowe .....	1364	1733	1827	1824	fuelwood
Grubizna liściasta .....	7989	9249	9229	9579	Non-coniferous
w tym drewno:					of which:
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	2437	2562	2478	2421	large-size general purpose wood
wielkowymiarowe specjalne .....	192	211	190	193	large-size special wood
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego .....	4008	4570	4622	5048	medium-size wood for industrial uses
opałowe .....	1352	1906	1939	1917	fuelwood
<b>Drewno małowymiarowe<sup>b</sup></b> .....	<b>1899</b>	<b>1920</b>	<b>1576</b>	<b>1658</b>	<b>Slash<sup>b</sup></b>
Do przerobu przemysłowego .....	491	408	337	308	Slash for industrial uses
Opałowe .....	1408	1512	1239	1350	Slash for fuel
<b>Karpina<sup>b</sup></b> .....	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>7,2</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 2018 R.**  
 REMOVALS BY OWNERSHIP FORMS AND ASSORTMENTS IN 2018

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 of which	parki narodowe national parks		
			Lasy Państwowe the State Forests				
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>45590</b>	<b>43760</b>	<b>43498</b>	<b>43283</b>	<b>189</b>	<b>150</b>	<b>1830</b>
<b>Grubizna</b> <b>Timber</b> .....	<b>43932</b>	<b>42102</b>	<b>41843</b>	<b>41633</b>	<b>186</b>	<b>150</b>	<b>1830</b>
Grubizna iglasta Coniferous .....	34352	32849	32670	32489	167	103	1503
z tego drewno: from this:							
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood .....	14753	14097	13989	13899	87	65	656
wielkowymiarowe specjalne .....	88	88	88	88	—	.	.
średniowymiarowe dłużycowe .....	188	188	188	186	2	.	.
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego medium-size wood for industrial uses .....	17499	16997	16950	16896	49	23	503
opałowe fuelwood .....	1824	1479	1455	1420	29	15	345
Grubizna liściasta Non-coniferous .....	9579	9253	9173	9145	19	48	327
z tego drewno: from this:							
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood .....	2421	2293	2255	2252	2	26	128
wielkowymiarowe specjalne .....	193	193	193	193	—	.	.
średniowymiarowe dłużycowe .....	0	0	0	0	0	.	.
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego medium-size wood for industrial uses .....	5048	4962	4947	4938	7	10	87
opałowe fuelwood .....	1917	1805	1777	1762	10	12	112
<b>Drewno małowymiarowe</b> <b>Slash</b> .....	<b>1658</b>	<b>1658</b>	<b>1656</b>	<b>1650</b>	<b>3</b>	.	.
Do przerobu przemysłowego Slash for industrial uses .....	308	308	308	306	1	.	.
Opałowe Slash for fuel .....	1350	1350	1348	1344	2	.	.
<b>Karpina<sup>b</sup></b> <b>Stump wood<sup>b</sup></b> .....	<b>7,2</b>	<b>7,2</b>	<b>7,2</b>	<b>7,2</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 2018 R.**  
REMOVALS (large timber) BY OWNERSHIP FORMS AND VOIVODSHIPS IN 2018

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>	2017= =100	na 1 mieszkańca 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 gmina owned	
					razem total	w tym of which			
				Lasy Państwowe <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>43931,5</b>	<b>102,9</b>	<b>1,14</b>	<b>42101,7</b>	<b>41842,6</b>	<b>41633,5</b>	<b>185,8</b>	<b>150,3</b>	<b>1829,9</b>
Dolnośląskie .....	3360,3	101,2	1,16	3345,7	3333,0	3311,5	16,8	12,7	14,6
Kujawsko-pomorskie .....	2868,8	113,2	1,38	2695,5	2679,7	2678,2	—	15,8	173,3
Lubelskie .....	1924,4	99,7	0,91	1767,7	1767,4	1737,0	29,4	0,3	156,7
Lubuskie .....	3456,0	99,5	3,40	3444,0	3442,7	3435,2	7,5	1,4	12,0
Łódzkie .....	1437,5	109,4	0,58	1364,8	1339,9	1339,8	0,1	2,4	72,8
Małopolskie .....	1360,8	101,0	0,40	1140,7	1077,5	1029,5	48,0	25,5	220,1
Mazowieckie .....	2398,5	100,5	0,44	2255,0	2254,5	2230,2	21,4	0,6	143,4
Opolskie .....	1400,4	99,5	1,42	1379,9	1367,0	1367,0	—	1,4	20,5
Podkarpackie .....	2651,5	101,9	1,25	2551,3	2484,1	2470,4	11,7	67,2	100,2
Podlaskie .....	1972,5	90,2	1,67	1810,3	1810,2	1789,9	20,3	0,0	162,2
Pomorskie .....	5654,2	116,7	2,43	5154,7	5149,2	5143,5	3,4	5,5	499,5
Śląskie .....	1753,4	94,1	0,39	1677,1	1671,2	1669,6	—	5,8	76,3
Świętokrzyskie .....	1393,2	103,8	1,12	1334,5	1334,4	1331,6	2,5	0,1	58,7
Warmińsko-mazurskie .....	3747,1	99,7	2,62	3713,1	3709,5	3704,5	—	3,6	34,0
Wielkopolskie .....	3938,6	104,1	1,13	3860,1	3815,4	3805,9	9,2	7,7	78,5
Zachodniopomorskie .....	4614,3	100,2	2,71	4607,3	4606,9	4589,5	15,5	0,4	7,0

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 2018 R.**  
REMOVALS (large timber) IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2018

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>1829876</b>	<b>1503325</b>	<b>655922</b>	<b>847403</b>	<b>326551</b>	<b>127660</b>	<b>198891</b>
Dolnośląskie .....	14573	7931	3905	4026	6642	932	5710
Kujawsko-pomorskie .....	173312	152768	19546	133222	20544	1713	18831
Lubelskie .....	156724	112592	83997	28595	44132	19799	24333
Lubuskie .....	11970	9326	2974	6352	2644	696	1948
Łódzkie .....	72771	59712	32938	26774	13059	4774	8285
Małopolskie .....	220104	188352	177116	11236	31752	20436	11316
Mazowieckie .....	143433	107879	53515	54364	35554	12874	22680
Opolskie .....	20509	16019	9667	6352	4490	2164	2326
Podkarpackie .....	100243	70447	58700	11747	29796	16023	13773
Podlaskie .....	162241	124048	50929	73119	38193	15223	22970
Pomorskie .....	499460	462888	60896	401992	36572	5015	31557
Śląskie .....	76302	56272	41527	14745	20030	11622	8408
Świętokrzyskie .....	58680	47364	32663	14701	11316	6741	4575
Warmińsko-mazurskie .....	34021	17840	7478	10362	16181	5720	10461
Wielkopolskie .....	78504	66622	19266	47356	11882	3289	8593
Zachodniopomorskie .....	7029	3265	805	2460	3764	639	3125

TABL. 6 (66). POZYSKANIE DREWNA (grubizny) WEDŁUG SORTYMENTÓW I WOJEWÓDZTW W 2018 R.

REMOVALS (large timber) BY ASSORTMENTS AND VOIVODSHIPS IN 2018

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>43931,5</b>	<b>34352,1</b>	<b>14753,2</b>	<b>87,7</b>	<b>17499,1</b>	<b>1823,8</b>	<b>9579,4</b>	<b>2420,8</b>	<b>193,1</b>	<b>5048,0</b>	<b>1917,2</b>
<b>P O L A N D</b> .....											
Dolnośląskie .....	3360,3	2760,5	1231,8	2,0	1378,2	130,4	599,7	132,9	0,7	285,7	180,5
Kujawsko-pomorskie .....	2868,8	2428,9	738,4	2,2	1519,3	168,9	439,9	81,2	0,7	250,5	107,6
Lubelskie .....	1924,4	1332,7	716,8	0,5	488,0	101,5	591,7	118,1	4,5	333,5	135,7
Lubuskie .....	3456,0	3050,2	952,2	3,2	1975,1	110,4	405,8	71,6	1,4	224,1	108,7
Łódzkie .....	1437,5	1170,5	586,4	1,7	512,5	59,6	267,0	60,0	2,3	129,0	75,8
Małopolskie .....	1360,8	864,5	612,5	—	195,7	54,5	496,4	233,5	1,8	197,4	63,7
Mazowieckie .....	2398,5	1865,0	811,8	7,4	899,0	133,6	533,4	94,4	9,8	288,7	140,5
Opolskie .....	1400,4	1054,6	497,8	8,8	488,3	39,2	345,8	71,0	6,6	200,6	67,6
Podkarpackie .....	2651,5	1583,9	1046,3	1,3	439,6	64,8	1067,6	427,1	11,0	514,2	115,3
Podlaskie .....	1972,5	1627,0	720,5	5,9	803,6	96,8	345,6	59,2	21,8	203,1	61,4
Pomorskie .....	5654,2	4802,0	1740,1	12,1	2729,0	309,7	852,2	227,1	6,7	445,3	173,1
Śląskie .....	1753,4	1308,9	727,6	2,1	503,3	58,5	444,5	114,1	9,1	246,0	75,1
Świętokrzyskie .....	1393,2	1108,3	626,7	—	431,0	37,7	284,9	72,0	0,6	153,2	59,1
Warmińsko-mazurskie .....	3747,1	2669,9	1293,4	28,4	1223,2	124,7	1077,1	256,5	101,4	566,0	153,1
Wielkopolskie .....	3938,6	3336,4	1046,4	1,5	2033,7	243,3	602,2	110,2	1,8	274,3	215,8
Zachodniopomorskie .....	4614,3	3388,7	1404,4	10,4	1879,6	90,4	1225,6	291,8	13,1	736,4	184,2

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> .....	2017	462,0	x	550,4	555,3	571,5	99,4	92,1
<b>P O L A N D</b> .....	<b>2018</b>	<b>474,7</b>	<b>x</b>	<b>563,9</b>	<b>568,4</b>	<b>585,2</b>	<b>100,0</b>	<b>102,3</b>
Dolnośląskie .....		564,7	3	583,1	588,2	599,4	167,8	68,6
Kujawsko-pomorskie .....		679,9	2	723,8	726,6	728,8	—	350,1
Lubelskie .....		327,4	13	510,6	512,6	528,1	241,5	64,9
Lubuskie .....		501,2	7	509,1	510,4	514,3	162,6	92,0
Łódzkie .....		367,1	12	533,0	537,5	542,7	140,7	53,7
Małopolskie .....		312,7	15	464,4	473,3	517,6	176,7	116,1
Mazowieckie .....		288,6	16	493,4	496,1	531,2	79,7	38,4
Opolskie .....		558,1	5	579,9	584,0	587,0	—	158,3
Podkarpackie .....		387,9	11	454,8	466,4	505,2	28,7	81,8
Podlaskie .....		315,6	14	432,6	434,4	469,8	61,5	78,5
Pomorskie .....		847,6	1	874,3	878,5	898,1	34,2	644,1
Śląskie .....		444,2	9	531,3	535,7	546,1	—	96,5
Świętokrzyskie .....		419,2	10	564,9	568,1	591,6	34,9	61,1
Warmińsko-mazurskie .....		491,3	8	530,6	532,9	536,3	—	54,1
Wielkopolskie .....		511,9	6	563,7	568,0	574,4	179,9	92,8
Zachodniopomorskie .....		564,7	3	579,3	582,7	594,2	174,4	32,3

TABL. 8 (68). ZASOBY LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ ICH UŻYTKOWANIE W LATACH 1946—2018  
RESOURCES OF THE STATE FORESTS AND THEIR USE IN THE PERIOD 1946—2018

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>	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			
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  $V_k - V_0 + U$ , gdzie:  $V_k$  oznacza zapas na końcu roku,  $V_0$  — 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 2018 według wyników z okresu 2014—2018.

a As of 31st December of the last year. b As of 1st January. c Calculated according to the formula  $V_k - V_0 + U$ , where:  $V_k$  means timber resource at the end of the year,  $V_0$  — timber resources at the beginning of the year,  $U$  — annual removals of wood. Until 2009, the values according to "Updating the condition of forest area and wood resources in the State Forests". Since 2010, the results according to the National Forest Inventory based on data from sample plots established in the 5-year cycle. The year 2018 according to the results from the period 2014—2018.

TABL. 8 (68). ZASOBY LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ ICH UŻYTKOWANIE W LATACH 1946—2018 (dok.)  
RESOURCES OF THE STATE FORESTS AND THEIR USE IN THE PERIOD 1946—2018 (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
<b>2018 .....</b>	<b>7110</b>	<b>2048,8</b>	<b>288</b>	<b>67749</b>	<b>9,57</b>	<b>3,31</b>	<b>52041</b>	<b>2,54</b>	<b>76,8</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 2018 według wyników z okresu 2014—2018.

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 resources at the beginning of the year,  $U$  — annual removals of wood. Until 2009, the values according to "Updating the condition of forest area and wood resources in the State Forests". Since 2010, the results according to the National Forest Inventory based on data from sample plots established in the 5-year cycle. The year 2018 according to the results from the period 2014—2018.

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>	2017 <sup>a</sup>	2018 <sup>a</sup>
<b>POZYSKANIE GRUBIZNY</b> <b>REMOVAL TIMBER (large timber)</b>				
W tys. m <sup>3</sup> .....	31882	36497	40627	41643
In thousand m <sup>3</sup>				
w tym posusz, złomy, wywroty .....	5686	5097	8607	11780
of which deadwood, windbroken, windthrown trees				
W % etatu cięć .....	100,2	102,1	108,3	108,9
In % of annual prescribed cut by volume				
<b>Użytki rębne</b> <b>Final felling</b>				
Powierzchnia cięć <sup>b</sup> w tys. ha .....	47,6	55,2	62,1	64,4
Area of fellings <sup>b</sup> in thousand ha				
Pozyskanie grubizny: Removals timber:				
w tys. m <sup>3</sup> .....	15261	18253	21339	22244
in thousand m <sup>3</sup>				
w tym: of which:				
użytki przygodne .....	1672	1575	2324	2243
incidental felling				
posusz, złomy, wywroty .....	1777	1779	4175	6054
deadwood, windbroken, windthrown trees				
w % etatu cięć .....	93,3	97,0	107,1	108,5
in % of annual prescribed cut in final cuts				
<b>Użytki przedrębne</b> <b>Pre-final felling</b>				
Powierzchnia cięć <sup>c</sup> w tys. ha .....	447,0	440,8	412,2	395,4
Area of fellings <sup>c</sup> in thousand ha				
Pozyskanie grubizny: Removals timber:				
w tys. m <sup>3</sup> .....	16621	18243	19289	19390
in thousand m <sup>3</sup>				
w tym: of which:				
trzebieże <sup>d</sup> .....	13832	15589	15627	14756
thinning <sup>d</sup>				
użytki przygodne .....	2789	2654	3661	4634
incidental felling				
posusz, złomy, wywroty .....	3909	3318	4431	5726
deadwood, windbroken, windthrown trees				
w % etatu cięć: in % of approximate prescribed cut in pre-final cuts:				
powierzchniowego .....	91,5	96,6	93,8	91,2
annual area				
miąższościowego .....	107,5	107,7	109,4	109,2
annual cut by volume				

a W związku z odmienną agregacją danych liczbowych oraz odmiennym środowiskiem przygotowania zbiorów danych i różną ich aktualizacją występują różnice pomiędzy danymi dotyczącymi pozyskania drewna w Lasach Państwowych w 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>		2017 <sup>a</sup>		2018 <sup>a</sup>		2017= =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>42213</b>	<b>100,0</b>	<b>43296</b>	<b>100,0</b>	<b>102,6</b>
<b>Grubizna</b> <b>Timber</b>	<b>31882</b>	<b>94,4</b>	<b>36506</b>	<b>95,0</b>	<b>40639</b>	<b>96,3</b>	<b>41643</b>	<b>96,2</b>	<b>102,5</b>
Grubizna iglasta Coniferous	24268	71,9	27666	72,0	31793	75,3	32492	75,0	102,2
w tym drewno: of which:									
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .... large-size general purpose wood	10769	31,9	12251	31,9	13962	33,1	13899	32,1	99,5
wielkowymiarowe specjalne .....	66	0,2	79	0,2	67	0,2	65	0,2	97,0
średniowymiarowe dłużycowe .....	540	1,6	303	0,8	242	0,6	186	0,4	76,9
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) .....	11408	33,8	13340	34,7	15877	37,6	16798	38,8	105,8
opałowe .....	1189	3,5	1507	3,9	1499	3,5	1421	3,3	94,8
fuelwood									
Grubizna liściasta Non-coniferous	7615	22,5	8840	23,0	8846	21,0	9151	21,1	103,4
w tym drewno: of which:									
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .... large-size general purpose wood	2277	6,7	2391	6,2	2332	5,5	2253	5,2	96,6
wielkowymiarowe specjalne .....	192	0,6	211	0,5	190	0,5	193	0,4	101,6
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) .....	3906	11,6	4467	11,6	4520	10,7	4937	11,4	109,2
opałowe .....	1229	3,6	1764	4,6	1799	4,3	1765	4,1	98,1
fuelwood									
<b>Drewno małowymiarowe<sup>b</sup></b> <b>Slash<sup>b</sup></b>	<b>1887</b>	<b>5,6</b>	<b>1913</b>	<b>5,0</b>	<b>1574</b>	<b>3,7</b>	<b>1652</b>	<b>3,8</b>	<b>105,0</b>
Do przerobu przemysłowego .....	489	1,5	407	1,1	335	0,8	306	0,7	91,3
For industrial uses									
Opałowe .....	1398	4,1	1506	3,9	1239	2,9	1347	3,1	108,7
For fuel									
<b>Karpina</b> <b>Stump wood</b>	<b>0,1</b>	<b>x</b>	<b>0,3</b>	<b>x</b>	<b>0,4</b>	<b>x</b>	<b>7,2</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Zrębki leśne</b> <b>Crumbled wood</b>	<b>120</b>	<b>x</b>	<b>193</b>	<b>x</b>	<b>245</b>	<b>x</b>	<b>255</b>	<b>x</b>	<b>104,1</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 i zrębków.

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 and crumbled 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	2017	2018	2010	2015	2017	2018			
	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		2017= =100								
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>33731</b>	<b>37971</b>	<b>40421</b>	<b>44695</b>	<b>5283,7</b>	<b>7205,0</b>	<b>7941,6</b>	<b>8572,2</b>	<b>100,0</b>	<b>191,79</b>	<b>97,6</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	13293	14469	2173,2	3085,0	3435,7	3631,8	42,4	251,00	97,1
Wielkowymiarowe specjalne — okleina ..... Large-size special wood — venner	1,5	0,4	0,1	0,3	1,1	0,3	0,1	0,2	0,0	870,61	104,0
Wielkowymiarowe specjalne łuszczarskie ..... Large-size special wood — plywood	63	79	65	66	20,3	32,3	27,6	28,4	0,3	430,71	100,7
Średniowymiarowe dłużycowe ..... Medium-size log wood	530	302	244	191	76,2	62,1	54,7	43,3	0,5	225,90	100,6
Średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) ..... Medium-size wood for industrial uses (pulpwood)	11448	13183	14905	17569	1621,8	2119,1	2439,1	2815,2	32,8	160,24	97,9
Opałowe ..... Fuelwood	1155	1414	1425	1407	96,5	143,2	139,8	134,2	1,6	95,41	97,3
<b>Drewno liściaste (grubizna)</b> <b>Non-coniferous (timber)</b>											
Wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia ..... Large-size general purpose wood	2216	2295	2204	2174	474,1	670,5	738,3	734,8	8,6	337,95	100,9
Wielkowymiarowe specjalne — okleina ..... Large-size special wood — venner	6,7	6,9	7,7	9,4	8,4	12,8	17,9	22,4	0,3	2372,13	101,4
Wielkowymiarowe specjalne łuszczarskie ..... Large-size special wood — plywood	240	273	254	256	53,5	77,8	81,9	83,1	1,0	325,01	100,7
Średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) ..... Medium-size wood for industrial uses (pulpwood)	3928	4459	4495	4994	502,8	641,0	669,8	756,2	8,8	151,43	101,6
Opałowe ..... Fuelwood	1233	1724	1797	1779	127,3	221,9	229,1	223,6	2,6	125,69	98,6
<b>Drewno małowymiarowe</b> <b>Slash</b>											
Do przerobu przemysłowego ..... For industrial uses	473	408	337	314	41,0	48,9	41,4	37,7	0,4	120,18	97,9
Opałowe ..... For fuel	1381	1517	1245	1336	46,4	52,3	36,3	34,8	0,4	26,06	89,5

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 2018 R.

REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2018

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				liściasta non-coniferous				
			razem total	w tym drewno of which			razem total	w tym drewno of which			
				wielko- wymia- rowe ogólnego przeznaczenia large- size general purpose wood	średniowymiarowe medium-size wood			wielko- wymia- rowe ogólnego przeznaczenia large- size general purpose wood	średnio- wymia- rowe do prze- robu prze- mysło- wego stosowe medium- size wood for industrial uses		
					dłuży- cove logs	do prze- robu prze- mysło- wego stosowe for industrial uses					
w tys. m <sup>3</sup> in thousand m <sup>3</sup>											
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>43283,3</b>	<b>41633,5</b>	<b>32488,5</b>	<b>13898,7</b>	<b>185,8</b>	<b>16895,8</b>	<b>9145,0</b>	<b>2252,4</b>	<b>4937,8</b>	<b>191,79</b>	
Białystok	2928,9	2833,1	2308,6	1085,6	0,2	1107,2	524,5	83,0	303,6	186,76	
Gdańsk	2124,6	2050,2	1501,5	646,5	1,1	789,4	548,7	175,6	278,9	185,96	
Katowice	3390,3	3321,9	2468,3	1273,1	38,8	1050,1	853,6	200,3	486,6	211,32	
Kraków	932,0	909,5	513,4	337,6	1,1	147,7	396,1	189,6	169,5	222,36	
Krosno	2040,0	2011,5	1104,7	758,8	10,6	304,4	906,9	366,0	449,7	197,85	
Lublin	2127,3	2075,5	1460,0	764,4	46,2	548,7	615,5	116,8	359,7	200,77	
Łódź	1592,0	1530,1	1222,6	584,8	8,8	573,7	307,5	63,5	161,7	195,59	
Olsztyn	3112,5	3003,4	2127,9	964,1	0,8	1040,4	875,5	207,9	474,8	193,52	
Piła	2017,2	1871,5	1639,8	463,3	2,8	1097,0	231,6	33,2	133,4	180,82	
Poznań	2559,1	2406,0	1985,0	715,6	15,5	1094,2	421,0	82,5	175,4	187,13	
Radom	1897,3	1857,0	1476,0	830,7	20,6	561,0	381,0	84,4	206,7	207,46	
Szczecin	4086,0	3932,8	3024,6	1174,9	5,4	1738,6	908,2	221,7	534,9	193,66	
Szczecinek	3496,2	3327,7	2632,5	1093,7	10,6	1440,4	695,2	160,2	397,2	181,90	
Toruń	4561,0	4377,3	3882,5	1253,1	0,1	2478,7	494,8	81,7	302,6	168,39	
Warszawa	1029,6	996,0	767,1	302,3	2,9	405,3	228,9	33,3	126,2	183,37	
Wrocław	3284,7	3199,8	2635,0	1168,8	15,8	1331,9	564,8	126,0	272,9	207,63	
Zielona Góra	2104,6	1930,2	1738,9	481,5	4,8	1187,2	191,3	26,9	104,2	187,84	

TABL. 12 (72). POZYSKANIE I CENY DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2018 R. (dok.)

REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2018 (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				razem total	liściasta non-coniferous		
			razem total	w tym drewno of which		razem total		w tym drewno of which		
				wielko- wymia- rowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	średniowymiarowe medium-size wood			wielko- wymia- rowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood	średnio- wymia- rowe do prze- robu przemys- łowego stosowe medium- size wood for industrial uses	
					dłuży- cove logs					do prze- robu przemys- łowego 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>P O L A N D</b>	<b>43283,3</b>	<b>41633,5</b>	<b>32488,5</b>	<b>13898,7</b>	<b>185,8</b>	<b>16895,8</b>	<b>9145,0</b>	<b>2252,4</b>	<b>4937,8</b>	
Dolnośląskie .....	3494,9	3402,4	2799,5	1245,4	19,1	1402,1	602,8	135,4	288,5	
Kujawsko-pomorskie ....	2915,5	2769,2	2332,3	739,6	0,1	1467,3	436,9	82,1	249,0	
Lubelskie .....	1895,6	1847,9	1286,4	669,2	33,7	489,8	561,5	103,1	329,2	
Lubuskie .....	3513,6	3284,6	2904,2	913,1	7,9	1878,1	380,4	67,7	208,6	
Łódzkie .....	1402,1	1351,6	1103,1	555,2	8,8	492,9	248,5	54,9	124,7	
Małopolskie .....	1123,8	1098,8	625,0	392,6	1,7	195,7	473,8	211,3	208,1	
Mazowieckie .....	2181,2	2107,2	1632,5	721,8	13,2	786,8	474,8	78,6	266,4	
Opolskie .....	1328,3	1304,1	986,4	461,5	18,2	464,3	317,7	62,5	188,3	
Podkarpackie .....	2380,8	2343,9	1356,3	893,3	23,0	392,4	987,7	390,4	490,0	
Podlaskie .....	1869,0	1796,7	1489,4	664,9	0,1	754,5	307,3	43,9	193,9	
Pomorskie .....	5310,2	5123,3	4331,9	1668,9	11,1	2499,3	791,4	213,9	420,8	
Śląskie .....	1709,5	1673,6	1261,9	686,3	19,9	501,2	411,8	96,8	236,4	
Świętokrzyskie .....	1331,2	1302,1	1035,6	579,9	11,0	414,2	266,4	62,8	146,9	
Warmińsko-mazurskie	3909,9	3791,7	2696,7	1288,8	0,1	1258,2	1095,0	258,3	584,0	
Wielkopolskie .....	4072,4	3802,7	3239,3	1012,8	14,4	1999,3	563,3	98,4	264,3	
Zachodniopomorskie ....	4845,5	4633,7	3408,0	1405,5	3,4	1899,9	1225,7	292,2	738,7	

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 2018 R.**  
 REMOVALS IN NATIONAL PARKS BY CATEGORY OF FELLINGS IN 2018

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>190,1</b>	<b>167,8</b>	<b>7,8</b>	<b>80,8</b>	<b>79,2</b>	<b>18,7</b>	<b>5,0</b>	<b>5,3</b>	<b>8,5</b>
Babiogórski .....	13,0	13,0	—	13,0	—	—	—	—	—
Białowiecki .....	0,5	0,3	—	0,3	—	0,2	—	0,2	—
Biebrzański .....	2,6	2,2	0,2	1,1	0,9	0,4	—	0,3	0,1
Bieszczadzki .....	3,2	2,0	1,5	0,4	0,1	1,2	0,4	—	0,8
Bory Tucholskie .....	3,1	3,1	—	0,2	2,9	0,1	—	0,1	—
Drawieński .....	14,7	12,5	—	—	12,5	0,9	—	—	0,9
Gorczański .....	3,8	3,6	—	3,6	—	0,3	—	0,3	—
Gór Stołowych .....	13,8	13,5	—	11,6	1,9	0,4	—	0,3	0,1
Kampinoski .....	21,6	17,9	—	3,7	14,2	3,7	—	1,5	2,2
Karkonoski .....	4,1	2,9	2,4	0,5	—	0,0	—	0,0	—
Magurski .....	9,4	4,2	3,6	0,1	0,5	5,2	4,4	0,3	0,5
Narwiański .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ojcowski .....	1,2	0,7	—	0,7	—	0,5	—	0,5	—
Pieniński .....	0,5	0,2	—	0,2	—	0,1	—	0,1	—
Poleski .....	4,6	3,0	—	1,9	1,1	1,5	—	0,1	1,3
Roztoczański .....	25,5	23,3	—	4,0	19,3	1,7	—	0,5	1,2
Słowiński .....	0,5	0,2	—	0,1	0,1	0,0	—	0,0	—
Świętokrzyski .....	2,5	2,4	—	0,2	2,2	0,1	—	0,1	—
Tatrzański .....	29,0	29,0	—	29,0	—	—	—	—	—
Ujście Warty .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolski .....	8,2	6,5	0,1	3,9	2,5	1,7	0,2	0,8	0,7
Wigierski .....	17,4	16,7	—	6,3	10,5	0,6	—	0,2	0,5
Woliński .....	10,9	10,7	—	—	10,7	0,2	—	—	0,2

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	2017	2018				
	ogółem total			w tym gatunki of which of species				
				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>3276</b>	<b>4573</b>	<b>3206</b>	<b>782</b>	<b>293</b>	<b>9</b>
Dolnośląskie .....	29	17	24	31	—	21	9	—
Kujawsko-pomorskie .....	186	150	211	16	16	—	0	—
Lubelskie .....	1825	2461	599	2374	2160	187	8	3
Lubuskie .....	328	24	2	11	11	—	—	—
Łódzkie .....	102	83	31	130	6	21	14	—
Małopolskie .....	228	72	11	17	17	—	0	—
Mazowieckie .....	576	566	389	192	13	124	36	—
Opolskie .....	3	3	11	2	0	—	1	—
Podkarpackie .....	162	454	421	374	99	77	146	2
Podlaskie .....	337	401	134	97	30	53	10	1
Pomorskie .....	2504	2274	658	569	527	32	7	3
Śląskie .....	0	2	4	1	0	—	—	—
Świętokrzyskie .....	117	29	93	6	—	—	6	—
Warmińsko-mazurskie .....	213	476	78	185	12	113	35	—
Wielkopolskie .....	287	198	283	229	80	74	—	—
Zachodniopomorskie .....	1477	950	327	339	235	80	21	—

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	2017	2018			
	ogółem total			w tym gatunki of which of species			
				kurki chante- relle	podgrzybki boletus (xero- comus)	borowiki king boletus	
w t in t							
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>4467</b>	<b>2599</b>	<b>7302</b>	<b>3261</b>	<b>908</b>	<b>2057</b>	<b>248</b>
Dolnośląskie .....	85	42	105	345	—	323	22
Kujawsko-pomorskie .....	70	19	53	10	7	—	3
Lubelskie .....	0	26	57	3	3	—	—
Lubuskie .....	231	137	879	654	199	328	119
Łódzkie .....	233	93	108	213	211	1	0
Małopolskie .....	8	4	16	9	1	1	4
Mazowieckie .....	389	105	316	103	46	52	5
Opolskie .....	0	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie .....	1	—	8	2	—	0	—
Podlaskie .....	452	48	190	66	61	3	2
Pomorskie .....	1227	906	1638	555	102	360	62
Śląskie .....	0	0	8	23	3	20	—
Świętokrzyskie .....	137	1	33	3	—	—	3
Warmińsko-mazurskie .....	393	41	441	122	99	22	1
Wielkopolskie .....	1068	640	3264	1045	140	884	21
Zachodniopomorskie .....	174	537	186	108	36	63	6

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		2017		2018	
	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>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>8374</b>	<b>55540,2</b>	<b>8160</b>	<b>48923,0</b>	<b>3276</b>	<b>23359,9</b>	<b>4573</b>	<b>41243,0</b>
Dolnośląskie .....	29	89,6	17	37,1	24	106,6	31	95,3
Kujawsko-pomorskie .....	186	321,8	150	246,6	211	361,8	16	194,8
Lubelskie .....	1825	11311,9	2461	13495,5	599	2432,3	2374	26061,6
Lubuskie .....	328	2940,6	24	104,0	2	30,4	11	212,3
Łódzkie .....	102	860,7	83	990,1	31	262,9	130	787,3
Małopolskie .....	228	2269,6	72	594,4	11	131,0	17	157,2
Mazowieckie .....	576	4008,6	566	2476,4	389	1140,2	192	674,3
Opolskie .....	3	6,6	3	6,5	11	11,6	2	4,0
Podkarpackie .....	162	1086,2	454	2421,3	421	908,7	374	1809,7
Podlaskie .....	337	2550,5	401	1855,0	134	256,3	97	435,4
Pomorskie .....	2504	20862,4	2274	18702,7	658	9430,9	569	6099,6
Śląskie .....	0	0,0	2	15,2	4	70,4	1	12,4
Świętokrzyskie .....	117	311,6	29	110,5	93	184,0	6	24,5
Warmińsko-mazurskie .....	213	698,1	476	1891,3	78	238,4	185	359,7
Wielkopolskie .....	287	958,0	198	1198,5	283	4058,2	229	1282,9
Zachodniopomorskie .....	1477	7264,0	950	4777,9	327	3736,2	339	3032,0

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grzyby leśne Forest mushrooms							
	2010		2015		2017		2018	
	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>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>4467</b>	<b>55328,9</b>	<b>2599</b>	<b>38809,7</b>	<b>7302</b>	<b>77846,0</b>	<b>3261</b>	<b>39216,8</b>
Dolnośląskie .....	85	586,1	42	552,6	105	964,8	345	3511,9
Kujawsko-pomorskie .....	70	622,8	19	202,9	53	434,1	10	203,3
Lubelskie .....	0	0,0	26	599,0	57	485,1	3	96,3
Lubuskie .....	231	3145,8	137	2233,9	879	10278,9	654	9731,1
Łódzkie .....	233	2068,8	93	1223,5	108	877,8	213	1275,0
Małopolskie .....	8	78,1	4	57,3	16	196,7	9	101,0
Mazowieckie .....	389	5286,2	105	2400,9	316	3086,8	103	1529,9
Opolskie .....	0	0,0	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie .....	1	11,1	—	—	8	96,3	2	29,4
Podlaskie .....	452	6020,6	48	892,3	190	2063,2	66	1427,3
Pomorskie .....	1227	13900,5	906	15842,9	1638	20417,4	555	6065,5
Śląskie .....	0	0,0	0	2,6	8	87,3	23	445,6
Świętokrzyskie .....	137	2087,5	1	27,8	33	568,0	3	57,9
Warmińsko-mazurskie .....	393	3618,9	41	775,3	441	4500,3	122	2522,7
Wielkopolskie .....	1068	16241,4	640	11611,0	3264	31711,9	1045	10731,5
Zachodniopomorskie .....	174	1661,1	537	2387,7	186	2077,4	108	1488,4

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

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

### Uwagi metodologiczne

W dziale zawarto statystyczną charakterystykę zagadnień dotyczących:

- istniejących zagrożeń środowiska leśnego,
- działań podejmowanych na rzecz ochrony środowiska leśnego, zachowania trwałości zasobów leśnych, ich powiększenia 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)**. Wyróżnia się stałe powierzchnie obserwacyjne I rzędu rozmieszczone w regularnej sieci 8 x 8 km i stałe powierzchnie obserwacyjne II rzędu, reprezentujące podstawowe drzewostany (sosnowe, świerkowe, dębowe i bukowe) w 59 dzielnicach przyrodniczo-leśnych oraz stałe powierzchnie obserwacyjne z rozszerzonym programem badawczym.

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

- stanowisko biosocjalne drzewa,
- defoliacja i odbarwienie,

### Methodological notes

This chapter includes the statistical characteristics of the following concepts:

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

**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 8 x 8 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
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 2018 r. w ramach programu monitoringu wykonano następujące czynności, pomiary i obserwacje:**

- **monitoring uszkodzeń drzewostanów na SPO I rzędu i II rzędu** — przeprowadzony na 2023 SPO I rzędu i na 135 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
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 2018, 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 2023 1-degree SPOs and on 135 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 2023 SPO I rzędu, jak i na 135 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 odnowianiu 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 2023 1-degree SPOs and on 135 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 wchodzić Specjalne Obszary Ochrony (SOO; ang. Special Areas of Conservation — SACs), wyznaczone zgodnie z zapisami Dyrektywy Siedliskowej oraz Obszary Specjalnej Ochrony (OSO; ang. Special Protection Areas — SPAs), sklasyfikowane zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywa Ptasia). Celem

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 DRZEW<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%)	2017	89,4	91,6	92,6	86,4	78,6	85,6	67,1	95,9	91,4
	2018	88,0	90,1	91,2	86,4	75,6	84,4	71,4	95,2	90,8
Klasy 2—3 (powyżej 25%) ..... Classes 2—3 (above 25%)	2017	19,6	17,9	17,4	24,0	17,2	22,5	6,9	35,9	26,4
	2018	18,0	16,6	16,3	20,3	15,5	20,3	6,6	35,9	21,9
Klasy 2—4 (powyżej 25% i drze- wa martwe) Classes 2—4 (above 25% and dead trees)	2017	20,2	18,4	17,9	25,6	17,4	23,3	7,1	36,2	27,6
	2018	18,6	17,2	16,9	22,6	15,7	21,1	6,9	36,3	23,1
<b>W KLASACH ODBARWIENIA IN DISCOLOURATION CLASSES</b>										
Klasy 1—3 (powyżej 10%) ..... Classes 1—3 (above 10%)	2017	1,0	0,5	0,4	1,6	2,0	1,8	0,2	4,5	1,1
	2018	1,0	0,6	0,4	1,5	2,5	1,8	0,5	4,7	1,1
Klasy 2—3 (powyżej 25%) ..... Classes 2—3 (above 25%)	2017	0,2	0,2	0,1	0,3	0,8	0,2	0,0	0,6	0,1
	2018	0,2	0,1	0,1	0,1	0,6	0,3	0,2	0,7	0,2
Klasy 2—4 (powyżej 25% i drze- wa martwe) Classes 2—4 (above 25% and dead trees)	2017	0,8	0,7	0,6	1,9	1,0	0,9	0,2	0,9	1,4
	2018	0,8	0,7	0,6	2,4	0,8	1,1	0,6	1,1	1,4
<b>W KLASACH USZKODZENIA IN DAMAGES CLASSES</b>										
Klasy 1—3 (powyżej 10%) ..... Classes 1—3 (above 10%)	2017	89,4	91,6	92,6	86,4	78,6	85,6	67,1	95,9	91,4
	2018	88,0	90,1	91,2	86,4	75,6	84,4	71,4	95,2	90,8
Klasy 2—3 (powyżej 25%) ..... Classes 2—3 (above 25%)	2017	19,6	17,9	17,4	24,1	17,2	22,6	6,9	36,0	26,4
	2018	18,0	16,6	16,4	20,3	15,5	20,4	6,6	36,2	21,9
Klasy 2—4 (powyżej 25% i drze- wa martwe) Classes 2—4 (above 25% and dead trees)	2017	20,2	18,4	17,9	25,7	17,4	23,3	7,1	36,3	27,6
	2018	18,7	17,2	16,9	22,6	15,7	21,2	7,0	36,6	23,1

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa — „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2017 roku na podstawie badań monitoringowych” i „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2018 roku na podstawie badań monitoringowych”.

a In tree stands of the age above 20 years.

S o u r c e: analyses of Forest Research Institute — "The state of damage of forests in Poland in 2017 on the basis of monitoring analyses" and "The state of forests health in Poland in 2018 on the basis of monitoring research".

TABL. 2 (78). MONITORING LASU — OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2018 R.  
FOREST MONITORING — EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2018

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>11,3</b>	<b>70,0</b>	<b>16,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>88,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,6</b>	<b>1,7</b>	<b>22,4</b>
<b>Drzewa iglaste</b> Coniferous trees	<b>9,3</b>	<b>73,5</b>	<b>15,6</b>	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>	<b>90,1</b>	<b>16,6</b>	<b>17,2</b>	<b>1,6</b>	<b>22,4</b>
Sosna Pine	8,3	74,8	15,4	1,0	0,5	91,2	16,3	16,9	1,5	22,3
Świerk Spruce	11,4	66,0	18,8	1,5	2,2	86,4	20,3	22,6	3,8	24,3
Jodła Fir	24,2	60,1	14,0	1,5	0,2	75,6	15,5	15,7	1,7	20,3
Pozostałe Others	14,1	69,3	15,2	1,4	0,0	85,9	16,5	16,5	1,4	21,3
<b>Drzewa liściaste</b> Broadleaved trees	<b>14,8</b>	<b>64,1</b>	<b>19,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>	<b>84,4</b>	<b>20,3</b>	<b>21,1</b>	<b>1,9</b>	<b>22,4</b>
Buk Beech	28,2	64,9	6,2	0,3	0,3	71,4	6,6	6,9	0,7	16,9
Dąb Oak	4,4	59,3	35,4	0,6	0,4	95,2	35,9	36,3	0,9	26,0
Brzoza Birch	8,0	68,9	20,6	1,3	1,2	90,8	21,9	23,1	2,5	24,0
Olsza Alder	21,1	67,5	9,4	1,0	1,0	77,9	10,4	11,4	2,0	19,7
Pozostałe Others	22,7	58,2	16,1	2,1	0,8	76,5	18,3	19,1	2,9	21,6

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

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2018 roku na podstawie badań monitorin-  
gowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2019 r.

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

Source: Forest Research Institute — „State of forests health in Poland in 2018 on the basis of monitoring research”,  
Sękocin Stary, June 2019.

TABL. 3 (79). MONITORING LASU — OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2018 R.  
FOREST MONITORING — EVALUATION OF DISCOLOURATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2018

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>98,3</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>
<b>Drzewa iglaste</b> Coniferous trees	<b>98,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>
Sosna Pine	99,1	0,3	0,0	0,0	0,5	0,4	0,1	0,6	0,5
Świerk Spruce	96,3	1,3	0,1	0,0	2,2	1,5	0,1	2,4	2,2
Jodła Fir	97,3	1,9	0,4	0,2	0,2	2,5	0,6	0,8	0,4
Pozostałe Others	99,0	0,9	0,0	0,2	0,0	1,0	0,2	0,2	0,2

<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 2018 R. (dok.)**  
 FOREST MONITORING — EVALUATION OF DISCOLOURATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2018 (cont.)

GRUPY RODZAJOWE DRZEWE 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>97,4</b>	<b>1,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,3</b>	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>
<b>Broadleaved trees</b> .....									
Buk .....	99,2	0,2	0,2	0,0	0,3	0,5	0,2	0,6	0,3
Beech .....									
Dąb .....	94,9	4,0	0,7	0,0	0,4	4,7	0,7	1,1	0,4
Oak .....									
Brzoza .....	97,7	0,9	0,2	0,1	1,2	1,1	0,2	1,4	1,2
Birch .....									
Olsza .....	98,9	0,1	0,0	0,0	1,0	0,1	0,0	1,0	1,0
Alder .....									
Pozostałe .....	97,4	1,5	0,3	0,0	0,8	1,9	0,3	1,1	0,8
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 2018 R.**  
 FOREST MONITORING — EVALUATION OF DAMAGES OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2018

GRUPY RODZAJOWE DRZEWE TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach uszkodzeń w % Trees in damages 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>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>11,3</b>	<b>70,0</b>	<b>16,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>88,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,7</b>	<b>1,8</b>
<b>TOTAL</b> .....									
<b>Drzewa iglaste</b> .....	<b>9,3</b>	<b>73,5</b>	<b>15,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>90,1</b>	<b>16,6</b>	<b>17,2</b>	<b>1,7</b>
<b>Coniferous trees</b> .....									
Sosna .....	8,3	74,8	15,4	1,0	0,5	91,2	16,4	16,9	1,5
Pine .....									
Świerk .....	11,4	66,0	18,8	1,6	2,2	86,4	20,3	22,6	3,8
Spruce .....									
Jodła .....	24,2	60,1	13,8	1,7	0,2	75,6	15,5	15,7	1,9
Fir .....									
Pozostałe .....	14,1	69,3	15,2	1,4	0,0	85,9	16,5	16,5	1,4
Others .....									
<b>Drzewa liściaste</b> .....	<b>14,8</b>	<b>64,0</b>	<b>19,2</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>84,4</b>	<b>20,4</b>	<b>21,2</b>	<b>2,1</b>
<b>Broadleaved trees</b> .....									
Buk .....	28,2	64,8	6,1	0,5	0,3	71,4	6,6	7,0	0,9
Beech .....									
Dąb .....	4,4	59,0	35,3	1,0	0,4	95,2	36,2	36,6	1,3
Oak .....									
Brzoza .....	8,0	68,9	20,5	1,4	1,2	90,8	21,9	23,1	2,6
Birch .....									
Olsza .....	21,1	67,5	9,4	1,0	1,0	77,9	10,4	11,4	2,0
Alder .....									
Pozostałe .....	22,7	58,1	16,2	2,2	0,8	76,5	18,5	19,2	3,0
Others .....									

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2018 roku na podstawie badań monitorin-  
 gowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2019 r.

a In tree stands of the age above 20 years.

Source: Forest Research Institute — "State of forests health in Poland in 2018 on the basis of monitoring research",  
 Sękocin Stary, June 2019.

TABL. 5 (81). ŚREDNIA DEFOLIACJA MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW WEDŁUG WIEKU DRZEW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2018 R.

AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED TREES SPECIES BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND AGE OF TREES IN 2018

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>16593</b>	<b>10072</b>	<b>8808</b>	<b>761</b>	<b>170</b>	<b>333</b>	<b>6521</b>	<b>452</b>	<b>1108</b>	<b>2435</b>	<b>1166</b>	<b>1360</b>
<b>TOTAL</b>	<b>&gt;60</b>	<b>23867</b>	<b>15538</b>	<b>13393</b>	<b>1023</b>	<b>868</b>	<b>254</b>	<b>8329</b>	<b>1271</b>	<b>2106</b>	<b>1913</b>	<b>1597</b>	<b>1442</b>
	<b>&gt;20</b>	<b>40460</b>	<b>25610</b>	<b>22201</b>	<b>1784</b>	<b>1038</b>	<b>587</b>	<b>14850</b>	<b>1723</b>	<b>3214</b>	<b>4348</b>	<b>2763</b>	<b>2802</b>
w tym: of which:													
Lasy Państwowe .....	21—60	10758	6863	5852	625	129	257	3895	393	905	1439	644	514
Managed by the State Forests	>60	17176	11561	10075	671	601	214	5615	957	1621	1248	961	828
	>20	27934	18424	15927	1296	730	471	9510	1350	2526	2687	1605	1342
Parki narodowe .....	21—60	182	92	69	23	—	—	90	19	—	31	25	15
National parks	>60	498	273	116	93	46	18	225	106	12	44	51	12
	>20	680	365	185	116	46	18	315	125	12	75	76	27
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	101	61	61	—	—	—	40	—	21	17	—	2
Gmina owned	>60	419	221	149	49	21	2	198	53	58	58	20	9
	>20	520	282	210	49	21	2	238	53	79	75	20	11
Prywatne .....	21—60	5168	2832	2627	112	41	52	2336	25	170	930	497	714
Private	>60	5314	3313	2909	203	199	2	2001	130	313	529	507	522
	>20	10482	6145	5536	315	240	54	4337	155	483	1459	1004	1236
<b>ŚREDNIA DEFOLIACJA w % AVERAGE DEFOLIATION in %</b>													
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>21—60</b>	<b>22,0</b>	<b>22,7</b>	<b>22,7</b>	<b>23,5</b>	<b>19,6</b>	<b>20,0</b>	<b>21,1</b>	<b>16,0</b>	<b>22,2</b>	<b>22,4</b>	<b>19,0</b>	<b>21,3</b>
<b>TOTAL</b>	<b>&gt;60</b>	<b>22,6</b>	<b>22,2</b>	<b>22,1</b>	<b>25,0</b>	<b>20,4</b>	<b>23,1</b>	<b>23,4</b>	<b>17,2</b>	<b>28,1</b>	<b>26,0</b>	<b>20,2</b>	<b>22,0</b>
	<b>&gt;20</b>	<b>22,4</b>	<b>22,4</b>	<b>22,3</b>	<b>24,3</b>	<b>20,3</b>	<b>21,3</b>	<b>22,4</b>	<b>16,9</b>	<b>26,0</b>	<b>24,0</b>	<b>19,7</b>	<b>21,6</b>
w tym: of which:													
Lasy Państwowe .....	21—60	21,4	21,6	21,7	21,8	21,7	20,0	21,0	15,6	22,2	22,3	19,2	21,9
Managed by the State Forests	>60	22,4	21,8	21,7	24,8	21,1	22,3	23,6	17,1	28,2	25,2	20,7	23,1
	>20	22,0	21,8	21,7	23,3	21,2	21,0	22,5	16,6	26,0	23,7	20,1	22,6
Parki narodowe .....	21—60	26,7	27,8	26,9	30,7	—	—	25,6	20,5	—	28,7	31,0	16,3
National parks	>60	24,4	26,0	24,7	27,4	27,3	23,6	22,4	18,6	32,5	29,7	20,9	26,3
	>20	25,0	26,5	25,5	28,1	27,3	23,6	23,3	18,9	32,5	29,3	24,2	20,7
Inne Skarbu Państwa .....	21—60	21,1	20,3	21,6	35,0	—	15,2	22,2	10,0	20,0	27,1	—	21,5
Other owned by the State Treasury	>60	25,4	22,9	21,6	22,5	15,0	32,5	27,3	12,5	34,6	29,7	30,0	14,5
	>20	23,7	21,7	21,6	25,0	15,0	22,1	25,5	12,2	34,4	28,9	30,0	18,9
Gminne .....	21—60	23,4	24,0	24,0	—	—	—	22,4	—	25,5	19,4	—	15,0
Gmina owned	>60	23,9	22,6	23,9	19,9	20,7	12,5	25,4	17,0	29,4	29,9	26,0	19,4
	>20	23,8	22,9	23,9	19,9	20,7	12,5	24,9	17,0	28,4	27,5	26,0	18,6
Prywatne .....	21—60	23,2	25,1	25,1	31,6	12,9	22,1	20,9	15,2	21,7	22,2	18,2	21,0
Private	>60	22,8	23,0	23,2	25,8	16,9	32,5	22,5	17,4	25,6	26,6	19,3	20,8
	>20	23,0	23,9	24,1	27,9	16,2	22,5	21,6	17,0	24,2	23,8	18,8	20,9

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2018 roku na podstawie badań monitorin-  
gowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2019 r.Source: Forest Research Institute — "State of forests health in Poland in 2018 on the basis of monitoring  
research", Sękocin Stary, June 2019.

TABL. 6 (82). **MONITORING LASU — OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEWE<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2018 R.**  
FOREST MONITORING — EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES AND FORMS OF FOREST OWNERSHIP IN 2018

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>11,3</b>	<b>70,0</b>	<b>16,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>	<b>88,0</b>	<b>18,0</b>	<b>18,6</b>	<b>1,7</b>
Drzewa iglaste Coniferous trees	9,3	73,5	15,6	1,0	0,6	90,1	16,6	17,2	1,6
Drzewa liściaste Broadleaved trees	14,8	64,1	19,2	1,1	0,8	84,4	20,3	21,1	1,9
<b>LASY W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS</b>									
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>11,6</b>	<b>70,6</b>	<b>16,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>87,8</b>	<b>17,2</b>	<b>17,7</b>	<b>1,5</b>
Drzewa iglaste Coniferous trees	9,8	75,0	13,8	0,8	0,5	89,7	14,7	15,2	1,4
sosna pine	8,9	76,4	13,5	0,8	0,4	90,7	14,3	14,7	1,2
świerk spruce	13,2	66,7	17,1	0,9	2,1	84,7	18,0	20,1	3,0
jodła fir	21,9	61,1	14,8	1,9	0,3	77,8	16,7	17,0	2,2
pozostałe others	12,5	72,6	14,0	0,8	0,0	87,5	14,9	14,9	0,8
Drzewa liściaste Broadleaved trees	15,2	62,1	20,9	1,1	0,7	84,1	22,0	22,7	1,8
buk beech	29,3	64,1	6,0	0,3	0,4	70,4	6,3	6,7	0,7
dąb oak	4,8	57,8	36,6	0,5	0,3	94,9	37,1	37,5	0,8
brzoza birch	9,9	67,0	20,9	1,3	1,0	89,2	22,2	23,1	2,2
olsza alder	21,6	65,0	11,3	1,2	0,8	77,6	12,5	13,3	2,0
pozostałe others	23,7	55,0	17,4	2,8	1,0	75,3	20,3	21,3	3,9
<b>PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS</b>									
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>7,5</b>	<b>65,7</b>	<b>24,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,2</b>	<b>91,3</b>	<b>25,6</b>	<b>26,8</b>	<b>2,6</b>
Drzewa iglaste Coniferous trees	2,5	67,1	28,2	1,9	0,3	97,3	30,1	30,4	2,2
sosna pine	2,2	69,2	27,6	0,5	0,5	97,3	28,1	28,6	1,1
świerk spruce	1,7	64,7	31,0	2,6	0,0	98,3	33,6	33,6	2,6
jodła fir	2,2	63,0	30,4	4,3	0,0	97,8	34,8	34,8	4,3
pozostałe others	11,1	72,2	11,1	5,6	0,0	88,9	16,7	16,7	5,6

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 DRZEW<sup>a</sup>**  
**WEDŁUG GATUNKÓW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2018 R. (dok.)**  
**FOREST MONITORING — EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup>**  
**BY SPECIES AND FORMS OF FOREST OWNERSHIP IN 2018 (cont.)**

GRUPY RODZAJOWE DRZEW 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 .....	13,3	64,1	19,4	1,0	2,2	84,4	20,3	22,5	3,2
Broadleaved trees									
buk .....	20,0	68,0	11,2	0,8	0,0	80,0	12,0	12,0	0,8
beech									
dąb .....	0,0	33,3	66,7	0,0	0,0	100,0	66,7	66,7	0,0
oak									
brzoza .....	1,3	62,7	30,7	0,0	5,3	93,3	30,7	36,0	5,3
birch									
olsza .....	13,2	65,8	15,8	2,6	2,6	84,2	18,4	21,1	5,3
alder									
pozostałe .....	22,2	59,3	14,8	0,0	3,7	74,1	14,8	18,5	3,7
others									
<b>LASY PRYWATNE PRIVATE FORESTS</b>									
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>10,5</b>	<b>69,4</b>	<b>18,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>88,7</b>	<b>19,3</b>	<b>20,2</b>	<b>2,2</b>
<b>TOTAL</b>									
Drzewa iglaste .....	8,1	69,5	20,1	1,5	0,8	91,1	21,6	22,5	2,4
Coniferous trees									
sosna .....	6,8	70,7	20,4	1,5	0,7	92,5	21,8	22,5	2,2
pine									
świerk .....	8,6	59,7	23,8	3,8	4,1	87,3	27,6	31,7	7,9
spruce									
jodła .....	35,8	55,4	8,8	0,0	0,0	64,2	8,8	8,8	0,0
fir									
pozostałe .....	14,8	61,1	22,2	1,9	0,0	85,2	24,1	24,1	1,9
others									
Drzewa liściaste .....	13,9	69,2	15,0	1,1	0,8	85,3	16,1	16,9	1,9
Broadleaved trees									
buk .....	27,7	65,8	5,8	0,6	0,0	72,3	6,5	6,5	0,6
beech									
dąb .....	3,7	72,0	23,4	0,2	0,6	95,7	23,6	24,2	0,8
oak									
brzoza .....	5,4	73,5	18,6	1,4	1,0	93,6	20,0	21,0	2,5
birch									
olsza .....	20,0	72,0	6,5	0,6	0,9	79,1	7,1	8,0	1,5
alder									
pozostałe .....	21,3	61,1	15,6	1,5	0,6	78,2	17,1	17,6	2,0
others									

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

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2018 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2019 r.

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

Source: Forest Research Institute — “State of forests health in Poland in 2018 on the basis of monitoring research”, Sękocin Stary, June 2019.

TABL. 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> .....	2017	22,8	22,7	22,7	24,4	20,7	22,9	16,7	26,1	25,0	20,8	
<b>POLAND</b> .....	2018	<b>22,4</b>	<b>22,4</b>	<b>22,3</b>	<b>24,3</b>	<b>20,3</b>	<b>22,4</b>	<b>16,9</b>	<b>26,0</b>	<b>24,0</b>	<b>19,7</b>	
Opolskie .....	2017	26,6	23,2	23,2	24,3	—	30,4	25,0	30,4	37,0	24,3	
	2018	28,0	23,7	23,6	29,5	—	32,4	27,0	32,1	37,1	25,0	
Dolnośląskie .....	2017	24,5	23,9	25,4	21,4	18,5	25,3	18,1	28,8	27,6	17,9	
	2018	24,7	23,0	23,3	22,3	19,0	26,5	21,4	30,5	26,4	19,3	
Mazowieckie .....	2017	24,3	24,4	24,3	35,0	31,7	24,0	17,5	25,3	25,1	19,9	
	2018	24,5	24,8	24,8	44,4	31,3	23,8	12,5	25,2	24,7	20,1	
Lubelskie .....	2017	23,5	24,5	24,5	30,0	20,6	22,3	13,1	26,7	20,0	20,1	
	2018	24,1	25,1	25,2	30,3	22,2	23,0	12,8	27,5	21,4	21,0	
Podlaskie .....	2017	24,3	24,8	24,3	28,4	—	23,5	—	24,7	26,1	21,1	
	2018	23,8	25,1	24,5	29,4	—	21,7	—	23,8	23,6	19,7	
Podkarpackie .....	2017	23,3	24,2	24,5	26,1	23,2	22,2	18,4	25,3	32,0	29,9	
	2018	23,1	24,2	24,6	25,3	23,4	21,9	17,7	26,8	31,0	28,7	
Śląskie .....	2017	24,4	24,0	23,9	31,7	17,7	25,3	15,4	27,7	30,7	17,9	
	2018	22,9	22,3	22,7	29,7	13,8	24,0	17,0	27,4	27,2	18,4	
Wielkopolskie .....	2017	24,1	23,8	23,7	27,2	—	24,9	17,5	25,9	27,1	20,3	
	2018	22,6	22,6	22,6	24,3	—	22,6	11,8	25,3	26,4	16,0	
Łódzkie .....	2017	22,7	21,3	21,2	27,3	26,3	28,1	16,9	27,8	31,0	17,6	
	2018	22,4	21,3	21,2	31,3	23,8	27,0	15,3	29,4	29,3	16,3	
Świętokrzyskie .....	2017	23,1	20,8	19,1	43,5	27,5	27,5	23,1	21,7	27,0	35,1	
	2018	22,1	20,9	18,6	49,9	29,6	24,4	21,9	20,9	22,6	31,6	
Lubuskie .....	2017	22,2	22,9	23,0	15,9	—	19,7	10,4	26,0	19,2	17,6	
	2018	21,9	21,9	22,0	15,7	—	21,6	9,8	26,7	21,4	15,3	
Kujawsko-pomorskie ....	2017	22,9	22,8	22,4	51,7	—	23,2	17,0	25,4	21,1	20,2	
	2018	21,7	22,1	21,9	25,7	—	20,5	14,8	21,3	20,1	16,1	
Małopolskie .....	2017	22,2	22,7	24,6	27,2	17,3	21,6	15,1	29,1	28,9	23,1	
	2018	20,7	21,3	23,5	25,3	16,6	20,1	16,4	27,1	19,8	20,6	
Warmińsko-mazurskie	2017	22,1	21,9	22,5	18,9	—	22,2	17,0	24,5	25,4	19,7	
	2018	20,3	20,3	21,0	16,8	—	20,2	14,8	21,4	23,3	17,9	
Zachodniopomorskie ....	2017	19,2	19,4	19,4	21,3	—	19,0	15,3	22,1	20,1	19,6	
	2018	19,5	19,6	19,5	22,5	—	19,3	15,7	23,9	19,9	19,6	
Pomorskie .....	2017	19,1	19,2	18,9	23,4	—	18,8	16,9	23,8	18,5	18,0	
	2018	19,4	19,5	19,1	26,4	17,5	19,1	16,8	24,0	19,7	17,5	

a W wieku powyżej 20 lat. b Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości „ogółem” w 2018 r.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2018 roku na podstawie badań monitorin-  
 gowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2019 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 2018.

Sources: Forest Research Institute — "State of forests health in Poland in 2018 on the basis of monitoring research",  
 Sękocin Stary, June 2019.

TABL. 8 (84). **RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2018 R.**  
**RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2018**

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>22,0</b>	<b>21,8</b>	<b>21,7</b>	<b>23,3</b>	<b>21,2</b>	<b>22,5</b>	<b>16,6</b>	<b>26,0</b>	<b>23,7</b>	<b>20,1</b>
<b>TOTAL</b>										
Wrocław .....	25,1	23,3	23,4	22,6	18,3	27,1	21,9	30,5	27,5	19,3
Lublin .....	24,8	24,3	23,9	38,9	26,0	25,7	23,7	27,5	22,0	25,6
Katowice .....	24,7	22,2	22,5	28,0	13,9	28,3	17,4	32,2	30,5	32,3
Poznań .....	23,8	23,5	23,3	28,0	—	24,4	10,0	25,6	28,4	16,9
Białystok .....	23,3	23,4	23,2	24,2	—	23,0	—	24,1	24,9	21,1
Warszawa .....	23,2	21,6	21,7	—	—	26,6	—	26,6	29,3	27,1
Krosno .....	22,6	24,0	25,3	22,9	22,7	21,0	16,4	30,6	31,1	28,5
Łódź .....	22,4	21,6	21,5	32,7	23,8	25,7	15,3	26,3	28,1	27,5
Radom .....	22,0	21,7	19,6	44,3	30,7	22,9	22,1	22,6	22,7	22,1
Zielona Góra .....	21,4	21,6	21,8	12,4	—	20,5	8,6	24,0	22,2	19,0
Szczecin .....	21,1	21,4	21,6	19,8	—	20,4	14,2	23,7	20,3	19,8
Toruń .....	20,9	21,6	21,6	12,5	—	18,7	14,8	21,1	18,4	15,2
Piła .....	20,7	20,1	20,2	18,2	—	24,0	15,0	30,2	24,8	18,5
Kraków .....	20,6	20,0	25,4	21,9	15,8	21,2	17,4	29,4	23,9	17,8
Olsztyn .....	20,3	20,8	21,4	16,7	—	19,6	15,0	21,3	21,7	17,0
Gdańsk .....	19,7	20,1	19,5	33,4	—	18,9	15,8	23,0	19,6	14,8
Szczecinek .....	18,7	18,8	18,2	23,0	17,5	18,7	16,2	24,7	19,2	18,6

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 2018 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2019 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 2018 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2019.

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	2017 2018	5750 10010	0,1 0,1	4585 8374	79,7 83,7	Insect pests of forest nurseries, pine crops and greenwoods of which large weevil
w tym szeliniaki .....		2883	0,0	2115	73,4	
Szkodniki starszych drzewosta- nów sosnowych	2017 2018	222214 388797	3,1 5,5	64716 211963	29,1 54,5	Insect pests of older pine stands  of which:
w tym:						
brudnica mniszka .....		232186	3,3	142781	61,5	nun moth
strzygonia choińówka .....		96694	1,4	44571	46,1	pine beauty moth
barczatka sosnowka .....		40447	0,6	18610	46,0	pine lappet moth
osnuja gwiąździsta .....		10664	0,1	5800	54,4	great web-spinning pine sawfly
boreczniki sosnowe .....		6372	0,1	161	2,5	pine sawfly
Szkodniki drzewostanów świerko- wych, modrzewiowych i jodło- wych	2017 2018	2487 799	0,0 0,0	128 128	5,2 16,0	Insect pests of spruce, larch and fir stands
Szkodniki drzewostanów liścia- stych	2017 2018	51862 35232	0,7 0,5	26659 12646	51,4 35,9	
w tym chrabąszcze .....		21386	0,3	12523	58,6	Pests of the roots system
Szkodniki systemu korzeniowego	2017 2018	18350 19329	0,3 0,3	441 820	2,4 4,2	of which cockchafer grubs
w tym pędraki chrabąszczowate .....		19324	0,3	818	4,2	

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 2019 roku”, Sękocin Stary, marzec 2019 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 2019", Sękocin Stary, March 2019.

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2017	2018
<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	99857	241088
Extermination of insects plagues				
w tym opryski z samolotów .....	2954	74539	91059	229535
of which aerial sprayings				
Chroniącymi drzewostany przed zwierzyną <sup>b</sup> :				
Protecting trees from animals <sup>b</sup> :				
łącznie z grodzieniami .....	79842	90514	91386	91528
including fencing				
z wyłączeniem grodzień .....	62057	68627	69999	68913
excluding fencing				
Zwalczającymi pasożytnicze grzyby <sup>b</sup> .....	23747	22520	22350	17200
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>8609</b>	<b>11782</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 zwierzyną <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
	2017	99857	91059	69999	91386	22350
	<b>2018</b>	<b>241088</b>	<b>229535</b>	<b>68913</b>	<b>91528</b>	<b>17200</b>
Białystok .....		2113	711	5200	8463	639
Gdańsk .....		12267	11896	2334	2950	496
Katowice .....		2770	2279	8707	10117	34
Kraków .....		1914	1815	3542	3850	177
Krosno .....		1792	600	6888	7622	766
Lublin .....		8458	7486	3647	5033	262
Łódź .....		545	—	1869	2356	514
Olsztyn .....		10492	9852	4020	5543	1164
Piła .....		14330	13654	2736	3615	3203
Poznań .....		35814	35231	1941	3236	165
Radom .....		1037	—	1739	2827	321
Szczecin .....		11572	11421	1698	4101	459
Szczecinek .....		3980	2926	10594	12368	6691
Toruń .....		48322	47296	2090	4141	1173
Warszawa .....		947	—	2943	3361	332
Wrocław .....		46783	46534	7025	8565	611
Zielona Góra .....		37949	37834	1940	3380	194

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.

S o u r c e : 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	x	93,3	155000	107105	47439	5058	20402
<b>TOTAL</b> .....	2015	172521	2,5	x	82,8	78163	58940	21590	1902	4241
	2017	178020	2,5	x	91,0	87467	56363	15408	2006	4444
	<b>2018</b>	<b>171546</b>	<b>2,5</b>	<b>100,0</b>	<b>96,4</b>	<b>85125</b>	<b>50721</b>	<b>14017</b>	<b>10114</b>	<b>2572</b>
Białystok .....		2819	0,5	1,6	176,3	806	177	315	1145	120
Gdańsk .....		6951	2,5	4,1	85,6	3774	1636	91	476	248
Katowice .....		27758	4,8	16,2	85,0	471	25960	3	925	194
Kraków .....		1747	1,1	1,0	108,9	358	304	454	17	128
Krosno .....		9503	2,5	5,5	93,2	561	289	7132	350	624
Lublin .....		3584	0,9	2,1	114,9	2524	144	—	905	2
Łódź .....		2164	0,8	1,3	105,1	495	278	504	256	64
Olsztyn .....		1420	0,3	0,8	231,6	556	231	19	544	1
Piła .....		9130	2,7	5,3	106,9	7701	203	141	946	68
Poznań .....		4131	1,0	2,4	69,6	949	975	176	692	88
Radom .....		3598	1,2	2,1	100,0	1212	652	1057	163	90
Szczecin .....		11046	1,8	6,4	107,1	7572	873	1292	600	129
Szczecinek .....		19145	3,4	11,2	111,7	16681	1159	135	1163	—
Toruń .....		19757	4,8	11,5	98,9	12566	2790	1443	512	482
Warszawa .....		3800	2,1	2,2	77,0	1577	715	129	1128	43
Wrocław .....		43955	8,6	25,6	93,5	27236	14290	1098	115	292
Zielona Góra .....		1038	0,3	0,6	174,8	85	44	29	178	—

a W zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2019 roku”, Sękocin Stary, marzec 2019 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 2019", Sękocin Stary, March 2019.

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
	2017	9611	1203	—	10630
	<b>2018</b>	<b>9589</b>	<b>1255</b>	<b>—</b>	<b>10620</b>
województwa: voivodships:					
małopolskie .....		1546	652	—	7665
opolskie .....		—	—	—	1803
śląskie .....		8043	602	—	1150
warmińsko-mazurskie .....		—	—	—	2
W tym lasy w zarządzie Lasów Państwo- wych według regionalnych dyrekcji La- sów 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	2017	9611	1203	—	10630
	<b>2018</b>	<b>9589</b>	<b>1255</b>	<b>—</b>	<b>10620</b>
Katowice .....		9589	1254	—	10618
Olsztyn .....		—	—	—	2
Wrocław .....		—	1	—	—

TABL. 14 (90). **PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POD WPŁYWEM 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	2017	2018
	w ha	in ha		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>10641</b>	<b>6561</b>	<b>5229</b>	<b>4755</b>
<b>TOTAL</b> .....				
Białystok .....	17	10	63	81
Gdańsk .....	259	149	153	138
Katowice .....	3338	2451	1454	811
Kraków .....	187	96	91	52
Krosno .....	549	403	308	355
Lublin .....	163	155	176	212
Łódź .....	1390	532	530	445
Olsztyn .....	3	8	—	2

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

a In forests managed by the State Forests.

TABL. 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	2017	2018
	w ha		in ha	
Piła .....	1023	270	253	267
Poznań .....	311	387	305	206
Radom .....	104	140	228	270
Szczecin .....	232	27	33	26
Szczecinek .....	460	638	592	629
Toruń .....	344	127	58	72
Warszawa .....	86	79	6	4
Wrocław .....	2094	1015	810	953
Zielona Góra .....	80	75	168	232

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

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

a In forests managed by the State Forests.

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

TABL. 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		2017		2018		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>1093</b>	<b>100,0</b>	<b>497</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
Lasy: publiczne .....	412	74,8	413	56,0	886	81,0	292	58,8	Forests: public
prywatne .....	139	25,2	325	44,0	207	19,0	205	41,2	private
Kierunki wyłączenia:									Directions of designation:
użytki kopalne .....	330	59,8	442	59,9	280	25,6	230	46,3	minerals
tereny: przemysłowe .....	88	16,0	121	16,4	608	55,6	62	12,5	industrial areas
komunikacyjne .....	24	4,4	10	1,4	16	1,4	12	2,4	communication areas
osiedlowe .....	41	7,4	36	4,9	41	3,8	34	6,8	residential areas
zbiorniki i urządzenia wod- ne .....	4	0,7	0	0,1	3	0,3	—	—	reservoirs and water de- vices
inne .....	65	11,7	128	17,3	144	13,2	159	32,0	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 2018 R.**  
**FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup> IN 2018**

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>497,11</b>	<b>204,73</b>	<b>229,59</b>	<b>61,68</b>	<b>12,40</b>	<b>34,33</b>	<b>159,11</b>

WEDŁUG WOJEWÓDZTW  
BY VOIVODSHIPS

Dolnośląskie .....	42,50	2,85	30,69	6,81	0,38	0,12	4,50
Kujawsko-pomorskie .....	11,39	10,41	—	5,64	0,41	3,97	1,37
Lubelskie .....	14,39	6,87	8,22	0,53	0,67	0,68	4,29
Lubuskie .....	20,48	3,65	3,72	1,96	1,38	0,32	13,10
Łódzkie .....	17,76	12,99	9,57	—	0,31	6,10	1,78
Małopolskie .....	30,30	13,64	21,50	1,19	1,74	2,28	3,59
Mazowieckie .....	38,57	23,89	19,38	0,02	1,05	8,92	9,20
Opolskie .....	18,16	1,53	11,43	5,14	0,03	0,82	0,74
Podkarpackie .....	13,27	11,47	3,82	6,93	0,03	0,31	2,18
Podlaskie .....	27,69	27,52	24,20	—	0,04	0,26	3,19
Pomorskie .....	55,56	27,11	42,07	0,04	1,82	1,62	10,01
Śląskie .....	64,81	8,56	13,91	20,38	0,13	3,42	26,97
Świętokrzyskie .....	33,59	17,73	16,94	3,17	0,23	0,52	12,73
Warmińsko-mazurskie .....	5,76	5,63	1,06	—	0,03	2,71	1,96
Wielkopolskie .....	79,86	11,58	20,57	9,87	1,37	1,35	46,70
Zachodniopomorskie .....	23,02	19,30	2,51	—	2,78	0,93	16,80

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

Białystok .....	28,88	28,68	24,20	—	0,04	0,80	3,84
Gdańsk .....	30,85	12,92	19,64	0,04	1,53	1,62	8,02
Katowice .....	94,07	11,32	34,06	26,25	1,21	4,70	27,85
Kraków .....	20,99	13,43	12,79	0,46	0,69	1,90	5,15
Krosno .....	4,12	3,09	3,81	0,09	0,03	0,08	0,11
Lublin .....	19,48	11,96	6,52	7,36	0,05	0,89	4,66
Łódź .....	18,37	13,60	9,57	—	0,31	6,34	2,15
Olsztyn .....	24,12	12,65	18,99	—	0,07	3,70	1,36
Piła .....	4,35	4,16	3,11	0,53	0,32	0,18	0,21
Poznań .....	72,00	5,29	17,46	6,13	0,55	1,17	46,69
Radom .....	37,15	20,61	18,09	3,17	0,33	1,85	13,71
Szczecin .....	28,59	17,58	—	—	2,15	0,83	25,61
Szczecinek .....	28,09	15,82	24,94	—	0,92	0,10	2,13
Toruń .....	11,38	10,40	—	5,64	0,41	3,97	1,36
Warszawa .....	17,11	14,48	2,00	0,03	1,53	5,76	7,79
Wrocław .....	42,75	2,85	30,94	6,81	0,38	0,12	4,50
Zielona Góra .....	14,81	5,89	3,47	5,17	1,88	0,32	3,97

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. 17 (93). **GRUNTY LEŚNE WYŁĄCZONE Z PRODUKCJI LEŚNEJ NA CELE NIELEŚNE<sup>a</sup> WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU W 2018 R.**FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup> BY FOREST HABITAT TYPES IN 2018

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, łąkowy, 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>497,11</b>	<b>43,68</b>	<b>129,13</b>	<b>163,45</b>	<b>153,96</b>	<b>6,89</b>
Białystok	28,88	0,70	0,20	6,35	21,63	—
Gdańsk	30,85	2,51	8,85	6,91	12,58	—
Katowice	94,07	1,30	21,04	49,49	19,15	3,09
Kraków	20,99	9,25	3,18	8,32	0,24	—
Krosno	4,12	1,62	0,27	1,14	1,09	—
Lublin	18,37	0,63	2,34	9,39	6,01	—
Łódź	19,48	1,36	5,06	0,89	12,17	—
Olsztyn	24,12	0,52	4,33	11,00	8,27	—
Piła	4,35	—	0,24	3,87	0,24	—
Poznań	72,00	11,40	34,09	17,28	9,23	—
Radom	37,15	4,53	10,32	12,32	7,33	2,65
Szczecin	28,59	2,15	6,45	2,74	17,25	—
Szczecinek	28,09	0,09	3,52	10,24	13,49	0,75
Toruń	11,38	0,00	0,21	2,13	9,04	—
Warszawa	17,11	1,08	2,11	5,77	8,13	0,02
Wrocław	42,75	6,47	25,04	9,73	1,51	—
Zielona Góra	14,81	0,07	1,88	5,88	6,60	0,38

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	2017	2018	SPECIFICATION
<b>O G Ó Ł E M    T O T A L</b>					
Pożary .....	4680	12257	3592	8867	Number of fires
Powierzchnia pożarów lasów w ha .....	2126	5510	1023	2696	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru lasów w ha .....	0,45	0,45	0,28	0,30	Average forest areas burned by fire in ha
w tym W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH    of which MANAGED BY THE STATE FORESTS					
Pożary .....	1777	3897	1081	2994	Number of fires
w tym pożary na powierzchni:					of which fires in area:
10,01—100,00 ha .....	8	7	3	1	10,01—100,00 ha
powyżej 100,00 ha .....	—	2	—	—	above 100,00 ha
Powierzchnia pożarów lasów w ha .....	805	1655	338	587	Area of forest burned in ha
w tym drzewostany III klasy wieku i wyższych (41 lat i więcej) .....	135	434	110	317	of which tree stands in III age group and higher (41 years and older)
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha .....	0,45	0,42	0,31	0,20	Average forest areas burned by fire in ha
Wartość strat (ceny bieżące) w mln zł <sup>a</sup> .....	3,0	6,6	1,3	4,8	Value of losses (current prices) in million PLN <sup>a</sup>

a Dane szacunkowe.

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

a Estimated data.

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

TABL. 19 (95). **POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2018 R.**  
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2018

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			
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>8867</b>	<b>100,0</b>	<b>3561</b>	<b>2522</b>	<b>2696,13</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
Styczeń .....	52	0,6	14	22	11,17	0,4	January
Luty .....	38	0,4	14	16	2,56	0,1	February
Marzec .....	215	2,4	74	85	87,30	3,2	March
Kwiecień .....	1569	17,7	759	412	688,56	25,5	April
Maj .....	1687	19,0	784	395	430,01	16,0	May
Czerwiec .....	1735	19,6	676	447	404,41	15,0	June
Lipiec .....	899	10,1	325	254	208,84	7,8	July

TABL. 19 (95). **POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2018 R. (dok.)**  
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2018 (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 .....	976	11,0	338	304	181,53	6,7	August
Wrzesień .....	699	7,9	211	261	540,02	20,0	September
Październik .....	777	8,8	288	246	116,64	4,3	October
Listopad .....	159	1,8	53	54	24,38	0,9	November
Grudzień .....	61	0,7	25	26	0,71	0,0	December

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

TABL. 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 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
2017 .....	a	3592	1590	22	1060	32	40	13	149	686
	b	100,0	44,3	0,6	29,5	0,9	1,1	0,4	4,1	19,1
<b>2018 .....</b>	<b>a</b>	<b>8867</b>	<b>3561</b>	<b>55</b>	<b>2522</b>	<b>70</b>	<b>199</b>	<b>41</b>	<b>508</b>	<b>1911</b>
	<b>b</b>	<b>100,0</b>	<b>40,2</b>	<b>0,6</b>	<b>28,4</b>	<b>0,8</b>	<b>2,2</b>	<b>0,5</b>	<b>5,7</b>	<b>21,6</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
2017 .....	a	1023	477	3	312	7	7	0	24	192
	b	100,0	46,7	0,3	30,5	0,7	0,7	0,0	2,4	18,8
<b>2018 .....</b>	<b>a</b>	<b>2696</b>	<b>971</b>	<b>6</b>	<b>1078</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>55</b>	<b>129</b>	<b>419</b>
	<b>b</b>	<b>100,0</b>	<b>36,0</b>	<b>0,2</b>	<b>40,0</b>	<b>0,2</b>	<b>1,2</b>	<b>2,0</b>	<b>4,8</b>	<b>15,6</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 PRZYCZYN POWSTANIA I WOJEWÓDZTW W 2018 R.

FOREST FIRES BY CAUSES AND VOIVODSHIPS IN 2018

## 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 techni- cznych technical devices	środków trans- portu transport equip- ment		
<b>P O L S K A P O L A N D</b>	<b>8867</b>	<b>100,0</b>	<b>3561</b>	<b>55</b>	<b>2522</b>	<b>70</b>	<b>199</b>	<b>41</b>	<b>508</b>	<b>1911</b>
Dolnośląskie .....	671	7,6	243	3	183	2	12	2	39	187
Kujawsko-pomorskie	525	5,9	300	3	108	3	15	3	32	61
Lubelskie .....	418	4,7	126	4	193	7	7	—	26	55
Lubuskie .....	703	7,9	188	1	150	26	46	13	17	262
Łódzkie .....	540	6,1	116	2	319	1	4	1	47	50
Małopolskie .....	236	2,7	162	1	17	3	—	1	11	41
Mazowieckie .....	2110	23,8	1055	9	429	6	18	1	144	448
Opolskie .....	165	1,9	65	1	35	—	—	1	7	56
Podkarpackie .....	281	3,2	90	1	87	—	—	1	14	88
Podlaskie .....	298	3,4	126	2	78	2	10	2	23	55
Pomorskie .....	424	4,8	101	10	112	2	27	—	35	137
Śląskie .....	549	6,2	165	4	232	4	4	—	38	102
Świętokrzyskie .....	589	6,6	498	—	43	2	2	1	10	33
Warmińsko-mazurskie	194	2,2	45	2	88	1	2	1	4	51
Wielkopolskie .....	679	7,7	140	8	335	6	32	4	38	116
Zachodniopomorskie	485	5,5	141	4	113	5	20	10	23	169



TABL. 21 (97). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA I WOJEWÓDZTW W 2018 R. (dok.)

FOREST FIRES BY CAUSES AND VOIVODSHIPS IN 2018 (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 areas 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 equip- ment		
	w ha	in ha									
<b>P O L S K A P O L A N D</b>	<b>2696,13</b>	<b>0,30</b>	<b>100,0</b>	<b>971,23</b>	<b>6,16</b>	<b>1077,7</b>	<b>5,08</b>	<b>32,45</b>	<b>55,02</b>	<b>129,21</b>	<b>419,28</b>
Dolnośląskie .....	485,15	0,72	18,0	66,38	0,22	361,11	0,21	3,79	0,06	5,40	47,98
Kujawsko-pomorskie .....	78,07	0,15	2,9	29,05	0,52	18,82	0,05	1,23	0,03	6,79	21,58
Lubelskie .....	139,52	0,33	5,2	49,90	1,05	55,50	0,13	0,91	—	9,54	22,49
Lubuskie .....	118,50	0,17	4,4	49,64	0,15	16,59	2,24	5,13	0,71	3,05	40,99
Łódzkie .....	110,17	0,20	4,1	26,65	0,83	55,56	0,01	0,32	0,02	14,94	11,84
Małopolskie .....	82,50	0,35	3,1	63,99	0,56	4,78	0,32	—	0,20	0,25	12,40
Mazowieckie .....	502,47	0,24	18,6	298,12	0,51	76,47	0,21	2,68	0,04	35,85	88,59
Opolskie .....	41,02	0,25	1,5	17,33	0,03	9,82	—	—	0,10	0,47	13,27
Podkarpackie .....	122,21	0,43	4,5	42,90	0,01	31,40	—	—	0,50	11,03	36,37
Podlaskie .....	81,55	0,27	3,0	23,78	0,05	19,78	0,12	3,65	8,03	10,17	15,97
Pomorskie .....	58,18	0,14	2,2	17,44	0,80	6,76	0,02	7,63	—	4,00	21,53
Śląskie .....	197,30	0,36	7,3	67,21	0,57	94,11	1,03	1,00	—	8,25	25,13
Świętokrzyskie .....	147,88	0,25	5,5	131,92	—	6,45	0,02	0,31	0,02	1,37	7,79
Warmińsko-mazurskie .....	191,15	0,99	7,1	34,46	0,02	143,61	0,01	0,05	3,00	0,52	9,48
Wielkopolskie .....	114,10	0,17	4,2	23,84	0,77	58,55	0,52	3,58	0,14	12,99	13,71
Zachodniopomorskie .....	226,36	0,47	8,4	28,62	0,07	118,39	0,19	2,17	42,17	4,59	30,16

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 PRZYCZYŃ POWSTANIA  
FOREST FIRES MANAGED BY THE STATE FORESTS BY CAUSES

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2017	2018	2010	2015	2017	2018
	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>1081</b>	<b>2994</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Podpalenia Arsons	758	1510	353	1018	42,7	38,7	32,7	34,0
Nieostrożność: Negligence of:								
nieletnich juveniles	20	6	1	5	1,1	0,2	0,1	0,2
dorosłych adults	434	641	189	407	24,4	16,4	17,5	13,6
Wyładowania atmosferyczne Lightning	23	82	23	43	1,3	2,1	2,1	1,4
Wady urządzeń technicznych Defects of technical devices	13	76	21	117	0,7	2,0	1,9	3,9
Transport: Transport:								
drogowy road	16	16	8	14	0,9	0,4	0,7	0,5
kolejowy railway	18	14	5	20	1,0	0,4	0,5	0,7
Przerzuty z gruntów nieleśnych Fire from land outside the forest	69	25	2	8	3,9	0,6	0,2	0,3
Pozostałe Others	32	113	19	84	1,8	2,9	1,8	2,8
Nieustalone Unknown	394	1414	460	1278	22,2	36,3	42,6	42,7
<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>338</b>	<b>587</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Podpalenia Arsons	200	438	64	230	24,9	26,5	18,9	39,2
Nieostrożność: Negligence of:								
nieletnich juveniles	2	0	0	1	0,3	0,0	0,0	0,2
dorosłych adults	144	454	145	56	17,8	27,4	42,8	9,5
Wyładowania atmosferyczne Lightning	2	14	6	3	0,3	0,8	1,7	0,5
Wady urządzeń technicznych Defects of technical devices	1	19	2	17	0,1	1,2	0,7	2,9
Transport: Transport:								
drogowy road	3	3	0	1	0,3	0,2	0,1	0,2
kolejowy railway	3	1	0	3	0,4	0,1	0,1	0,5
Przerzuty z gruntów nieleśnych Fire from land outside the forest	16	6	0	2	2,0	0,4	0,0	0,3
Pozostałe Others	344	16	5	15	42,8	0,9	1,4	2,6
Nieustalone Unknown	89	704	116	260	11,1	42,5	34,4	44,3

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 STATE FORESTS	2010	2015	2017	2018	2010	2015	2017	2018	
	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>1081</b>	<b>2994</b>	<b>805</b>	<b>1655</b>	<b>338</b>	<b>587</b>	<b>0,20</b>
Białystok	48	166	44	93	324	361	91	29	0,31
Gdańsk	66	66	21	73	12	14	3	12	0,17
Katowice	222	531	174	275	108	160	42	80	0,29
Kraków	6	15	11	10	2	2	3	5	0,46
Krosno	10	43	18	21	7	12	7	7	0,32
Lublin	38	140	101	128	10	482	49	49	0,39
Łódź	60	232	46	138	23	72	18	34	0,25
Olsztyn	69	183	48	72	14	53	8	12	0,17
Piła	60	129	26	117	13	20	7	17	0,15
Poznań	114	291	70	226	44	70	27	26	0,11
Radom	134	234	102	208	32	47	17	44	0,21
Szczecin	230	323	56	417	19	29	3	53	0,13
Szczecinek	69	122	20	123	16	22	2	23	0,19
Toruń	143	266	41	236	14	47	5	33	0,14
Warszawa	90	313	69	175	22	103	20	34	0,20
Wrocław	178	504	131	334	121	106	27	72	0,22
Zielona Góra	240	339	103	348	24	54	9	56	0,16

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	2017	2018	SPECIFICATION
Pasy przeciwpożarowe:					Firefighting belts:
zakładanie nowych w km .....	41	36	25	79	institution new in km
odnawianie istniejących w tys. km .....	5,8	4,7	4,3	4,0	renewing existing in thousand km
Punkty:					Points:
Obserwacyjne .....	646	669	665	659	observational
łączości alarmowej .....	383	357	382	372	alarm contact
Punkty czerpania wody .....	7372	7128	6953	6909	Points of drawing the water
Leśne bazy lotnicze .....	27	26	25	29	Forest air base
Wykorzystywany sprzęt lotniczy:					Used air equipment:
samoloty patrolowe .....	7	6	7	7	supervisory airplanes
samoloty gaśnicze .....	25	27	34	35	extinguishing airplanes
śmigłowce .....	7	6	1	4	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	2017	2018		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>10175,6</b>	<b>10182,4</b>	<b>32,6</b>	<b>2651</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	169,2	169,6	0,5	44	Nature reserves
Parki krajobrazowe <sup>b</sup> .....	2529,0	2522,8	2518,3	2523,0	8,1	657	Landscape parks <sup>b</sup>
Obszary chronionego krajobrazu <sup>b</sup> .....	6987,7	7005,9	7000,0	7000,1	22,4	1822	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	53,4	54,8	0,2	14	Ecological areas
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe .....	93,5	112,4	118,7	118,9	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 2018 R.**

Stan w dniu 31 grudnia

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup>  
BY VOIVODSHIPS IN 2018

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>123</b>	<b>386</b>	<b>182</b>	<b>8206</b>	<b>331</b>	<b>35020</b>
Dolnośląskie .....	2	67	12	16	4	167	18	2579
Kujawsko-pomorskie .....	—	92	10	31	1	2123	35	2492
Lubelskie .....	2	86	16	17	4	276	7	1467
Lubuskie .....	2	67	7	38	2	429	14	1388
Łódzkie .....	—	87	6	13	5	845	42	2416
Małopolskie .....	5	85	9	10	80	48	9	2204
Mazowieckie .....	1	189	5	29	9	900	39	4067
Opolskie .....	—	36	3	9	3	106	19	663
Podkarpackie .....	2	96	7	13	28	506	10	1829
Podlaskie .....	4	93	3	13	2	283	5	1964
Pomorskie .....	2	134	7	42	7	778	31	2789
Śląskie .....	—	65	7	14	12	81	23	1492
Świętokrzyskie .....	1	72	9	21	14	116	13	719
Warmińsko-mazurskie .....	—	109	6	69	1	272	16	2398
Wielkopolskie .....	1	98	11	31	1	265	6	3809
Zachodniopomorskie .....	1	125	5	20	9	1011	44	2744

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 2018 R. (dok.)**

Stan w dniu 31 grudnia

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup>  
BY VOIVODSHIPS IN 2018 (cont.)

As of 31st December

**B. POWIERZCHNIA OBIEKTÓW**

AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total			Parki naro- dowe <sup>b</sup> National parks <sup>b</sup>	Rezer- waty przy- rody <sup>b</sup> Nature re- serves <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>10182355,8</b>	<b>32,6</b>	<b>2651</b>	<b>315107,1</b>	<b>169555,6</b>	<b>2523001,2</b>	<b>7000056,8</b>	<b>957,0</b>	<b>54767,0</b>	<b>118911,1</b>
Dolnośląskie .....	371531,4	18,6	1281	12303,5	10677,3	195397,4	138420,6	17,8	5242,5	9472,4
Kujawsko-pomorskie	582482,1	32,4	2803	—	9604,3	229356,3	334228,0	93,5	5865,1	3334,9
Lubelskie .....	569908,6	22,7	2691	18242,7	11862,9	232218,8	299618,2	4,7	7196,7	764,6
Lubuskie .....	536650,7	38,4	5290	13642,8	4028,4	75671,2	424692,3	53,8	3174,4	15387,7
Łódzkie .....	355798,1	19,5	1443	68,3	7036,3	97789,2	237202,9	31,7	1756,1	11913,8
Małopolskie .....	804507,1	53,0	2366	38048,0	3401,1	175786,9	571960,6	56,2	1274,9	13979,4
Mazowieckie .....	1056358,6	29,7	1955	38476,1	19421,3	168662,0	821409,8	524,3	1881,3	5983,9
Opolskie .....	259530,1	27,6	2631	—	946,3	61526,1	193640,4	16,7	744,7	2656,0
Podkarpackie .....	801285,0	44,9	3764	46730,4	11103,8	275574,6	465257,8	22,8	2264,3	331,1
Podlaskie .....	638899,1	31,6	5407	92180,0	23703,6	81848,6	438780,8	0,5	2244,3	141,2
Pomorskie .....	602122,4	32,9	2580	26219,0	8911,3	152176,8	394606,2	30,1	3885,7	16293,5
Śląskie .....	271928,4	22,0	600	—	4428,4	224709,0	36987,3	24,9	1143,9	4634,9
Świętokrzyskie .....	761472,7	65,0	6133	7626,5	3794,1	123623,8	625521,7	28,7	769,9	108,1
Warmińsko-mazurskie	1128501,1	46,7	7897	—	33258,3	137739,6	926446,8	2,0	6203,4	24851,0
Wielkopolskie .....	943066,4	31,6	2699	7975,0	4116,5	178557,4	746294,8	0,0	3519,4	2603,2
Zachodniopomorskie	498314,0	21,8	2929	13594,8	13261,8	112363,6	344988,6	49,3	7600,5	6455,5

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 2018 R.**

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN 2018

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem <sup>a</sup> Total <sup>a</sup>		Rezer- waty 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>	Stano- wiska doku- menta- cyjne Docu- menta- tion sites	Użytki ekolo- giczne Ecolog- ical areas	Zespoły przyrod- niczo- krajob- razowe Land- scape- nature comp- lexes
	w ha in ha	w % powierz- chni in % of area							
<b>P O L S K A</b> .....	<b>5370578,1</b>	<b>70,6</b>	<b>123515,5</b>	<b>1312238,6</b>	<b>2571870,7</b>	<b>2898426,4</b>	<b>755,9</b>	<b>29603,5</b>	<b>45458,6</b>
<b>P O L A N D</b>									
Białystok .....	625194,4	100,0	30802,5	89154,5	316661,3	391003,0	—	1426,0	258,1
Gdańsk .....	219980,9	72,4	5175,0	50439,7	153422,1	119248,7	1,7	492,7	3101,9
Katowice .....	317653,7	50,1	5625,9	183194,5	116743,7	79189,7	25,7	817,8	6301,4
Kraków .....	151714,9	87,5	2857,3	42687,0	86883,4	82678,0	0,4	95,9	10,3
Krosno .....	361147,0	86,3	9990,4	178144,0	177460,8	255153,2	17,0	1822,8	276,4
Lublin .....	261502,5	61,4	9958,7	108878,5	55540,3	179222,4	3,4	3329,4	0,8
Łódź .....	134213,2	44,8	6014,6	56736,8	73469,8	14571,5	3,9	1519,3	2922,9
Olsztyn .....	413423,0	67,0	11333,3	51873,2	299137,3	238644,0	517,4	692,2	11735,5
Piła .....	231819,9	63,9	3301,9	—	210574,0	171065,3	—	1206,8	98,1
Poznań .....	420355,4	95,4	2151,6	64249,4	179663,1	104008,1	—	923,2	1111,7
Radom .....	264350,0	81,3	5444,7	78985,1	182267,0	101961,5	10,7	907,8	148,1
Szczecin .....	416717,9	60,3	6039,7	68712,3	179039,6	337293,5	5,8	3244,3	14407,3
Szczecinek .....	588108,2	93,5	6033,7	39216,7	88042,9	211942,0	6,6	3061,1	1043,6
Toruń .....	282864,0	62,0	6920,8	130932,5	190966,2	148590,9	97,4	5685,7	1768,1
Warszawa .....	141305,0	72,6	5479,1	24471,0	74956,9	66248,2	—	435,7	123,4
Wrocław .....	350710,2	62,7	4707,6	122016,5	53464,0	304045,1	17,8	1922,3	2040,9
Zielona Góra .....	189517,8	41,8	1678,8	22547,0	133578,4	93561,4	48,2	2020,7	110,1

a Powierzchnia zredukowana.

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

a Reduced area.

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

TABL. 28 (104). **OBSZARY NATURA 2000<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**  
 NATURA 2000 AREAS<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS IN 2018

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

a Patrz „Uwagi metodologiczne”. b Ponadto 648508,7 ha obszarów OSO leżących na morzu. c Ponadto 359653,3 ha obszarów SOO leżących na morzu.

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

a See "Methodological notes". b Moreover 648508.7 ha of SPA lying on the sea. c Moreover 359653.3 ha of SAC lying on the sea.

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



TABL. 29 (105). **POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**  
**PROTECTIVE FORESTS AREA BY VOIVODSHIPS IN 2018**

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 in urban and around 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>3904847</b>	<b>42,2</b>	<b>3818706</b>	<b>327430</b>	<b>1542659</b>	<b>463125</b>	<b>615206</b>	<b>64091</b>	<b>22049</b>	<b>16866</b>
Dolnośląskie .....	388850	65,3	387037	38044	169540	43567	58195	226	1586	1353
Kujawsko-pomorskie .....	189504	44,9	186228	49297	50380	7501	69258	1726	1550	1518
Lubelskie .....	129598	22,0	128666	12801	65360	6269	20142	884	48	46
Lubuskie .....	287156	41,6	287105	12822	90462	9726	56791	2	49	45
Łódzkie .....	130471	33,3	128954	5203	30310	41523	42324	9	1508	1503
Małopolskie .....	202886	46,6	184743	45484	86394	25484	16215	16264	1879	1029
Mazowieckie .....	172994	20,8	159071	17471	64720	13201	42735	13334	589	508
Opolskie .....	167460	66,7	166361	1332	59162	82695	16782	336	763	474
Podkarpackie .....	404209	59,1	395428	31458	267695	39566	32470	4947	3834	463
Podlaskie .....	229248	36,7	218975	2801	50901	—	11873	10192	82	69
Pomorskie .....	194522	29,2	192735	29374	80798	—	56055	148	1639	1535
Śląskie .....	290147	73,5	278392	11709	51586	182733	25371	10742	1013	902
Świętokrzyskie .....	157098	47,3	156093	11832	105689	1561	31516	870	134	127
Warmińsko-mazurskie .....	282730	37,1	280659	9014	87339	211	29762	767	1305	1305
Wielkopolskie .....	321115	41,7	314575	29290	158339	9089	63843	3536	3004	2952
Zachodniopomorskie .....	356858	43,7	353684	19498	123985	—	41873	108	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 2018 R.**

Stan w dniu 1 stycznia

FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS AND PROTECTION CATEGORY IN 2018

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 a sele- ction structure
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group						VII i wyż- sze (121 lat i więcej) and higher (years and older)	
			I (1—20 lat years)	II (21— 40)	III (41— 60)	IV (61— 80)	V (81— 100)	VI (101— 120)		
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>7110,0</b>	<b>98,1</b>	<b>10,6</b>	<b>13,4</b>	<b>21,5</b>	<b>19,4</b>	<b>15,2</b>	<b>5,6</b>	<b>3,1</b>	<b>9,2</b>
Rezerwy Nature reserves	104,0	97,2	0,6	5,5	11,4	14,4	18,8	16,0	29,7	0,8
Lasy ochronne Protective forests	3818,7	98,2	9,4	12,9	19,9	18,8	15,7	6,2	3,6	11,7
glebochronne soil-protecting	327,4	98,1	6,4	11,6	17,3	17,6	17,1	7,6	4,6	15,8
wodochronne water-protecting	1542,7	98,2	8,9	12,7	19,2	19,2	14,6	5,9	3,1	14,5
uzdrowiskowe health-resort	50,1	99,1	4,7	10,8	17,9	18,2	17,0	5,8	3,6	21,1
uszkodzone przez przemysł damaged by industry	463,1	98,5	12,3	16,3	19,6	18,1	14,9	5,4	2,5	9,4
podmiejskie in urban and around urban	615,2	98,7	10,3	12,2	20,6	20,6	16,7	6,1	2,8	9,4
obronne defensive	118,3	93,7	10,6	12,9	20,9	23,5	12,9	5,0	2,9	4,8
ostoje zwierząt animal sanctuaries	64,1	98,7	6,4	12,9	17,2	15,9	16,4	9,7	8,6	11,7
na stałych powierzchniach bada- wczycy in permanent research areas	45,3	98,6	8,2	13,0	18,1	15,8	16,0	8,8	4,7	13,9
cenne przyrodniczo environmentally valuable	580,4	98,0	10,0	12,5	23,3	17,2	17,7	6,1	4,2	7,1
nasienne seedling	12,0	99,4	2,0	0,6	0,3	1,7	5,6	20,7	63,8	4,7
Lasy gospodarcze Timberlands	3187,3	98,0	12,4	14,4	23,7	20,2	14,6	4,6	1,5	6,5

<sup>a</sup> 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”).

<sup>a</sup> 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 2018 R.**

Stan w dniu 1 stycznia

PROTECTIVE FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2018

As of 1st January

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Glebo- chronne Soil- -protect- ing	Wodo- chronne Water- -protect- ing	Uzdro- wiskowe Health- -resort	Uszko- dzone przez prze- mysł Damaged by industry	Pod- miejskie In urban and around urban	Obronne Defen- sive	Ostoje zwierząt Animal sanct- uaries	Na stałych powierz- chniach badaw- czych In the perman- ent research areas	Cenne przyrod- niczo Environ- mentally valu- able	Nasien- ne Seedling
w ha in ha											
<b>P O L S K A P O L A N D</b>	<b>3818706</b>	<b>327430</b>	<b>1542659</b>	<b>50101</b>	<b>463125</b>	<b>615206</b>	<b>118323</b>	<b>64128</b>	<b>45302</b>	<b>580425</b>	<b>12007</b>
Dolnośląskie .....	387037	38044	169540	19561	43567	58195	19296	6093	5024	26833	884
Kujawsko-pomorskie	186228	49297	50380	1060	7501	69258	404	2021	1370	4531	406
Lubelskie .....	128666	12801	65360	370	6269	20142	5765	4014	1358	12210	377
Lubuskie .....	287105	12822	90462	265	9726	56791	19996	4243	5503	86493	804
Łódzkie .....	128954	5203	30310	118	41523	42324	2033	1366	2894	2962	221
Małopolskie .....	184743	45484	86394	5017	25484	16215	441	1620	2868	424	796
Mazowieckie .....	159071	17471	64720	—	13201	42735	5877	2304	2483	9682	598
Opolskie .....	166361	1332	59162	3	82695	16782	4040	831	1218	215	83
Podkarpackie .....	395428	31458	267695	2330	39566	32470	9470	4384	1910	5517	622
Podlaskie .....	218975	2801	50901	12938	—	11873	1069	7306	2618	128268	1201
Pomorskie .....	192735	29374	80798	1620	—	56055	4174	4617	4315	10442	1340
Śląskie .....	278392	11709	51586	164	182733	25371	2043	674	3028	610	474
Świętokrzyskie .....	156093	11832	105689	912	1561	31516	202	697	116	2934	636
Warmińsko-mazurskie	280659	9014	87339	1133	211	29762	10664	6948	3013	130867	1708
Wielkopolskie .....	314575	29290	158339	411	9089	63843	4419	6084	4461	37607	1032
Zachodniopomorskie	353684	19498	123985	4198	—	41873	28430	10925	3121	120828	826

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzenia 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 2018 R.**

Stan w dniu 1 stycznia

STRUCTURE OF AREA OF NATURE RESERVES AND PROTECTIVE FORESTS MANAGED  
BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2018

As of 1st January

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Po- wier- chnia lasów ogół- em w tys. ha Total forest area in thou- sand 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- miej- 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- viro- nmen- tally valu- able	na- sien- ne seed- ling
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>7110,0</b>	<b>1,5</b>	<b>53,7</b>	<b>4,6</b>	<b>21,6</b>	<b>0,7</b>	<b>6,5</b>	<b>8,7</b>	<b>1,7</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>8,2</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	50,5	13,4	13,7	0,3	2,0	18,8	0,1	0,5	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 .....	667,7	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 .....	246,8	1,6	52,3	2,1	12,3	0,0	16,8	17,2	0,8	0,6	1,2	1,2	0,1
Małopolskie .....	199,0	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 .....	419,7	2,2	37,8	4,2	15,4	—	3,1	10,2	1,4	0,5	0,6	2,3	0,1
Opolskie .....	232,8	0,3	71,5	0,6	25,4	0,0	35,6	7,2	1,7	0,4	0,5	0,1	0,0
Podkarpackie .....	488,7	2,1	80,9	6,4	54,9	0,5	8,1	6,6	1,9	0,9	0,4	1,1	0,1
Podlaskie .....	381,0	5,5	57,5	0,7	13,4	3,4	—	3,1	0,3	1,9	0,7	33,7	0,3
Pomorskie .....	572,6	0,9	33,6	5,1	14,1	0,3	—	9,8	0,7	0,8	0,8	1,8	0,2
Śląskie .....	305,5	1,2	91,2	3,8	16,9	0,1	59,8	8,3	0,7	0,2	1,0	0,2	0,2
Świętokrzyskie .....	225,1	1,0	69,3	5,3	46,8	0,4	0,7	14,0	0,1	0,3	0,1	1,3	0,3
Warmińsko-mazurskie ....	688,4	2,0	40,6	1,3	12,7	0,2	0,0	4,3	1,5	1,0	0,4	19,0	0,2
Wielkopolskie .....	662,4	0,5	47,6	4,4	23,9	0,1	1,4	9,6	0,7	0,9	0,7	5,7	0,2
Zachodniopomorskie .....	771,5	1,0	45,8	2,5	16,1	0,5	—	5,4	3,7	1,4	0,4	15,7	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 2018 R.

Stan w dniu 31 grudnia

PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2018

As of 31st December

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	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
<b>OGÓLEM TOTAL</b> .....	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1273693</b>
Puszcza Białowieska .....	1994	x Białystok Białystok Białystok	x Białowieża Browsk Hajnowka	x podlaskie	52637 12588 20385 19664
Bory Tucholskie .....	1994	x Toruń Toruń Toruń Toruń Toruń	x Tuchola Osie Dąbrowa Woziwoda Trzebciny	x kujawsko-pomorskie pomorskie	84140 15068 18381 19183 14890 16615
Lasy Gostynińsko-Włocławskie	1994	x Toruń Łódź Łódź	x Włocławek Gostynin Łąck	x kujawsko-pomorskie, łódzkie, mazowieckie	53093 25122 15654 12317
Puszcza Kozienicka .....	1994	x Radom Radom Radom	x Kozienice Zwoleń Radom	x 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	x Katowice Katowice Katowice Katowice	x Bielsko Ustroń Wisła Węgierska Górka	x śląskie	39883 10190 11495 8828 9370
Lasy Oliwsko-Darżlubskie .....	1996	x Gdańsk Gdańsk	x Gdańsk Wejherowo	x pomorskie	40907 20690 20217
Puszcze Szczecińskie .....	1996	x Szczecin Szczecin Szczecin x	x Kliniska Gryfino Trzebież Lasy Miejskie Szczecin	x zachodniopomorskie	61070 23844 9472 24974 2780
Lasy Rychtańskie .....	1996	x Poznań Poznań x	x Antonim Syców Leśny Zakład Doświad- czalny UP w Poznaniu	x wielkopolskie, dolnośląskie, opolskie, łódzkie	47992 19804 22251
Lasy Birczańskie .....	2001	Krosno	Bircza	podkarpackie	5937 29578
Lasy Mazurskie .....	2002	x Olsztyn Olsztyn Olsztyn Białystok Białystok x	x Strzałowo Spychowo Mrągowo Pisz Maskulińskie Stacja Badawcza Instytu- tu Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności PAN w Popielnie	x warmińsko-mazurskie	118216 20217 24091 7305 36496 28334
Lasy Spalско-Rogowskie .....	2002	x Łódź Łódź x	x Brzeziny Spała Leśny Zakład Doświad- czalny SGGW w War- szawie	x łódzkie	1773 34950 15717 15542
					3691

TABL. 33 (109). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2018 R. (dok.)

Stan w dniu 31 grudnia

PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2018 (cont.)

As of 31st December

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	Rok założenia Year of found- ation	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	x	x	} świętokrzyskie	76885
		Radom	Kielce		16628
		Radom	Łągów		14662
		Radom	Suchedniów		18540
		Radom	Zagnańsk		9954
		Radom	Skarżysko		4692
Puszcza Notecka .....	2004	Radom	Daleszyce	} kujawsko-pomorskie, wielkopolskie	12409
		x	x		137229
		Piła	Potrzebowice		19053
		Piła	Wronki		19022
		Piła	Krucz		18041
		Szczecin	Karwin		23486
Lasy Środkowopomorskie .....	2004	Szczecin	Międzychód	} zachodniopomorskie, pomorskie	17216
		Szczecin	Skwierzyna		5376
		Poznań	Sieraków		14153
		Poznań	Oborniki		20882
		x	x		56614
		Szczecinek	Warcino		20649
Sudety Zachodnie .....	2004	Szczecinek	Polanów	} dolnośląskie	16834
		Szczecinek	Karnieszewicze		19038
		x	Lasy Miasta Koszalin		93
		x	x		22866
		Wrocław	Szklarska Poręba		14209
		Wrocław	Świeradów		8657
Lasy Beskidu Sądeckiego .....	2004	x	x	} małopolskie	32051
		Kraków	Piwniczna		13269
		Kraków	Nawojowa		12373
		x	Leśny Zakład Doświad- czalny UR w Krakowie		6409
		x	x		52099
		Warszawa	Drewnica		16397
Puszcza Knyszyńska .....	2011	Warszawa	Jablonna	} mazowieckie	12866
		Warszawa	Celestynów		8918
		Warszawa	Chojnów		10391
		Warszawa	Lasy m.st. Warszawy		3527
		x	x		62319
		Białystok	Supraśl		17455
Lasy Doliny Baryczy .....	2011	Białystok	Dojlidy	} podlaskie	16109
		Białystok	Czarna Białostocka		13922
		Białystok	Krynki		14833
		x	x		42379
		Wrocław	Milicz		26349
		Wrocław	Żmigród		16030
Lasy Olsztyńskie .....	2011	x	x	} warmińsko-mazurskie	35310
		Olsztyn	Kudypy		17927
		Olsztyn	Olsztyn		15967
		x	Lasy gm. Olsztyn		1416
		x	x		10926
		Kraków	Niepołomice		10926
Puszcza Niepołomicka .....	2011	x	x	} pomorskie	69532
		Krosno	Stuposiany		9444
		Krosno	Lutowiska		20641
		Krosno	Cisna		20161
		Krosno	Baligród		19286
		Gdańsk	Elbląg		18827

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

TABL. 34 (110). **LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE (LKP)**  
**WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2018 R.**  
 PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES (LKP)  
 BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia LKP	Area of LKP	Liczba	Number of
	w ha in ha	w % powierzchni lasów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych in % of forest area in forests managed by the State Forests	nadleśnictw/ jednostek tworzących LKP forest districts/ units forming LKP	LKP
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>1273693</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>25<sup>a</sup></b>
<b>TOTAL</b>				
<b>Lasy Państwowe</b> .....	<b>1248067</b>	<b>17,6</b>	<b>74</b>	<b>x</b>
<b>The State Forests</b>				
regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: regional directorates of the State Forests:				
Białystok .....	179786	31,3	9	3
Gdańsk .....	59734	21,0	3	2
Katowice .....	39883	6,7	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	14,8	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>25626</b>	<b>x</b>	<b>8</b>	<b>x</b>
<b>Other units (outside the State Forests)</b>				
Lasy miejskie i gminne .....	7816	x	4	x
Urban and gmina forests				
Leśne Zakłady Doświadczalne (LZD) .....	16037	x	3 <sup>b</sup>	x
Experimental Forestry Units (EFU)				
Stacja Badawcza PAN (Popielno) .....	1773	x	1	x
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 2018 R.**  
 OBJECTS OF THE STATE FORESTS<sup>a</sup> USED IN FOREST EDUCATION IN 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE	Obiekty Objects	W tym w Leśnym Kompleksie Promocyjnym Of which in Promotional Forest Complex	SPECIFICATION
Ośrodek edukacji leśnej .....	58	34	Education forest center
Leśna wiata edukacyjna (zielona klasa)	580	131	Open-sided roofed teaching sites ("green classrooms")
Izba edukacji leśnej .....	276	52	Forest exhibition rooms
Leśna ścieżka edukacyjna .....	1099	245	Forest educational trails
Punkty edukacji leśnej .....	1789	499	Forest education points
Inne obiekty .....	2875	565	Other facilities

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. 36 (112). **FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> W 2018 R.**  
 FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED BY THE STATE FORESTS<sup>a</sup> IN 2018

FORMY EDUKACJI LEŚNEJ FORMS OF FOREST EDUCATION	Liczba zdarzeń Number of events	Uczestnicy Participants					
		ogółem total	dzieci children		młodzież youth		dorośli, studenci adults, students
			przed- szkolne pre- primary edu- cation	szkół podsta- wowych primary schools	gimna- zjum lower second- ary schools	ponad- gimna- zjalna second- ary schools	
<b>OGÓŁEM TOTAL</b> .....	<b>31875</b>	<b>1870487</b>	<b>425725</b>	<b>708193</b>	<b>201672</b>	<b>133367</b>	<b>401530</b>
Lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem Fieldwork lessons and trips with guide	12408	474052	125699	205397	39982	26700	76274
Lekcje w izbach edukacji leśnej .....	8221	284684	64439	116892	31949	20289	51115
Lectures in forest exhibition rooms							
Spotkanie z leśnikiem w szkołach .....	5025	234367	99156	97851	17257	6911	13192
Meeting with forester at schools							
Spotkania edukacyjne z leśnikiem poza szkołą .....	1902	74830	9935	22825	7085	5497	29488
Educational meeting with forester outside school							
Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literac- kie itp.) .....	1016	130269	32983	66086	14407	6184	10609
Forest competitions (knowledge, plastic, literary etc.)							
Akcje, imprezy edukacyjne .....	2697	550983	71736	163901	76688	55789	182869
Actions, educational events							
Wystawy edukacyjne .....	606	121302	21777	35241	14304	11997	37983
Educational exhibitions							

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

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

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



TABL. 37 (113). **WYBRANE FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2018 R.**  
 SELECTED FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED IN THE STATE FORESTS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2018

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 numer of activities	uczestnicy participants		liczba zajęć numer of activities	uczestnicy participants		liczba zajęć numer 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>12408</b>	<b>474052</b>	<b>1102</b>	<b>5025</b>	<b>234367</b>	<b>545</b>	<b>8221</b>	<b>284684</b>	<b>35</b>
Białystok	811	27340	882	316	13687	442	423	12129	29
Gdańsk	895	30318	2021	231	9451	630	159	4789	30
Katowice	1194	48677	1281	555	29484	776	1552	54977	35
Kraków	385	15723	983	182	10710	669	297	9774	33
Krosno	469	15740	605	211	8252	317	580	20575	35
Lublin	529	17231	689	288	12842	514	346	10275	30
Łódź	544	21273	1120	217	11347	597	383	14068	37
Olsztyn	913	37776	1145	504	23274	705	184	7197	39
Piła	527	16282	814	258	7373	369	386	11502	30
Poznań	1403	57458	2298	391	19857	794	719	23862	33
Radom	685	28914	1257	216	9724	423	303	11966	39
Szczecin	934	38283	1094	299	12403	354	614	24791	40
Szczecinek	198	5360	179	98	3759	125	152	4042	43
Toruń	1074	41534	1538	376	17623	653	631	28813	46
Warszawa	716	25582	1827	280	16330	1166	573	19879	35
Wrocław	721	30206	915	404	18338	556	800	22594	28
Zielona Góra	410	16355	818	199	9913	496	119	3451	29

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

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

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

TABL. 38 (114). **PRACOWNICY LASÓW PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> BIORĄCY UDZIAŁ W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2018 R.**  
**EMPLOYEES OF THE STATE FORESTS<sup>a</sup> ENGAGED IN FOREST EDUCATION OF SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2018**

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Pracownicy biorący udział w edukacji leśnej społeczeństwa Employees engaged in forest education of society								średnio w jednym nadleśnictwie average at one forest district
	ogółem total	według stanowiska pracy w nadleśnictwie by position of work in forest district							
		nadleśniczy district forest manager	zastępca nadleśniczego deputy forest manager	inżynier nadzoru engineer of control	specjalista, referent professional, speaker	leśniczy i podleśniczy forest ranger	strażnik leśny forest guard	stażysta i pozostali pupil of occupation and others	
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>9223</b>	<b>375</b>	<b>372</b>	<b>507</b>	<b>1717</b>	<b>4938</b>	<b>657</b>	<b>657</b>	<b>21</b>
Białystok .....	701	28	31	38	123	372	56	53	23
Gdańsk .....	378	11	10	20	53	240	23	21	25
Katowice .....	774	34	34	43	109	416	78	60	20
Kraków .....	332	14	15	14	56	177	20	36	21
Krosno .....	555	23	23	35	121	266	34	53	21
Lublin .....	510	22	23	25	113	258	35	34	20
Łódź .....	374	17	16	14	50	232	19	26	20
Olsztyn .....	821	31	30	35	134	474	64	53	25
Piła .....	360	16	13	18	95	169	26	23	18
Poznań .....	522	21	21	31	98	268	43	40	21
Radom .....	537	21	25	27	122	247	46	49	23
Szczecin .....	768	31	27	38	185	397	45	45	22
Szczecinek .....	536	25	26	29	93	296	32	35	18
Toruń .....	529	24	20	29	67	327	33	29	20
Warszawa .....	447	14	14	19	91	243	33	33	32
Wrocław .....	654	28	25	69	122	337	41	32	20
Zielona Góra .....	425	15	19	23	85	219	29	35	21

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. 39 (115). **OBIEKTY<sup>a</sup> LASÓW PAŃSTWOWYCH WYKORZYSTYWANE W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2018 R.**  
**OBJECTS<sup>a</sup> OF THE STATE FORESTS USED IN FOREST EDUCATION OF THE SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2018**

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ośrodek edukacji Education forest centres	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>58</b>	<b>276</b>	<b>580</b>	<b>1099</b>	<b>1789</b>	<b>356</b>	<b>640</b>	<b>2875</b>	<b>699</b>
Białystok	7	16	39	89	112	24	44	96	39
Gdańsk	1	10	24	45	44	10	13	159	35
Katowice	6	31	58	107	133	24	40	414	80
Kraków	2	8	37	46	123	17	59	110	43
Krosno	4	20	38	91	137	16	56	235	55
Lublin	1	20	25	63	81	23	21	175	43
Łódź	—	14	29	62	105	19	47	158	38
Olsztyn	4	19	53	65	135	23	59	191	37
Piła	4	9	23	33	108	11	57	105	25
Poznań	9	19	42	65	159	23	39	374	51
Radom	3	13	25	38	85	18	42	212	44
Szczecin	1	21	28	45	160	25	33	174	39
Szczecinek	4	19	28	147	21	50	29	87	31
Toruń	3	21	41	44	114	25	21	121	41
Warszawa	3	13	30	25	47	11	11	70	29
Wrocław	5	15	44	99	156	25	51	120	47
Zielona Góra	1	8	16	35	69	12	18	74	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 costs of forest district	Fundusz Leśny Forest Fund	budżet państwa state budget	Fundusz OŚiGW <sup>b</sup> OŚiGW 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
	2017	31076,8	72,7	28078,2	1667,2	—	870,0	—	461,4
	<b>2018</b>	<b>31412,2</b>	<b>73,1</b>	<b>28879,8</b>	<b>550,4</b>	<b>—</b>	<b>760,5</b>	<b>1037,9</b>	<b>183,5</b>
Białystok .....		2452,8	79,1	2451,3	—	—	—	—	1,5
Gdańsk .....		1459,5	97,3	1439,5	—	—	20,0	—	—
Katowice .....		3263,5	85,9	3163,4	—	—	100,1	—	—
Kraków .....		1446,2	90,4	1384,2	50,0	—	—	—	12,0
Krosno .....		1257,1	48,4	1257,1	—	—	—	—	—
Lublin .....		1714,9	68,6	1666,6	—	—	48,3	—	—
Łódź .....		1333,5	70,2	1333,5	—	—	—	—	—
Olsztyn .....		1327,4	40,2	1316,4	—	—	11,0	—	—
Piła .....		2146,2	107,3	914,7	—	—	175,2	1037,9	18,4
Poznań .....		2280,8	91,2	2166,4	—	—	114,4	—	—
Radom .....		1121,9	48,8	1032,4	—	—	10,9	—	78,6
Szczecin .....		2493,4	71,2	2379,2	—	—	94,6	—	19,6
Szczecinek .....		449,5	15,0	384,1	—	—	39,4	—	26,0
Toruń .....		1871,2	69,3	1845,6	—	—	25,6	—	—
Warszawa .....		2664,0	190,3	2151,6	500,4	—	12,0	—	—
Wrocław .....		2372,9	71,9	2238,9	—	—	109,0	—	25,0
Zielona Góra .....		1757,4	87,9	1755,0	—	—	—	—	2,4

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 2018 R.**

ENTITIES COOPERATING WITH THE STATE FORESTS IN THE DOMAIN OF ENVIRONMENTAL EDUCATION IN 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba kontaktów z podmiotami Number of contacts	Wspólne działania Joint actions	SPECIFICATION
Szkoły i przedszkola .....	8512	9888	Schools and kindergartens
Ośrodki edukacji ekologicznej .....	115	154	Environmental education centres
Parki narodowe i krajobrazowe .....	155	252	National and landscape parks
Domy kultury, muzea .....	526	611	Community centres, museums
Organizacje pozarządowe .....	1123	1171	Non-governmental organizations
Kościoty .....	457	316	Churches
Podmioty zagraniczne .....	81	68	Foreign entities
Media: prasa .....	650	828	Media: newspapers
radio .....	357	669	radio
telewizja .....	305	455	TV
Inne: samorządy .....	1103	1082	Other: local government
harcerstwo .....	303	330	scouting
straż pożarna .....	596	416	fire service
pozostałe .....	1149	1271	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	2017	2018		SPECIFICATION
				ogółem total	2017= =100	
Zarejestrowane przypadki:						Registered events:
bezpprawne korzystanie z lasu ....	53988	38327	40076	38012	94,8	unlawful using of forest
wykrywalność <sup>a</sup> w % .....	91,3	96,3	95,8	94,9	x	detectability <sup>a</sup> of delinquents in %
klusownictwo .....	293	230	193	164	85,0	poaching
wykrywalność <sup>a</sup> w % .....	24,2	26,5	33,2	15,0	x	detectability <sup>a</sup> of delinquents in %
kradzież i zniszczenie mienia ....	1129	952	679	667	98,2	theft and destruction of property
wykrywalność <sup>a</sup> w % .....	11,6	7,5	8,4	1,8	x	detectability <sup>a</sup> of delinquents in %
kradzież drewna .....	7411	4129	2978	2641	88,7	theft of wood
wykrywalność <sup>a</sup> w % .....	38,1	37,7	39,1	11,3	x	detectability <sup>a</sup> of delinquents in %
Skradzione drewno w m <sup>3</sup> .....	20629	12515	8951	8291	92,6	Stolen wood in m <sup>3</sup>
Wartość spowodowanych szkód w tys. zł .....	5560,0	4920,7	3708,7	3464,7	93,4	Value of caused damages in thousand PLN
skradzione drewno .....	3207,3	2603,6	1812,4	1733,5	95,6	stolen wood
kradzież i zniszczenie mienia ....	843,8	962,4	717,4	807,7	112,6	theft and destruction of property
bezpprawne korzystanie z lasu ....	284,8	426,0	360,2	171,6	47,6	unlawful using of forest
klusownictwo .....	1224,1	928,7	820,2	751,9	91,7	poaching
Restytucja należności ogółem <sup>b</sup> w tys. zł .....	2347,8	2414,2	1736,5	1622,9	93,5	Restitution of due amount total <sup>b</sup> in thousand PLN

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 SZKODNICTWA LEŚNEGO W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE W 2018 R.**  
BALANCE OF LOSSES FROM FOREST HARMFUL ACTIVITIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING IN 2018

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>3464,7</b>	<b>697,0</b>	<b>20,1</b>	<b>925,9</b>
Kradzież drewna z lasu Theft of wood from forest	1733,5	622,2	35,9	838,7
Kradzież i zniszczenie mienia Theft and destruction of property	807,7	43,2	5,3	29,8
Bezprawne korzystanie z lasu Unlawful using of forest	171,6	6,0	3,5	10,2
Kłusownictwo Poaching	751,9	25,6	3,4	47,2

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 2018 R.**  
HARMFUL ACTIVITY IN FORESTS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2018

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>2641</b>	<b>8291</b>	<b>1733,5</b>	<b>667</b>	<b>807,7</b>	<b>38012</b>	<b>171,6</b>	<b>164</b>	<b>751,9</b>
Białystok	114	514	117,7	33	17,8	2083	0,3	6	46,8
Gdańsk	77	262	50,2	30	24,9	3594	3,9	9	34,1
Katowice	204	563	115,4	68	51,2	4328	41,9	18	27,4
Kraków	106	157	28,7	23	16,0	946	3,4	9	31,2
Krosno	169	465	89,5	33	30,3	1170	5,0	11	52,4
Lublin	420	1093	209,7	30	72,0	1412	1,1	14	46,0
Łódź	161	538	101,2	28	63,8	1560	5,1	4	6,5
Olsztyn	117	367	58,6	31	34,3	2335	1,1	10	69,0
Piła	52	119	20,7	24	9,1	1895	—	5	34,5
Poznań	119	279	43,9	26	14,3	1881	0,9	9	58,2
Radom	293	658	121,1	33	85,9	921	11,8	4	20,6
Szczecin	74	208	36,4	45	79,7	2452	47,2	8	39,8
Szczecinek	130	930	222,2	50	33,3	3283	5,5	21	109,2
Toruń	88	256	38,2	50	82,1	4478	9,6	11	66,2
Warszawa	144	310	48,6	12	5,8	1541	—	9	56,3
Wrocław	268	1222	368,7	110	142,2	2305	10,9	7	30,1
Zielona Góra	105	349	62,8	41	45,1	1828	24,0	9	23,7

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a In forests managed by the State Forests.

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

TABL. 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	2017	2018	2010	2015	2017	2018
	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>114405</b>	<b>108988</b>	<b>10752,1</b>	<b>17418,6</b>	<b>18234,1</b>	<b>19215,1</b>
Białystok .....	16682	8780	8608	8054	688,4	1070,5	1108,9	1133,9
Gdańsk .....	7133	8377	5392	4813	672,4	1251,3	1424,7	1346,6
Katowice .....	8620	11163	10514	9546	926,2	1494,5	1523,3	1594,2
Kraków .....	2399	2284	2570	2595	228,0	495,0	500,0	592,8
Krosno .....	1451	2782	2219	2231	149,4	290,2	366,5	433,2
Lublin .....	3680	4584	4603	4941	305,2	636,4	735,7	792,5
Łódź .....	4829	6594	5569	5259	550,9	1112,3	1121,5	1250,5
Olsztyn .....	7115	8772	8150	8386	751,1	1371,8	1450,3	1485,6
Pila .....	8990	3456	2879	2475	316,7	527,4	598,5	613,8
Poznań .....	6244	10115	10600	9920	808,4	1438,5	1479,6	1645,0
Radom .....	5004	5960	5383	5104	416,6	806,5	863,4	883,2
Szczecin .....	8781	10634	10143	10823	786,8	1582,6	1819,2	1959,4
Szczecinek .....	6525	7795	7167	6919	746,0	1455,0	1356,3	1527,0
Toruń .....	6823	8700	8929	8383	689,8	1075,8	1062,7	1140,7
Warszawa .....	11151	8600	7127	6967	1058,9	1081,0	910,5	1003,1
Wrocław .....	6625	6674	7704	6397	1138,4	787,0	876,7	805,3
Zielona Góra .....	8802	7145	6847	6175	518,7	942,6	1036,2	1008,6

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. 2018 poz. 2033) 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, danielę 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 łosć;
- 3) odpowiedzialność Skarbu Państwa za szkody wyrządzone przez dziki, łosie, jelenie, danielę 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, danielę 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, danielę i sarny na obszarach niewchodzących w skład obwodów łowieckich.

Dane o skupie zwierzyny łownej (tusze) obejmują gatunki: jelenie, sarny, dziki i inne (danielę, 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 2018 item 2033).

**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						
2010 .....	2533	109325	4727	25335,8	7590,7	30,0
2015 .....	2554	118362	4703	25637,3	7785,5	30,4
2018 .....	2558	125137	4694	25689,6	7938,7	30,9
<b>2019 .....</b>	<b>2592</b>	<b>126583</b>	<b>4691</b>	<b>25618,3</b>	<b>7918,3</b>	<b>30,9</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> 2018/19

Stan w dniu 10 marca 2019 r.

CLUBS, MEMBERS AND HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2018/19

As of 10th March 2019

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						
<b>P O L S K A .....</b>	<b>2592</b>	<b>126583</b>	<b>4691</b>	<b>25618,3</b>	<b>7918,3</b>	<b>30,9</b>
<b>P O L A N D .....</b>						
Dolnośląskie .....	204	10208	360	1600,9	489,7	30,6
Kujawsko-pomorskie .....	179	7209	252	1502,0	360,4	24,0
Lubelskie .....	122	7904	320	2162,4	574,3	26,6
Lubuskie .....	113	5420	203	1051,6	540,7	51,4
Łódzkie .....	178	6197	305	1570,5	346,0	22,0
Małopolskie .....	201	8169	241	1121,0	354,1	31,6
Mazowieckie .....	374	16022	583	2993,4	748,1	25,0
Opolskie .....	72	3866	146	745,7	212,0	28,4
Podkarpackie .....	118	7862	206	1205,2	498,7	41,4
Podlaskie .....	95	5500	294	1664,7	457,9	27,5
Pomorskie .....	134	7699	306	1636,5	629,2	38,4
Śląskie .....	176	6957	204	910,1	354,5	39,0
Świętokrzyskie .....	94	4143	203	1047,4	324,6	31,0
Warmińsko-mazurskie .....	119	7838	334	2071,5	599,7	29,0
Wielkopolskie .....	259	12854	467	2463,2	694,7	28,2
Zachodniopomorskie .....	154	8735	267	1872,1	733,7	39,2

a Liczymy od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego. b Grupowanie metodą według siedziby koła łowieckiego. c Grupowanie metodą według siedziby 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 Grouping method according to the established hunting club. c Grouping method according to the established 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	2018	2019	SPECIFICATION
W SZT. IN HEADS					
Łosie .....	8387	18573	22884	26178	Moose
Daniele .....	23319	28324	29014	29681	Fallow deer
Muflony .....	2811	2904	3393	3339	Mouflons
W TYS. SZT. IN THOUSAND HEADS					
Jelenie .....	180,2	214,4	275,7	270,5	Deer
Sarny .....	822,0	870,6	922,4	906,1	Roe deer
Dziki .....	249,9	264,8	87,9	71,8	Wild boars
Lisy .....	198,3	202,4	192,0	192,2	Foxes
Zające .....	558,7	709,6	783,3	809,0	Hares
Bażanty .....	462,9	521,4	525,6	534,8	Pheasants
Kuropatwy .....	388,4	283,8	270,9	272,8	Partridges

<sup>a</sup> Dane szacunkowe. <sup>b</sup> 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.

<sup>a</sup> Estimated data. <sup>b</sup> 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> 2018/19

Stan w dniu 10 marca 2019 r.

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2018/19

As of 10th March 2019

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie	Daniele	Muflony	Jelenie	Sarny	Dziki	Lisy	Zające	Bażanty	Kuro-
	Moose	Fallow deer	Mouflons	Deer	Roe deer	Wild boars	Foxes	Hares	Phea- sants	patwy Partridges
	w szt. in heads			w tys. szt. in thousand heads						
<b>POLSKA</b> .....	<b>26178</b>	<b>29681</b>	<b>3339</b>	<b>270,5</b>	<b>906,1</b>	<b>71,8</b>	<b>192,2</b>	<b>809,0</b>	<b>534,8</b>	<b>272,8</b>
<b>POLAND</b> .....										
Dolnośląskie .....	4	2191	2351	27,8	75,6	11,1	12,8	27,5	33,2	13,1
Kujawsko-pomorskie .....	1235	3305	181	9,5	49,6	2,8	11,2	63,6	36,0	8,3
Lubelskie .....	5008	399	—	9,9	59,8	2,4	15,2	98,5	62,5	29,8
Lubuskie .....	2	1237	—	15,3	46,3	4,9	8,2	11,4	10,0	4,6
Łódzkie .....	433	1339	—	6,5	52,9	2,3	11,1	95,5	64,1	36,3
Małopolskie .....	173	255	15	9,0	41,5	1,9	10,2	38,7	57,2	10,2
Mazowieckie .....	5046	985	—	9,7	75,5	4,3	20,2	155,4	87,6	53,6
Opolskie .....	—	1852	37	10,5	43,9	2,0	6,2	11,8	17,3	4,7
Podkarpackie .....	671	689	2	16,6	47,9	2,2	10,8	22,6	34,4	11,2
Podlaskie .....	5514	92	—	12,7	28,4	1,6	11,7	44,6	5,4	18,8
Pomorskie .....	409	1403	30	25,4	60,9	7,2	11,8	36,9	7,1	8,2
Śląskie .....	114	1566	20	10,0	37,0	2,6	8,3	16,5	27,5	6,2
Świętokrzyskie .....	413	287	—	4,5	30,3	1,9	6,3	44,3	39,5	36,0
Warmińsko-mazurskie .....	6711	1843	28	26,2	72,0	5,3	14,6	57,1	3,4	9,7
Wielkopolskie .....	341	9515	578	30,4	95,3	7,9	19,7	66,3	41,9	16,9
Zachodniopomorskie .....	104	2723	97	46,6	89,3	11,5	13,9	18,2	7,8	5,1

<sup>a</sup> Dane szacunkowe. <sup>b</sup> 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.

<sup>a</sup> Estimated data. <sup>b</sup> 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	2017/18	2018/19	SPECIFICATION
	w tys. szt. in thousand heads				
Łosie .....	0,02	—	—	—	Moose
Daniele .....	6,4	9,6	9,5	9,0	Fallow deer
Jelenie .....	54,3	89,3	94,4	95,4	Deer
Sarny .....	160,7	203,4	214,8	210,1	Roe deer
Dziki .....	232,7	342,1	341,4	266,0	Wild boars
Lisy .....	142,3	159,5	154,5	153,8	Foxes
Zające .....	17,8	15,2	10,7	13,4	Hares
Bażanty .....	104,2	128,5	102,4	102,9	Pheasants
Kuropatwy .....	3,1	2,7	2,1	2,3	Partridges

<sup>a</sup> Dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego.  
<sup>b</sup> 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.

<sup>a</sup> Data concern the hunting economic year defined from 1st April of a given year to 31st March of the following year.  
<sup>b</sup> 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> 2018/19**

SHOOTING OF THE MAIN GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS  
IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2018/19

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	Kuropat- wy 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>9013</b>	<b>647</b>	<b>95365</b>	<b>210133</b>	<b>266047</b>	<b>153813</b>	<b>13424</b>	<b>102895</b>	<b>2291</b>	<b>84747</b>
Dolnośląskie .....	—	498	497	9087	20239	33844	11497	—	1902	—	3755
Kujawsko-pomorskie .....	—	1189	41	3962	10537	13564	10327	382	16092	—	4428
Lubelskie .....	—	64	—	3622	16133	7772	11440	2260	8488	131	6943
Lubuskie .....	—	207	—	5210	10023	21686	5342	—	2700	—	1904
Łódzkie .....	—	429	—	2125	12372	8342	12616	1669	7561	94	4675
Małopolskie .....	—	44	5	2510	9246	7802	10129	1670	14039	10	7173
Mazowieckie .....	—	169	—	3102	15736	11035	14872	3310	13283	1546	9332
Opolskie .....	—	816	8	5229	12526	10837	6175	40	4782	6	2171
Podkarpackie .....	—	106	—	5467	11416	7950	7667	190	5690	—	2483
Podlaskie .....	—	14	—	2878	5457	6194	6466	112	299	18	4393
Pomorskie .....	—	385	—	8788	12186	20730	6794	85	603	—	5187
Śląskie .....	—	519	—	4272	9184	11162	7222	458	6202	23	7342
Świętokrzyskie .....	—	54	—	1072	5521	4999	5111	2584	9902	334	4985
Warmińsko-mazurskie .....	—	515	—	9172	17355	27459	9867	118	198	—	6980
Wielkopolskie .....	—	3205	94	10367	22049	28659	19598	546	9871	129	8165
Zachodniopomorskie .....	—	799	2	18502	20153	44012	8690	—	1283	—	4831

<sup>a</sup> 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.

<sup>a</sup> 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	2017/18	2018/19	SPECIFICATION
W SZT. IN HEADS					
Daniele .....	21	—	—	9	Fallow deer
Dziki .....	151	117	36	—	Wild boars
Kuropatwy .....	10	—	—	—	Partridges
Zające .....	310	150	190	170	Hares
Lisy .....	—	10	5	10	Foxes
W TYS. SZT. IN THOUSAND HEADS					
Bażanty (zasiedlenie) <sup>b</sup> .....	97,3	98,2	97,1	91,2	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.

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 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> 2018/19**

NUMBER OF LOSSES<sup>a</sup> OF MAJOR GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS  
IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2018/19

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> .....	115	457	52	3502	19780	2372
<b>P O L A N D</b> .....	152	611	35	4700	9279	2806
2015/16	137	509	44	5247	10153	22997
2017/18	<b>163</b>	<b>542</b>	<b>121</b>	<b>4972</b>	<b>11726</b>	<b>21386</b>
2018/19	—	22	53	360	1022	265
Dolnośląskie .....	18	71	35	197	476	311
Kujawsko-pomorskie .....	42	7	—	164	348	3328
Lubelskie .....	—	31	—	326	584	909
Lubuskie .....	5	21	—	112	1110	1679
Łódzkie .....	3	2	—	200	978	1001
Małopolskie .....	34	18	—	177	1004	7992
Mazowieckie .....	—	80	2	327	451	200
Opolskie .....	3	16	—	570	1380	1504
Podkarpackie .....	18	—	—	279	258	724
Podlaskie .....	—	25	—	376	452	920
Pomorskie .....	—	35	3	264	782	140
Śląskie .....	—	6	—	64	422	296
Świętokrzyskie .....	1	35	3	358	380	1184
Warmińsko-mazurskie .....	35	14	3	358	380	1184
Wielkopolskie .....	4	130	15	488	1413	750
Zachodniopomorskie .....	—	64	10	710	666	183

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.

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

a Resulting from reasons other than species shot and trapped, e.g. poaching, road traffic accidents, predation etc. 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	2017/18	2018/19	SPECIFICATION
	w tys. zł in thousand PLN				
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>57833,8</b>	<b>73510,8</b>	<b>90850,3</b>	<b>61641,1</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:					of which:
Polski Związek Łowiecki .....	46850,0	63147,0	79985,0	53459,0	Polish Hunting Association
PGL Lasy Państwowe .....	9939,6	9792,6	10865,3	8182,1	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 płodów 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 2018 R. (ceny bieżące)**  
HUNTING COMPENSATIONS PAID FROM THE SOURCES OF THE STATE BUDGET BY VOIVODSHIPS IN 2018 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Za szkody wyrządzone przez For the damage caused by					
		dziki, łosie, daniela, jelenie i sarny <sup>a</sup> wild boars, moose, 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	w tym wypłacone przez of which paid by			
				zarząd woje- wództwa <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>17132,7</b>	<b>7720,8</b>	<b>9412,0</b>	<b>8802,2</b>	<b>609,7</b>		
<b>P O L A N D</b>							
Dolnośląskie .....	130,1	130,1	—	—	—		
Kujawsko-pomorskie .....	42,1	41,4	0,7	0,7	—		
Lubelskie .....	684,8	157,2	527,7	435,3	92,3		
Lubuskie .....	500,9	500,9	—	—	—		
Łódzkie .....	354,2	252,7	101,5	97,9	3,6		
Małopolskie .....	482,6	444,0	38,6	38,6	—		
Mazowieckie .....	7698,1	1001,8	6696,3	6502,4	193,9		
Opolskie .....	18,3	18,3	—	—	—		
Podkarpackie .....	4096,0	3939,7	156,3	156,3	—		
Podlaskie .....	1064,0	16,8	1047,3	951,5	95,8		
Pomorskie .....	73,8	59,3	14,5	14,5	—		
Śląskie .....	374,4	374,4	—	—	—		
Świętokrzyskie .....	36,4	7,2	29,2	29,2	—		
Warmińsko-mazurskie .....	820,6	39,7	780,9	556,8	224,1		
Wielkopolskie .....	216,3	197,3	19,0	19,0	—		
Zachodniopomorskie .....	539,9	539,9	—	—	—		

a Wypłacone przez zarząd województwa za szkody wyrządzone w uprawach i płodach rolnych na obszarach niewchodzących w skład obwodów łowieckich. b W obecnym stanie prawnym dotyczy tylko łosia. c 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 2019 R.**

Stan w dniu 10 marca

HUNTING DISTRICTS IN GAME BREEDING CENTRES IN 2019

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>R A Z E M</b> .....	<b>272</b>	<b>2270109</b>	<b>1244691</b>	<b>54,8</b>
<b>T O T A L</b> .....				
w zarządzie: managed by:				
Polskiego Związku Łowieckiego .....	52	349562	63283	18,1
the Polish Hunting Association				
Lasów Państwowych .....	206	1835221	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 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 ZWIERZINY<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	2018	2019	SPECIFICATION
	w szt. in heads				
Łosie .....	840	1879	2079	2467	Moose
Daniele .....	7075	7888	8449	8143	Fallow deer
Muflony .....	1136	973	1276	1277	Mouflons
Jelenie .....	35432	37653	43083	41838	Deer
Sarny .....	69674	73145	74616	71909	Roe deer
Dziki .....	23757	23697	6365	5726	Wild boars
Lisy .....	10477	11109	10260	10530	Foxes
Zające .....	20654	36266	39624	41613	Hares
Bażanty .....	20800	37455	23491	23103	Pheasants
Kuropatwy .....	8059	11362	11565	12160	Partridges

a Dane szacunkowe. b W zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych, Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierziny.

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

a Estimated data. b Managed by the Agricultural Property Agency, the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

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

TABL. 13 (134). **WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>a</sup> W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZINY<sup>b</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTŃ W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>c</sup> 2018/19**

Stan w dniu 10 marca 2019 r.

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> IN GAME BREEDING CENTRES<sup>b</sup> BY VOIVODSHIPSIN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>c</sup> 2018/19

As of 10th March 2019

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 Partri- dges
	w szt. in heads									
<b>P O L S K A</b> .....	<b>2467</b>	<b>8143</b>	<b>1277</b>	<b>41838</b>	<b>71909</b>	<b>5726</b>	<b>10530</b>	<b>41613</b>	<b>23103</b>	<b>12160</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	—	534	1018	4670	6251	979	687	1424	1093	522
Kujawsko-pomorskie .....	174	1141	1	1469	5782	328	833	7008	3191	1285
Lubelskie .....	350	180	—	897	2355	122	605	2795	1890	900
Lubuskie .....	—	409	—	3322	7015	813	876	1916	649	521
Łódzkie .....	22	388	—	1008	4104	143	364	3182	2290	825
Małopolskie .....	70	66	—	2223	3318	165	627	1504	1732	445
Mazowieckie .....	203	435	—	309	2642	121	437	3887	3480	2283
Opolskie .....	—	610	16	2178	5391	287	644	1657	3400	806
Podkarpackie .....	17	311	—	4203	3378	165	707	1879	1180	285
Podlaskie .....	522	—	—	4048	2514	138	826	3222	65	380
Pomorskie .....	69	402	—	2000	2685	500	414	847	255	287
Śląskie .....	—	176	—	1136	1694	134	364	285	245	41
Świętokrzyskie .....	10	225	—	217	1129	37	129	2080	1300	1660
Warmińsko-mazurskie .....	1027	159	3	5548	7006	471	1013	2683	65	455
Wielkopolskie .....	3	2919	204	3754	11125	661	1524	6710	2154	1345
Zachodniopomorskie .....	—	188	35	4856	5520	662	480	534	114	120

a Dane szacunkowe. b W zarządzie Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierziny. 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 zwierziny.

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.



TABLE 14 (135). **ODSTRZAŁ<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYN<sup>b</sup>**  
SHOOTING<sup>a</sup> OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES<sup>b</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010/11	2015/16	2017/18	2018/19	SPECIFICATION
	w szt. in heads				
Łosie .....	24	—	—	—	Moose
Daniele .....	2141	2837	2723	2372	Fallow deer
Muflony .....	234	222	302	297	Mouflons
Jelenie .....	10157	13886	12911	12122	Deer
Sarny .....	13432	15384	14772	14249	Roe deer
Dziki .....	22109	31764	32765	23891	Wild boars
Lisy .....	6284	8027	7646	7875	Foxes
Zające .....	660	214	86	192	Hares
Bażanty .....	37949	40084	29764	27217	Pheasants
Kuropatwy .....	205	1848	1536	1475	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.

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.

TABLE 15 (136). **ODSTRZAŁ WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYN<sup>a</sup>**  
**WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>b</sup> 2018/19**  
SHOOTING OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES<sup>a</sup>  
BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2018/19

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 Partri- dges
	w szt. in heads									
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	—	<b>2372</b>	<b>297</b>	<b>12122</b>	<b>14249</b>	<b>23891</b>	<b>7875</b>	<b>192</b>	<b>27217</b>	<b>1475</b>
Dolnośląskie .....	—	143	261	1401	1405	2763	619	—	17	—
Kujawsko-pomorskie .....	—	354	—	577	937	1515	747	46	11658	—
Lubelskie .....	—	54	—	250	591	616	419	—	75	—
Lubuskie .....	—	84	—	1023	1429	3852	646	—	45	—
Łódzkie .....	—	119	—	316	760	770	343	1	430	—
Małopolskie .....	—	21	—	655	769	1013	478	—	238	—
Mazowieckie .....	—	105	—	92	598	586	448	95	6244	1268
Opolskie .....	—	171	5	942	1452	1836	561	21	2843	6
Podkarpackie .....	—	57	—	1004	456	422	514	—	67	—
Podlaskie .....	—	—	—	466	269	440	237	—	—	—
Pomorskie .....	—	114	—	691	370	1617	270	—	—	—
Śląskie .....	—	61	—	430	417	443	146	—	7	—
Świętokrzyskie .....	—	52	—	60	279	156	90	29	127	143
Warmińsko-mazurskie .....	—	12	—	1443	1399	2684	727	—	—	—
Wielkopolskie .....	—	994	30	1137	2064	3067	1354	—	5466	58
Zachodniopomorskie .....	—	31	1	1635	1054	2111	276	—	—	—

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.

Source: 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	2017/18	2018/19	SPECIFICATION
W SZT. IN HEADS					
Daniele .....	21	—	—	9	Fallow deer
Dziki .....	151	117	36	—	Wild boars
Kuropatwy .....	—	—	—	—	Partridges
Zające .....	145	—	—	—	Hares
Lisy .....	—	10	5	10	Foxes
W TYS. SZT. IN THOUSAND HEADS					
Bażanty (zasiedlenie) .....	4,2	53,6	37,5	35,6	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 d 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
	2017/18	17	156	14	1312	1190	1570
	<b>2018/19</b>	<b>32</b>	<b>180</b>	<b>31</b>	<b>1301</b>	<b>1157</b>	<b>1664</b>
Dolnośląskie .....	—	—	4	28	100	85	28
Kujawsko-pomorskie .....	—	—	33	—	29	55	71
Lubelskie .....	5	—	6	—	13	18	86
Lubuskie .....	—	—	14	—	108	77	135
Łódzkie .....	1	—	8	—	11	147	34
Małopolskie .....	1	—	—	—	65	105	89
Mazowieckie .....	1	—	8	—	1	35	333
Opolskie .....	—	—	32	2	121	87	19
Podkarpackie .....	—	—	8	—	312	92	149
Podlaskie .....	12	—	—	—	122	28	177
Pomorskie .....	—	—	8	—	85	108	129
Śląskie .....	—	—	7	—	30	39	17
Świętokrzyskie .....	—	—	4	—	2	7	—
Warmińsko-mazurskie .....	11	—	1	—	131	95	290
Wielkopolskie .....	1	—	43	1	66	131	92
Zachodniopomorskie .....	—	—	4	—	105	48	15

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

a Resulting from reasons other than species shot and trapped, e.g. poaching, road traffic accidents, predation etc. 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 SPECIES OF GAME  
IN NATIONAL PARKS

GATUNEK SPECIES	2010		2015		2017		2018	
	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	1193	1	1107	—
Jelenie ..... Deer	6223	368	7862	336	7976	379	7881	470
Sarny ..... Roe deer	8613	171	9999	117	10028	167	9307	104
Dziki ..... Wild boar	5763	916	5065	1899	3792	3094	1876	1166

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 — 28 łosi, 169 jeleni, 112 saren i 133 dzików, d — 75 łosi, 180 jeleni, 123 saren i 278 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 — 28 moose, 169 deer, 112 roe deer and 133 wild boars, d — 75 moose, 180 deer, 123 roe deer and 278 wild boars.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABLE 19 (140). STAN LICZEBNY GŁÓWNYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH  
W 2018 R.  
NUMBER OF THE MAIN SPECIES OF GAME IN NATIONAL PARKS IN 2018

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łosie Moose	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes
	w szt. in heads				
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>1107</b>	<b>7881</b>	<b>9307</b>	<b>1876</b>	<b>2037</b>
Babiogórski .....	—	258	33	35	16
Białowiecki .....	—	890	90	20	28
Biebrzański .....	540	652	1435	48	380
Bieszczadzki .....	—	90 <sup>a</sup>	50 <sup>a</sup>	16 <sup>a</sup>	60
Bory Tucholskie .....	—	62	67	26	21
Drawieński ..... <sup>a</sup>	—	514	177	48	30
Gorczański .....	—	177	137	30	70
Gór Stołowych .....	—	226	266	250	75
Kampinoski .....	363 <sup>b</sup>	376 <sup>b</sup>	3300 <sup>b</sup>	206 <sup>b</sup>	575 <sup>b</sup>
Karkonoski .....	—	128	21	25	51
Magurski .....	10	917	743	19	. <sup>c</sup>
Narwiański .....	46	7	23	18	. <sup>c</sup>
Ojcowski .....	—	15	160	120	25
Pieniński .....	—	73	83	15	. <sup>c</sup>
Poleski .....	78	120	279	26	141
Roztoczański .....	4	400	400	60	60
Słowiński .....	—	1321	176	131	61
Świętokrzyski .....	28	100	757	214	100
Tatrański .....	—	220	100	. <sup>a</sup>	50
Ujście Warty .....	2	200	186	130	42
Wielkopolski .....	—	640	434	309	150
Wigierski .....	36	400	340	40	80
Woliński .....	—	95	100	90	22

a Pojawiające się przechodnio, migrujące. b Bytujące stale lub przechodnie. c Występują, brak danych liczbowych.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Transitory, migrating. b Permanently or transitive. c Occurring, no numerical data.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 20 (141). **REGULACJA POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2018 R.**  
REGULATION OF GAME POPULATION IN NATIONAL PARKS IN 2018

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>75</b>	<b>470</b>	<b>180</b>	<b>104</b>	<b>123</b>	<b>1166</b>	<b>278</b>
Babiogórski .....	—	—	37	4	—	—	5	2
Białowiecki .....	—	21	—	6	—	1	—	1
Biebrzański .....	—	26	—	25	—	13	16	5
Bieszczadzki .....	—	—	—	11	—	2	2	1
Bory Tucholskie .....	—	—	5	3	—	1	8	2
Drawieński .....	—	—	17	—	—	—	69	—
Gorczański .....	—	—	—	16	—	16	—	—
Gór Stołowych .....	—	—	44	1	—	1	13	—
Kampinoski .....	—	19	30	9	88	25	450	162
Karkonoski .....	—	—	12	15	—	—	15	1
Magurski .....	—	—	—	19	—	17	—	—
Narwiański .....	—	3	—	—	—	—	21	—
Ojcowski .....	—	—	—	—	—	4	51	2
Pieniński .....	—	—	1	5	—	2	10	2
Poleski .....	—	5	5	1	9	5	15	32
Roztoczański .....	—	—	40	5	—	2	97	4
Słowiński .....	—	—	—	18	—	2	—	—
Świętokrzyski .....	—	—	—	—	—	—	7	1
Tatrzański .....	—	—	—	16	—	14	—	—
Ujście Warty .....	—	—	—	10	—	2	29	1
Wielkopolski .....	—	—	237	11	7	6	285	16
Wigierski .....	—	1	29	3	—	6	48	36
Woliński .....	—	—	13	2	—	4	25	10

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	2017	2018		SPECIFICATION
				ogółem total	2017= =100	
Sprawy o kłusownictwo przekazane organom ścigania .....	455	349	231	202	87,4	Cases of poaching referred to law enforcement authorities
Kłusownictwo z bronią:						Poaching with weapons:
liczba przypadków (sprawca nieznany) .....	2173	1996	1705	1796	105,3	number of events (perpetrator unknown)
liczba ujętych kłusowników .....	108	66	68	58	85,3	number of poachers caught
Zebrane urządzenia kłusownicze w szt.:						Found devices to poaching in units:
wnyki .....	103464	61727	40407	35813	88,6	snares
żelaza .....	754	757	655	550	84,0	iron trap
inne .....	1678	1292	851	770	90,5	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	25	35	140,0	moose
jelenie .....	313	276	189	196	103,7	deer
daniele .....	56	60	44	26	59,1	fallow deer
sarny .....	4360	2556	1197	1492	124,6	roe deer
mufflony .....	24	5	2	3	150,0	mouflons
dziki .....	880	666	393	298	75,8	wild boars
zające .....	3084	2296	1505	1532	101,8	hares
lisy .....	1503	966	549	516	94,0	foxes
borsuki .....	132	94	57	59	103,5	badgers
piżmaki .....	93	55	34	27	79,4	muskrats
bażanty .....	4025	2601	1849	1771	95,8	pheasants
kuropatwy .....	1622	690	488	493	101,0	partridges
pozostałe .....	265	187	199	126	63,3	other
Liczba kłusujących psów w obwodach:						Number of dogs-poachers in hunting districts:
charty (i ich mieszańce) .....	2804	2234	1829	1706	93,3	greyhounds (and their hybrids)
psy bezpańskie .....	46923	38855	27967	27354	97,8	stray dogs
Zwierzyna zagryziona <sup>c</sup> przez psy w szt.:						Animals gnawed <sup>c</sup> by dogs in head:
jelenie .....	473	649	238	244	102,5	deer
daniele .....	292	997	135	190	140,7	fallow deer
sarny .....	12224	8308	6314	6883	109,0	roe deer
dziki .....	1288	1203	818	688	84,1	wild boars
zające .....	17066	15713	12163	13405	110,2	hares
pozostałe .....	5824	5145	4512	4555	101,0	other
Liczba kłusujących kotów w obwodach .....	109738	107785	81626	89312	109,4	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 poachers caught	sprawy przeka- zane organom ścigania cases referred to law enforce- ment author- ities	wynki snares	żelaza iron trap	inne other		
1	<b>POLSKA POLAND</b>	<b>1796</b>	<b>58</b>	<b>202</b>	<b>35813</b>	<b>550</b>	<b>770</b>	<b>35</b>	<b>196</b>
2	Dolnośląskie .....	57	1	10	1832	61	8	—	15
3	Kujawsko-pomorskie .....	24	—	9	756	5	26	1	2
4	Lubelskie .....	86	4	10	804	7	22	—	10
5	Lubuskie .....	12	1	6	1061	9	12	—	10
6	Łódzkie .....	219	2	19	2690	30	58	3	13
7	Małopolskie .....	154	5	24	4587	51	108	—	7
8	Mazowieckie .....	371	30	19	6731	113	172	12	12
9	Opolskie .....	3	1	4	374	4	—	—	1
10	Podkarpackie .....	122	4	17	5293	132	110	—	10
11	Podlaskie .....	52	2	14	1004	9	9	18	19
12	Pomorskie .....	58	3	11	634	6	12	—	55
13	Śląskie .....	98	1	12	1407	30	31	—	12
14	Świętokrzyskie .....	467	2	22	5995	62	140	1	3
15	Warmińsko-mazurskie .....	8	—	1	773	6	3	—	2
16	Wielkopolskie .....	47	1	12	550	15	48	—	6
17	Zachodniopomorskie .....	18	1	12	1322	10	11	—	19

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> 2018/19VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2018/19

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	kuropa- twy par- tridges	pozostałe other	
w szt. in units											
26	1492	3	298	516	1532	59	27	1771	493	126	1
3	138	3	32	23	44	7	—	42	—	4	2
—	29	—	10	13	28	3	—	41	—	3	3
—	122	—	17	6	39	—	—	26	15	—	4
3	58	—	24	5	11	2	2	1	—	—	5
3	200	—	33	56	212	2	—	171	24	5	6
—	133	—	11	72	153	7	1	312	39	6	7
3	215	—	34	100	328	7	5	241	92	35	8
—	9	—	1	15	5	2	—	2	—	4	9
—	116	—	25	72	186	5	—	346	87	29	10
—	67	—	8	23	67	6	—	2	18	2	11
3	53	—	22	10	17	—	—	2	—	12	12
—	101	—	22	32	109	8	14	129	17	5	13
—	135	—	3	76	270	7	4	429	191	14	14
—	20	—	16	2	11	—	—	—	—	1	15
2	59	—	5	9	52	2	1	27	10	1	16
9	37	—	35	2	—	1	—	—	—	5	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> 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>1706</b>	<b>27354</b>	<b>66880</b>	<b>89312</b>	<b>244</b>	<b>190</b>	<b>6883</b>	<b>688</b>
2	Dolnośląskie .....	53	1750	3404	6291	29	11	743	65
3	Kujawsko-pomorskie .....	24	1022	2579	3931	8	7	231	15
4	Lubelskie .....	38	2004	4610	5867	22	—	510	26
5	Lubuskie .....	18	896	2036	3461	17	10	305	67
6	Łódzkie .....	536	3146	6974	9047	11	15	787	67
7	Małopolskie .....	181	2338	5749	6587	6	42	523	16
8	Mazowieckie .....	191	4817	10826	13096	25	6	833	53
9	Opolskie .....	16	332	834	1814	3	6	183	7
10	Podkarpackie .....	155	1361	7020	7740	5	4	218	16
11	Podlaskie .....	20	2062	4298	4893	28	—	405	42
12	Pomorskie .....	25	1244	2871	3932	29	2	263	68
13	Śląskie .....	63	1194	3272	5044	28	15	481	24
14	Świętokrzyskie .....	329	2427	5292	5445	8	2	325	18
15	Warmińsko-mazurskie .....	16	332	743	1104	1	—	145	18
16	Wielkopolskie .....	3	1716	4624	8251	16	41	656	82
17	Zachodniopomorskie .....	38	713	1748	2809	8	29	275	104

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> 2018/19 (dok.)VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2018/19 (cont.)

przez 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 units													
13405	4555	14	82	551	66	449	41	1991	3972	1549	528	1	
343	130	—	4	31	—	13	2	105	198	80	96	2	
455	235	—	—	2	2	26	4	60	151	43	37	3	
785	124	10	—	—	—	2	8	83	235	59	50	4	
197	112	—	8	23	6	45	2	278	650	215	31	5	
2248	680	—	—	—	—	19	5	31	147	52	35	6	
1173	438	—	12	324	24	68	—	96	240	79	32	7	
3329	1350	—	2	—	—	33	1	58	170	58	19	8	
288	210	—	—	—	—	2	—	14	6	—	5	9	
408	225	—	6	—	4	106	2	92	334	82	22	10	
1119	248	4	28	—	—	12	14	106	123	26	1	11	
185	34	—	5	56	13	35	—	286	382	276	30	12	
490	106	—	3	90	5	38	—	161	257	77	4	13	
751	134	—	—	—	—	2	2	52	119	59	—	14	
142	72	—	—	—	2	7	—	25	77	21	4	15	
1257	403	—	4	9	5	34	1	283	531	195	64	16	
235	54	—	10	16	5	7	—	261	352	227	98	17	

TABL. 23 (144). ILOŚĆ I WARTOŚĆ SKUPU ZWIERZYNY ŁOWNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW<sup>a</sup> W 2018 R.  
 QUANTITY AND VALUE OF PROCUREMENT OF GAME ANIMALS BY VOIVODSHIPS<sup>a</sup> IN 2018

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
..... 2017	12231	5554	2370	4226	102032,2	50854,4	32745,2	17631,6
..... <b>2018</b>	<b>13173</b>	<b>6208</b>	<b>2650</b>	<b>4179</b>	<b>102449,3</b>	<b>56102,8</b>	<b>33627,4</b>	<b>11263,8</b>
Dolnośląskie .....	1295	575	269	443	10311,2	5493,7	3456,5	1289,2
Kujawsko-pomorskie .....	643	286	148	199	4842,8	2456,3	1792,5	509,9
Lubelskie .....	577	262	179	132	5343,1	2547,9	2364,3	390,9
Lubuskie .....	740	295	112	302	5462,7	2768,9	1428,4	885,6
Łódzkie .....	170	65	80	23	1654,5	571,8	1012,7	56,5
Małopolskie .....	333	209	74	50	3257,6	2061,6	1002,9	181,0
Mazowieckie .....	190	76	71	42	1693,3	647,1	892,7	140,1
Opolskie .....	622	272	169	179	5242,8	2351,7	2252,9	622,6
Podkarpackie .....	573	393	141	39	5693,6	3774,5	1807,4	111,7
Podlaskie .....	251	144	58	48	2107,0	1237,1	702,5	131,2
Pomorskie .....	831	489	144	196	6469,1	4237,1	1734,7	481,8
Śląskie .....	296	177	59	59	2723,1	1713,0	792,5	204,8
Świętokrzyskie .....	71	25	37	10	772,6	237,9	501,8	32,8
Warmińsko-mazurskie .....	2234	1006	517	693	17776,3	9132,0	6646,9	1834,1
Wielkopolskie .....	1567	672	311	548	11658,9	5991,0	3865,8	1461,3
Zachodniopomorskie .....	2780	1262	281	1216	17440,7	10881,2	3372,9	2930,3

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 robotniczemu, na których wykonywane są usługi o charakterze niematerialnym świadczone na rzecz ludności lub jednostek gospodarki narodowej.

Do **pracowników na stanowiskach nierobotniczych** zaliczono pracowników zajmujących stanowiska kierownicze, stanowiska specjalistów wymagające specjalistycznego przygotowania na poziomie wyższym lub średnim, jak również stanowiska wykonawcze obejmujące czynności pomocnicze, biurowe i gospodarcze.

**Wynagrodzenia** obejmują wypłaty pieniężne oraz wartość świadczeń w naturze bądź ich ekwiwalenty należne pracownikom z tytułu pracy.

Składnikami **wynagrodzeń w leśnictwie** są: wynagrodzenia osobowe, wypłaty z tytułu udziału w zysku, dodatkowe wynagrodzenia roczne dla pracowników jednostek sfery budżetowej, wynagrodzenia bezosobowe, wynagrodzenia 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 (prześcieżki płatne, urlopy, choroby), świadczenia deputatowe i odszkodowawcze. Wynagrodzenia osobowe dotyczą osób zatrudnionych na podstawie stosunku pracy, osób wykonujących pracę nakładczą oraz uczniów, którzy zawarli z zakładem pracy umowę o pracę w celu przygotowania zawodowego.

**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 organizmy 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 Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286). 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 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 12nd June 2018 on maximum permissible concentration and intensity of agents harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1286). 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 przy pracy” Z-KW.

**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 działające u pracodawcy organizacje związkowe.

**Za wypadek przy pracy uważa się również** nagłe zdarzenie, powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w okresie ubezpieczenia wypadkowego podczas:

- uprawiania sportu w trakcie zawodów i treningów przez osobę pobierającą stypendium sportowe;
- wykonywania odpłatnie pracy w czasie odbywania kary pozbawienia wolności lub tymczasowego aresztowania;
- pełnienia mandatu posła lub senatora, pobierającego uposażenie;
- 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 regarding **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 regarding accidents at work, excluding private farms in agriculture, are obtained from "Statistical accident report" Z-KW.

**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 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 accident:

- during a business trip;
- during training within the scope of 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 2019” (odpowiednie działy tematyczne), „Pracujący w gospodarce narodowej w 2018 r.”, „Wypadki przy pracy w 2018 r.” oraz „Warunki pracy w 2018 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. 2018 poz. 996, 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 typical 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, incorrect employee's 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 2019" (relevant chapters), and in the works titled: "Employment in National Economy in 2018", "Accidents at Work in 2018" and "Working Conditions in 2018".

The data regarding forest education have been presented based on educational system functioning in Poland according to the Law on School Education, dated 14th December 2016 (uniform text Journal of Laws 2018 item 996, with later amendments,



mie oświaty z dnia 7 września 1991 r. (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 1457) oraz ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. — Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 1668, z późniejszymi zmianami).

W wyniku wdrażania nowego systemu edukacji w roku szkolnym 2018/19 w szkołach branżowych I stopnia pozostali jeszcze uczniowie oddziałów zasadniczych szkół zawodowych.

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 2019” dział „Edukacja i wychowanie” oraz opracowania ukazujące się w serii wydawniczej „Informacje statystyczne” pt.: „Szkoły wyższe i ich finanse w 2018 r.” oraz „Oświata i wychowanie w roku szkolnym 2018/19”.

the Education System Law, dated 7th September 1991 (uniform text Journal of Laws 2018 item 1457) and the Higher Education and Science Law, dated 20th July 2018 (uniform text Journal of Laws 2018 item 1668, with later amendments).

As a result of implementing the new educational system in the 2018/19 school year, the remaining students of phased-out basic vocational school sections pursue their education in stage I sectoral vocational schools.

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 higher education, post-primary and upper-secondary schools are included in the annual Statistics Poland's publication — "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2019" the "Education" chapter, and in the works titled: "Higher education institutions and their finances in 2018", and "Education in the 2018/19 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
	2017	454292	119299	26056	428236
	<b>2018</b>	<b>453588</b>	<b>122162</b>	<b>25659</b>	<b>427929</b>
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	2010	46351	7672	24066	22285
	2015	50289	8560	24463	25826
	2017	55118	9239	25195	29923
	<b>2018</b>	<b>55304</b>	<b>9362</b>	<b>25131</b>	<b>30173</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
	2017	136637	28809	558	136079
	<b>2018</b>	<b>132701</b>	<b>28271</b>	<b>499</b>	<b>132202</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	2010	54422	18259	—	54422
	2015	59810	19879	232	59578
	2017	64261	21209	—	64261
	<b>2018</b>	<b>67068</b>	<b>22725</b>	<b>—</b>	<b>67068</b>
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2010	161805	44805	—	161805
	2015	183458	54532	248	183210
	2017	198276	60042	303	197973
	<b>2018</b>	<b>198515</b>	<b>61804</b>	<b>29</b>	<b>198486</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 BY FORESTRY AND WOOD SECTOR

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2017	2018
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>330453</b>	<b>437421</b>	<b>410058</b>	<b>409843</b>
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	16348	41688	46565	46716
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ..... Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	112966	113051	120029	117123
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	51950	57488	61563	64533
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	149189	225194	181901	181471

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 Companies with the number of employed persons					
				10—49			50 i więcej and more		
	2015	2017	2018	2015	2017	2018	2015	2017	2018
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>									
Liczba przedsiębiorstw ..... Number of companies	919	1118	1126	596	763	761	294	323	327
Liczba pracujących ..... Number of employed persons	32570	36583	36687	14043	16003	15893	18324	20341	20496
Liczba zatrudnionych ..... Number of paid employees	32178	36043	36172	13681	15495	15416	18312	20332	20486
<b>SEKTOR PUBLICZNY PUBLIC SECTOR</b>									
Liczba przedsiębiorstw ..... Number of companies	442	442	146	160	131	296	282	311	311
Liczba pracujących ..... Number of employed persons	24463	25195	6373	6912	5751	18384	17551	19444	19358
Liczba zatrudnionych ..... Number of paid employees	24463	25195	6373	6912	5751	18384	17551	19444	19358
<b>SEKTOR PRYWATNY PRIVATE SECTOR</b>									
Liczba przedsiębiorstw ..... Number of companies	477	676	684	436	632	630	12	12	16
Liczba pracujących ..... Number of employed persons	8107	11388	11556	7131	10252	10120	773	897	1138
Liczba zatrudnionych ..... Number of paid employees	7715	10848	11041	6769	9744	9643	761	888	1128

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
2017 .....	0,3	0,3	3,7	3,3	1,5	1,4
<b>2018 .....</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>2,6</b>	<b>2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</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	2017	2018 <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	108,3	114,1
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	129,2	190,0	190,1	204,2
Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	64,1	82,9	83,4	86,1
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	2017	2018 <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	343,8	396,2
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	472,4	653,0	700,0	787,8
Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	177,7	247,4	261,7	284,8
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 2018 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 2018

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>36992</b>	<b>25400</b>	<b>11592</b>	<b>11555</b>	<b>25437</b>
<b>P O L A N D</b>					
Dolnośląskie .....	3076	2444	632	1310	1766
Kujawsko-pomorskie .....	1787	1271	516	206	1581
Lubelskie .....	1622	1203	419	480	1142
Lubuskie .....	3112	1963	1149	1195	1917
Łódzkie .....	1262	864	398	327	935
Małopolskie .....	1224	948	276	557	667
Mazowieckie .....	2252	1694	558	840	1412
Opolskie .....	1123	768	355	462	661
Podkarpackie .....	2479	1817	662	692	1787
Podlaskie .....	1733	1476	257	518	1215
Pomorskie .....	3044	1903	1141	562	2482
Śląskie .....	1784	1182	602	690	1094
Świętokrzyskie .....	1112	858	254	413	699
Warmińsko-mazurskie .....	3591	2332	1259	899	2692
Wielkopolskie .....	3672	2199	1473	882	2790
Zachodniopomorskie .....	4119	2478	1641	1522	2597

<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	2017	2018	
	w osobach in persons		lokata position	
I .....	32118	34104	36776	4
II .....	32089	34130	36764	7
III .....	32263	34304	36778	3
IV .....	32349	34431	36771	5
V .....	32351	34424	36809	2
VI .....	32321	34474	36870	1
VII .....	32295	34424	36768	6
VIII .....	32316	34433	36713	8
IX .....	32322	34503	36661	9
X .....	32239	34398	36614	11
XI .....	32266	34418	36640	10
XII .....	32219	34381	36602	12

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	2017	2018			SPECIFICATION
		ogółem total	mężczyźni males	kobiety females	
Przyjęcia do pracy .....	5310	5087	3871	1216	Hires
sektor publiczny .....	2538	2468	1505	963	public sector
sektor prywatny .....	2772	2619	2366	253	private sector
Współczynnik przyjęć w % .....	15,5	14,5	14,0	16,6	Hire rate in %
sektor publiczny .....	10,3	9,8	8,1	14,8	public sector
sektor prywatny .....	29,0	26,3	25,9	30,9	private sector
Zwolnienia z pracy .....	4379	4935	3872	1063	Terminations
sektor publiczny .....	2102	2510	1682	828	public sector
sektor prywatny .....	2277	2425	2190	235	private sector
Współczynnik zwolnień w % .....	12,7	14,1	14,0	14,5	Termination rate in %
sektor publiczny .....	8,5	10,0	9,0	12,7	public sector
sektor prywatny .....	23,6	24,4	24,0	28,4	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; data concern 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 AND SECTORS

LATA YEARS 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 bezpłatnych i wychowawczych persons returning to work from child care and unpaid 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
2017 .....	o	5310	1020	795	3132	14
	k	1200	302	275	746	10
2018 .....	o	<b>5087</b>	<b>967</b>	<b>823</b>	<b>3144</b>	<b>18</b>
	k	<b>1216</b>	<b>334</b>	<b>296</b>	<b>739</b>	<b>9</b>

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 i średnich.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full-time paid employees to the main workplace during in period 1st January to 31st December. b Tertiary, post-secondary, secondary and general secondary schools.

TABL. 11 (155). **ABSOLWENCI SZKÓŁ<sup>a</sup> PODEJMUJĄCY PRACĘ PO RAZ PIERWSZY W LEŚNICTWIE**  
THE GRADUATES<sup>a</sup> STARTING WORK FOR THE FIRST TIME IN FORESTRY

LATA YEARS 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 schools	Szkół zasadniczych Basic vocational schools	
						2010 .....
	k	232	176	51	2	3
2015 .....	o	805	538	214	27	26
	k	267	208	53	4	2
2017 .....	o	795	465	291	10	29
	k	275	193	73	5	4
2018 .....	o	<b>823</b>	<b>485</b>	<b>287</b>	<b>14</b>	<b>37</b>
	k	<b>296</b>	<b>211</b>	<b>73</b>	<b>5</b>	<b>7</b>

a Szkół wyższych, policealnych i średnich.

a Tertiary, post-secondary, secondary and general secondary schools.

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	2017	2018		2015	2017	2018	
	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>4219</b>	<b>5310</b>	<b>5087</b>	<b>14,5</b>	<b>3598</b>	<b>4379</b>	<b>4935</b>	<b>14,1</b>
<b>POLAND</b>								
Dolnośląskie .....	274	367	357	12,0	267	326	371	12,3
Kujawsko-pomorskie .....	240	264	221	12,6	133	192	218	12,5
Lubelskie .....	146	210	270	17,2	130	182	248	15,9
Lubuskie .....	337	384	540	20,0	284	318	377	13,9
Łódzkie .....	154	163	139	12,4	144	145	163	14,6
Małopolskie .....	128	142	156	13,6	134	141	148	12,9
Mazowieckie .....	294	377	330	12,2	246	314	405	15,2
Opolskie .....	85	117	88	9,0	78	96	119	12,3
Podkarpackie .....	241	306	290	12,7	225	238	290	12,7
Podlaskie .....	172	212	201	12,9	143	181	204	13,3
Pomorskie .....	379	566	441	15,9	298	347	371	13,4
Śląskie .....	180	275	221	12,7	198	247	260	14,9
Świętokrzyskie .....	110	108	145	13,7	87	88	127	12,0
Warmińsko-mazurskie .....	441	543	476	13,8	379	429	452	13,1
Wielkopolskie .....	423	540	443	12,8	405	445	474	13,6
Zachodniopomorskie .....	615	736	769	20,3	447	690	708	18,6

<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; data concern 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	na mocy porozumienia stron by mutual agreement	z upływem czasu, na który zostali zatrudnieni 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
2017 .....	4379	94	273	61	578	1297	1663
<b>2018</b> .....	<b>4935</b>	<b>173</b>	<b>218</b>	<b>70</b>	<b>899</b>	<b>1508</b>	<b>1716</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; data concern period 1st January to 31st December.



TABL. 14 (158). CZAS PRACY ZATRUDNIONYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI<sup>a</sup> I WOJEWÓDZTW W 2018 R.WORK TIME OF EMPLOYEES IN FORESTRY BY OWNERSHIP<sup>a</sup> SECTORS AND VOIVODSHIPS IN 2018

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 1 paid employee						
<b>OGÓŁEM</b> .....	2015	2037	1769	1767	2	270
<b>TOTAL</b> .....	2017	2027	1751	1749	2	278
	<b>2018</b>	<b>2030</b>	<b>1737</b>	<b>1736</b>	<b>1</b>	<b>294</b>
sektor publiczny .....	2015	2023	1743	1742	1	281
public sector	2017	2003	1709	1706	3	297
	<b>2018</b>	<b>2003</b>	<b>1695</b>	<b>1693</b>	<b>2</b>	<b>310</b>
sektor prywatny .....	2015	2083	1854	1852	2	231
private sector	2017	2083	1853	1852	1	231
	<b>2018</b>	<b>2093</b>	<b>1837</b>	<b>1836</b>	<b>1</b>	<b>257</b>
Dolnośląskie .....		2008	1690	1689	1	319
w tym sektor publiczny .....		1996	1659	1656	3	340
of which public sector						
Kujawsko-pomorskie .....		2036	1757	1756	1	280
w tym sektor publiczny .....		2000	1711	1710	1	290
of which public sector						
Lubelskie .....		2017	1732	1731	1	286
w tym sektor publiczny .....		1995	1706	1705	1	290
of which public sector						
Lubuskie .....		2051	1749	1747	2	304
w tym sektor publiczny .....		2007	1688	1685	3	322
of which public sector						
Łódzkie .....		2033	1747	1744	3	289
w tym sektor publiczny .....		1999	1702	1698	4	301
of which public sector						
Małopolskie .....		2017	1736	1734	2	283
w tym sektor publiczny .....		2001	1722	1721	1	280
of which public sector						
Mazowieckie .....		2029	1731	1731	—	298
w tym sektor publiczny .....		2014	1706	1706	—	308
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 2018 R. (dok.)WORK TIME OF EMPLOYEES IN FORESTRY BY OWNERSHIP<sup>a</sup> SECTORS AND VOIVODSHIPS IN 2018 (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 1 paid employee					
Opolskie .....	2019	1724	1724	—	295
w tym sektor publiczny .....	1992	1688	1688	—	304
of which public sector					
Podkarpackie .....	2028	1741	1739	2	289
w tym sektor publiczny .....	2001	1695	1692	3	309
of which public sector					
Podlaskie .....	2024	1707	1706	1	318
w tym sektor publiczny .....	2012	1686	1685	1	327
of which public sector					
Pomorskie .....	2028	1731	1730	1	298
w tym sektor publiczny .....	1996	1675	1674	1	322
of which public sector					
Śląskie .....	2025	1742	1739	3	286
w tym sektor publiczny .....	1996	1697	1693	4	303
of which public sector					
Świętokrzyskie .....	2037	1732	1731	1	306
w tym sektor publiczny .....	2023	1716	1715	1	308
of which public sector					
Warmińsko-mazurskie .....	2023	1745	1745	—	278
w tym sektor publiczny .....	2003	1709	1708	1	295
of which public sector					
Wielkopolskie .....	2031	1749	1747	2	284
w tym sektor publiczny .....	1996	1692	1690	2	306
of which public sector					
Zachodniopomorskie .....	2050	1759	1758	1	292
w tym sektor publiczny .....	2013	1703	1701	2	312
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
	2017	394052	107686	16006	4603
	<b>2018</b>	<b>394285</b>	<b>110502</b>	<b>15558</b>	<b>4598</b>
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	2010	28807	6044	455	189
	2015	40482	7280	1206	220
	2017	44557	7990	2008	278
	<b>2018</b>	<b>44159</b>	<b>8089</b>	<b>2557</b>	<b>342</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
	2017	113957	24551	6072	1345
	<b>2018</b>	<b>111597</b>	<b>24093</b>	<b>5526</b>	<b>1447</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010	46984	15335	1324	663
	2015	55929	18277	1559	777
	2017	60070	19376	1493	726
	<b>2018</b>	<b>63163</b>	<b>20936</b>	<b>1370</b>	<b>692</b>
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	129845	39820	3373	1271
	2015	160671	49545	7035	2591
	2017	175468	55769	6433	2254
	<b>2018</b>	<b>175366</b>	<b>57384</b>	<b>6105</b>	<b>2117</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
2017	8315,23	9856,11	4572,06
<b>2018</b>	<b>8586,14</b>	<b>10172,56</b>	<b>4852,06</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
2017	57,00	69,22	29,61
<b>2018</b>	<b>59,31</b>	<b>72,01</b>	<b>31,70</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	2017	4064,79	27,15	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
	<b>2018</b>	<b>4344,24</b>	<b>29,28</b>	
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2017	5791,51	39,03	Manufacture of paper and paper products
	<b>2018</b>	<b>6152,82</b>	<b>41,83</b>	
Produkcja mebli .....	2017	4185,91	28,21	Manufacture of furniture
	<b>2018</b>	<b>4489,25</b>	<b>30,64</b>	

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, during the year		
			nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occured	
<b>OGÓŁEM</b> .....	2015	30418	22096	8322	3828
	2017	32730	24384	8346	4141
	<b>2018</b>	<b>33075</b>	<b>24885</b>	<b>8190</b>	<b>4168</b>
Sektor publiczny .....	2015	24496	18876	5620	2009
	2017	25200	19860	5340	2142
	<b>2018</b>	<b>25148</b>	<b>19875</b>	<b>5273</b>	<b>2277</b>
Sektor prywatny .....	2015	5922	3220	2702	1819
	2017	7530	4524	3006	1999
	<b>2018</b>	<b>7927</b>	<b>5010</b>	<b>2917</b>	<b>1891</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 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	2017	2018			SPECIFICATION
				ogółem total	sektor pub- liczny public sector	sektor pry- watny private sector	

W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH  
IN ABSOLUTE NUMBERS

OGÓŁEM .....	3271	3828	4141	4168	2277	1891	TOTAL
zagrożenia związane:							risks arising from:
Ze środowiskiem pracy .....	1694	2212	2463	2782	1794	988	Work environment
działanie:							influence of:
jednej grupy czynników .....	969	1084	1342	1482	1139	343	one group of factors
dwóch i więcej grup czynników ....	725	1128	1121	1300	655	645	two and more groups
Z uciążliwością pracy .....	997	872	786	625	404	221	Strenuous work
działanie:							influence of:
jednej grupy czynników .....	767	759	545	482	370	112	one group of factors
dwóch i więcej grup czynników ....	230	113	241	143	34	109	two and more groups
Z czynnikami mechanicznymi .....	580	744	892	761	79	682	Mechanical factors
działanie:							influence of:
jednej grupy czynników .....	221	292	319	346	33	313	one group of factors
dwóch i więcej grup czynników ....	359	452	573	415	46	369	two and more groups

NA 1000 ZATRUDNIONYCH W ZAKŁADACH OBJĘTYCH BADANIEM  
PER 1000 EMPLOYEES IN UNITS COVERED BY THE SURVEY

OGÓŁEM .....	118,2	125,8	126,5	126,0	90,5	238,6	TOTAL
zagrożenia związane:							risks arising from:
Ze środowiskiem pracy .....	61,2	72,7	75,3	84,1	71,3	124,6	Work environment
działanie:							influence of:
jednej grupy czynników .....	35,0	35,6	41,0	44,8	45,3	43,3	one group of factors
dwóch i więcej grup czynników ....	26,2	37,1	34,3	39,3	26,0	81,3	two and more groups
Z uciążliwością pracy .....	36,0	28,7	24,0	18,9	16,1	27,9	Strenuous work
działanie:							influence of:
jednej grupy czynników .....	27,7	25,0	16,7	14,6	14,7	14,1	one group of factors
dwóch i więcej grup czynników ....	8,3	3,7	7,3	4,3	1,4	13,8	two and more groups
Z czynnikami mechanicznymi .....	21,0	24,5	27,3	23,0	3,1	86,0	Mechanical factors
działanie:							influence of:
jednej grupy czynników .....	8,0	9,6	9,7	10,5	1,3	39,5	one group of factors
dwóch i więcej grup czynników ....	13,0	14,9	17,6	12,5	1,8	46,5	two and more groups

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 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	2017	2018	SPECIFICATION
W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS					
Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy .....	2654	3363	3883	4007	Risks arising from work environment
substancje chemiczne .....	11	20	9	3	chemicals
pyły .....	30	35	12	25	dusts
hałas .....	800	985	1077	1017	noise
wibracje (drgania mechaniczne) .....	643	822	911	771	vibrations
mikroklimat gorący .....	90	66	81	70	hot microclimate
mikroklimat zimny .....	85	137	116	108	cold microclimate
pole elektromagnetyczne .....	42	33	3	3	electromagnetic fields
czynniki biologiczne .....	952	1265	1674	2010	biological factors
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy	1441	1431	1491	1235	Risks arising from strenuous work
w tym:					of which:
nadmierne obciążenie fizyczne .....	830	893	1076	956	excessive physical exertion
niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy .....	82	—	—	—	insufficien lighting of workstations
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi .....	856	1159	1310	1124	Risks arising from mechanical factors associated with particularly dangerous machinery

NA 1000 ZATRUDNIONYCH W ZAKŁADACH OBJĘTYCH BADAANIEM  
PER 1000 EMPLOYEES IN UNITS COVERED BY THE SURVEY

Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy .....	95,9	110,6	118,6	121,1	Risks arising from work environment
substancje chemiczne .....	0,4	0,7	0,3	0,1	chemicals
pyły .....	1,1	1,2	0,4	0,8	dusts
hałas .....	28,9	32,4	32,9	30,7	noise
wibracje (drgania mechaniczne) .....	23,2	27,0	27,8	23,3	vibrations
mikroklimat gorący .....	3,3	2,2	2,5	2,1	hot microclimate
mikroklimat zimny .....	3,1	4,5	3,5	3,3	cold microclimate
pole elektromagnetyczne .....	1,5	1,1	0,1	0,1	electromagnetic fields
czynniki biologiczne .....	34,4	41,6	51,1	60,7	biological factors
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy	52,1	47,0	45,6	37,3	Risks arising from strenuous work
w tym:					of which:
nadmierne obciążenie fizyczne .....	30,0	29,4	32,9	28,9	excessive physical exertion
niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy .....	3,0	—	—	—	insufficien lighting
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi .....	30,9	38,1	40,0	34,0	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 entities employing more than 9 persons.

TABL. 21 (165). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

Stan w dniu 31 grudnia

EXPOSURE TO RISK FACTORS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2018

As of 31st December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Zagrożenia związane Risks arising from		
		ze środowiskiem pracy work environment	uciążliwością pracy strenuous work	z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
<b>P O L S K A</b>	<b>4168</b>	<b>2782</b>	<b>625</b>	<b>761</b>
<b>P O L A N D</b>				
Dolnośląskie .....	390	277	46	67
Kujawsko-pomorskie .....	44	35	—	9
Lubelskie .....	233	191	2	40
Lubuskie .....	523	340	124	59
Łódzkie .....	54	54	—	—
Małopolskie .....	215	136	78	1
Mazowieckie .....	201	107	45	49
Opolskie .....	41	26	10	5
Podkarpackie .....	191	101	36	54
Podlaskie .....	93	36	44	13
Pomorskie .....	549	413	9	127
Śląskie .....	122	57	39	26
Świętokrzyskie .....	88	81	3	4
Warmińsko-mazurskie .....	342	192	42	108
Wielkopolskie .....	547	407	55	85
Zachodniopomorskie .....	535	329	92	114

<sup>a</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

<sup>a</sup> Employees listed only once by predominant factor; data concern 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 związane Risks arising from						
			ze środowiskiem pracy work environment		z uciążliwością pracy strenuous work		z czynnikami mechanicznymi mechanical factors		
	ogółem grand total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną grupę czynników of which one group of factors	razem total	w tym przez jed- ną 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	2010	306,6	223,8	193,7	155,2	9,1	6,0	103,7	62,6
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2015	288,6	199,9	176,1	127,4	19,4	13,5	93,1	59,1
	2017	254,0	179,4	138,7	101,5	23,9	19,3	91,4	58,5
	<b>2018</b>	<b>256,1</b>	<b>177,4</b>	<b>159,3</b>	<b>115,3</b>	<b>14,5</b>	<b>8,3</b>	<b>82,4</b>	<b>53,9</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru	2010	129,4	117,7	111,7	101,4	13,4	13,0	4,3	3,3
Manufacture of paper and paper products	2015	106,0	94,9	85,2	76,2	14,2	13,9	6,6	4,8
	2017	94,1	82,7	71,9	63,9	14,1	13,0	8,0	5,8
	<b>2018</b>	<b>92,2</b>	<b>79,5</b>	<b>69,3</b>	<b>65,3</b>	<b>14,6</b>	<b>7,9</b>	<b>8,2</b>	<b>6,2</b>
Produkcja mebli	2010	197,1	149,0	125,9	94,8	14,6	13,5	56,6	40,7
Manufacture of furniture	2015	136,3	100,0	91,1	67,2	6,7	5,8	38,6	27,0
	2017	134,3	99,2	89,7	65,0	7,2	6,4	37,4	27,8
	<b>2018</b>	<b>130,9</b>	<b>95,5</b>	<b>86,9</b>	<b>62,6</b>	<b>7,1</b>	<b>5,7</b>	<b>36,8</b>	<b>27,2</b>

<sup>a</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

<sup>a</sup> Employees listed only once by predominant factor; data concern 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

L A T A Y E A R S	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		
	osobozagrożenia hazards per capita				

CZYNNIKAMI ŚRODOWISKA PRACY  
WITH-WORK ENVIRONMENT

2010 .....	1363	369	994	324	2654
2015 .....	2023	621	1402	390	3363
2017 .....	2678	1087	1591	1391	3883
<b>2018 .....</b>	<b>2801</b>	<b>1040</b>	<b>1761</b>	<b>732</b>	<b>4007</b>

WYNIKAJĄCYCH Z UCIAŻLIWOŚCI PRACY  
WITH STRENUOUS WORK

2010 .....	596	270	326	176	1441
2015 .....	536	82	454	176	1431
2017 .....	805	381	424	528	1491
<b>2018 .....</b>	<b>739</b>	<b>455</b>	<b>284</b>	<b>257</b>	<b>1235</b>

ZAGROŻENIEM CZYNNIKAMI MECHANICZNYMI ZWIĄZANYMI Z MASZYNAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI  
RISK ARISING FROM MECHANICAL FACTORS ASSOCIATED WITH PARTICULARLY DANGEROUS MACHINERY

2010 .....	340	151	189	163	856
2015 .....	518	65	453	167	1159
2017 .....	648	271	377	394	1310
<b>2018 .....</b>	<b>650</b>	<b>344</b>	<b>306</b>	<b>182</b>	<b>1124</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 one exposed to; data concern 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>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia which were, over the year				
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or reduced			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) identified (including newly arisen risks)	stan w dniu 31 XII as of 31 XII
	razem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or reduced to the standard level	ograniczono reduced		
osobozagrożenia hazards per capita					

HAŁAS  
NOISE

W liczbach bezwzględnych ..... 2017	799	357	442	433	1077
In absolute numbers					
2018	669	282	387	253	1017
Na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem 2017	24,4	10,9	13,5	13,2	32,9
Per 1000 employees in units covered by the survey 2018	20,2	8,5	11,7	7,6	30,7

WIBRACJE (drgania mechaniczne)  
VIBRATIONS

W liczbach bezwzględnych ..... 2017	681	351	330	404	911
In absolute numbers					
2018	588	329	259	176	771
Na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem 2017	20,8	10,7	10,1	12,3	27,8
Per 1000 employees in units covered by the survey 2018	17,8	9,9	7,8	5,3	23,3

NADMIERNE OBCIĄŻENIE FIZYCZNE  
EXCESSIVE PHYSICAL EXERTION

W liczbach bezwzględnych ..... 2017	525	156	369	349	1076
In absolute numbers					
2018	534	275	259	202	956
Na 1000 zatrudnionych w zakładach objętych badaniem 2017	16,0	4,8	11,3	10,7	32,9
Per 1000 employees in units covered by the survey 2018	16,1	8,3	7,8	6,1	28,9

<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 entities employing more than 9 persons.

TABL. 25 (169). **KORZYSTAJĄCY ZE ŚWIADCZEŃ Z TYTUŁU PRACY<sup>a</sup> W WARUNKACH SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA I UCIAŻLIWYCH 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 szczególnym charakterze Entitlements arising from work of a specific nature	Dotatki pieniężne Allowances
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	14875	7809	129	96	181
<b>TOTAL</b> .....	2015	15587	8480	286	88	227
	2017	16228	8896	314	33	372
	<b>2018</b>	<b>14147</b>	<b>8764</b>	<b>269</b>	<b>16</b>	<b>277</b>
Sektor publiczny .....	2010	13661	6979	88	42	62
Public sector .....	2015	13642	6949	221	32	137
	2017	13689	6974	270	15	253
	<b>2018</b>	<b>11836</b>	<b>7176</b>	<b>257</b>	<b>14</b>	<b>192</b>
Sektor prywatny .....	2010	1214	830	41	54	119
Private sector .....	2015	1945	1531	65	56	90
	2017	2539	1922	44	18	119
	<b>2018</b>	<b>2311</b>	<b>1588</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>85</b>

a Stan w połowie grudnia, dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

a As of the mid-December, data concern entities employing more than 9 persons.

TABL. 26 (170). **ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH PRACY, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE**  
**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

LICZBA OSÓB THE NUMBER OF PERSONS

<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	8878	6110	749	1167	5183
<b>TOTAL</b> .....	2015	11140	9477	1228	1884	8436
	2017	10843	10439	1555	2135	9697
	<b>2018</b>	<b>10240</b>	<b>10261</b>	<b>1696</b>	<b>2195</b>	<b>9436</b>
Sektor publiczny .....	2010	7433	5083	550	857	4354
Public sector .....	2015	8566	7613	728	1187	6932
	2017	8108	8428	1018	1455	7969
	<b>2018</b>	<b>7780</b>	<b>8278</b>	<b>1116</b>	<b>1460</b>	<b>7812</b>
Sektor prywatny .....	2010	1445	1027	199	310	829
Private sector .....	2015	2574	1864	500	697	1504
	2017	2735	2011	537	680	1728
	<b>2018</b>	<b>2460</b>	<b>1983</b>	<b>580</b>	<b>735</b>	<b>1624</b>

LICZBA STANOWISK PRACY THE NUMBER OF WORKSTATIONS

<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	6985	4636	596	890	3883
<b>TOTAL</b> .....	2015	9675	8514	1158	1729	7532
	2017	9622	9259	1419	1935	8559
	<b>2018</b>	<b>9431</b>	<b>9298</b>	<b>1567</b>	<b>2033</b>	<b>8501</b>
Sektor publiczny .....	2010	5777	3755	434	638	3181
Public sector .....	2015	7272	6733	679	1074	6099
	2017	7085	7365	906	1300	6933
	<b>2018</b>	<b>7109</b>	<b>7380</b>	<b>1031</b>	<b>1329</b>	<b>6924</b>
Sektor prywatny .....	2010	1208	881	162	252	702
Private sector .....	2015	2403	1781	479	655	1433
	2017	2537	1894	513	635	1626
	<b>2018</b>	<b>2322</b>	<b>1918</b>	<b>536</b>	<b>704</b>	<b>1577</b>

TABLE 27 (171). **ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH PRACY, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**  
EMPLOYEES AT WORKSTATIONS ASSESSED FOR OCCUPATIONAL RISK IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2018

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przeprowadzenie 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>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>10240</b>	<b>10261</b>	<b>1696</b>	<b>2195</b>	<b>9436</b>
Dolnośląskie .....	892	918	104	222	818
Kujawsko-pomorskie .....	487	515	130	223	417
Lubelskie .....	610	682	114	112	648
Lubuskie .....	850	906	186	171	810
Łódzkie .....	372	402	56	29	347
Małopolskie .....	390	186	—	52	177
Mazowieckie .....	751	616	96	166	559
Opolskie .....	452	341	52	61	341
Podkarpackie .....	602	586	91	74	541
Podlaskie .....	514	227	113	135	214
Pomorskie .....	767	1095	163	231	1057
Śląskie .....	427	331	106	109	319
Świętokrzyskie .....	70	272	9	12	255
Warmińsko-mazurskie .....	870	948	118	50	855
Wielkopolskie .....	1176	944	205	286	823
Zachodniopomorskie .....	1010	1292	153	262	1255

TABLE 28 (172). **CHOROBY ZAWODOWE W LEŚNICTWIE**  
OCCUPATIONAL DISEASES IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2017	2018		
	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>154</b>	<b>157</b>	<b>101,9</b>	<b>337,2</b>
w tym: of which:						
Choroby zakaźne lub pasożytnicze albo ich następstwa .....	341	182	140	145	103,6	311,4
Infectious and parasitic diseases or their sequels						
Zespół wibracyjny .....	3	11	11	7	63,6	15,0
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 PRZYCZYN**  
**PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CAUSES**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2017	2018		
				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>439</b>	<b>399</b>	<b>255</b>	<b>144</b>
w tym mężczyźni of which males	379	351	394	370	229	141
w wypadkach: in accidents:						
śmiertelnych fatal	8	11	11	9	2	7
w tym mężczyźni of which males	8	11	10	9	2	7
ciężkich serious	4	5	5	9	3	6
w tym mężczyźni of which males	4	5	5	9	3	6
z innym skutkiem with other effect	415	369	423	381	250	131
w tym mężczyźni of which males	367	335	379	352	224	128
W tym niezdolni do pracy: Of which persons incapable for work:						
1—3 dni days	5	4	5	9	7	2
4—20 days	118	117	151	128	102	26
21 dni i więcej days and more	277	148	265	247	138	109
<b>PRZYCZYNY WYPADKÓW CAUSES OF ACCIDENTS</b>						
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>799</b>	<b>677</b>	<b>810</b>	<b>713</b>	<b>410</b>	<b>303</b>
Niewłaściwy stan czynnika materialnego Inappropriate condition of material objects/ /agents	56	56	54	41	19	22
Niewłaściwa organizacja: Inappropriate organization of:						
pracy work	24	27	20	14	5	9
stanowiska pracy workstations	33	15	43	19	13	6
Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czyn- nikiem materialnym przez pracownika Absence or inappropriate use of material objects/agents	39	30	29	34	17	17
Nieuzywanie sprzętu ochronnego przez pra- cownika Not using protective equipment	6	6	16	10	7	3
Niewłaściwe samowolne zachowanie się pra- cownika Employee's inappropriate wilful action	56	31	46	42	19	23
Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika <sup>b</sup> Employee's inappropriate mental and physical condition <sup>b</sup>	20	22	10	19	9	10
Nieprawidłowe zachowanie się pracownika Employee's incorrect action	453	423	514	460	266	194
Inne przyczyny Other causes	112	67	78	74	55	19

<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 the 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. 30 (174). PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH URAZY U OSOBY POSZKODOWANEJ W 2018 R.CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CONTACT-MODES OF INJURY IN 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym wydarzenia powodujące uraz Of which contact-mode of injury						
		zderzenie, uderzenie w nieruchomy obiekt horizontal or vertical impact with or against a stationary object	uderzenie przez obiekt w ruchu struck by object in motion, collision with		kontakt z przedmiotem ostrym, szorstkim, chropowatym contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent	uwięzienie, zmiażdżenie trapped, crushed etc.	obciążenie fizyczne lub psychiczne physical or mental stress	
			razem total	w tym przez spadający obiekt of which struck by falling object			razem total	w tym obciążenie układu mięśniowo-szkieletowego of which physical stress on the musculo-skeletal system
<b>Wydarzenia ogółem</b> ..... Total contact-modes	<b>399</b>	<b>133</b>	<b>102</b>	<b>47</b>	<b>59</b>	<b>17</b>	<b>70</b>	<b>60</b>
<b>Przyczyny ogółem</b> ..... Total causes	<b>713</b>	<b>221</b>	<b>202</b>	<b>104</b>	<b>118</b>	<b>37</b>	<b>112</b>	<b>95</b>
Niewłaściwy stan czynnika materialnego ..... Inappropriate condition of material objects/agents	41	13	15	7	2	5	3	3
wady konstrukcyjne lub niewłaściwe rozwiązanie techniczne i ergonomiczne ..... construction defects or incorrect technical and ergonomic solution	24	8	9	5	1	4	1	1
niewłaściwe wykonanie ..... inadequate quality	4	2	—	—	—	—	—	—
wady materiałowe ..... material defects	9	1	5	2	1	—	2	2
niewłaściwa eksploatacja ..... improper operation	4	2	1	—	—	1	—	—
Niewłaściwa organizacja: Inappropriate organization of:								
pracy ..... work	14	1	8	4	3	1	1	—
stanowiska pracy ..... workstation	19	4	6	1	3	—	5	5
Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikiem materialnym przez pracownika ..... Absence or inappropriate use of material objects/agents	34	7	7	5	13	4	2	2
Nieużywanie sprzętu ochronnego przez pracownika ..... Not using protective equipment	10	1	4	1	4	1	—	—
Niewłaściwe samowolne zachowanie się pracownika ..... Employee's inappropriate willful action	42	10	19	11	8	4	—	—
Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika <sup>b</sup> ... Employee's inappropriate mental and physical condition <sup>b</sup>	19	3	5	4	4	—	7	6
Nieprawidłowe zachowanie się pracownika ..... Employee's incorrect action	460	162	115	62	71	20	79	68
Inne przyczyny ..... Other causes	74	20	23	9	10	2	15	11

<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 the 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	2017	2018
WEDŁUG STAŻU PRACY BY WORK SENIORITY				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>427</b>	<b>385</b>	<b>439</b>	<b>399</b>
<b>TOTAL</b>				
staż pracy na zajmowanym stanowisku (w la- tach): work seniority in a given post (in years):				
1 rok i mniej .....	90	87	106	109
year and less				
2— 3 .....	73	50	49	56
4— 5 .....	33	34	33	36
6—10 .....	55	54	62	47
11—15 .....	52	29	42	39
16 lat i więcej .....	124	131	147	112
years and more				
WEDŁUG WIEKU BY AGE				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>427</b>	<b>385</b>	<b>439</b>	<b>399</b>
<b>TOTAL</b>				
w wieku: aged:				
18—19 lat .....	1	1	3	—
years				
20—29 .....	77	49	62	64
30—39 .....	104	95	116	100
40—49 .....	117	89	92	78
50—54 .....	60	52	55	46
55—59 .....	51	60	49	66
60—64 .....	16	37	49	36
65 lat i więcej .....	1	2	13	9
years and more				

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 2018 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 2018

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 poszko- dowa- nego <sup>b</sup> per one injured person <sup>b</sup>	
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>399</b>	<b>100,0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>381</b>	<b>21673</b>	<b>55,6</b>
na 1000 pracujących (wskaźnik wypadkowo- ści) ..... per 1000 employed persons (incidence rate)	7,23	x	0,16	0,16	6,91	392,55	x
Dolnośląskie .....	33	8,3	2	—	31	1950	62,9
Kujawsko-pomorskie .....	20	5,0	—	—	20	1044	52,2
Lubelskie .....	18	4,5	1	1	16	851	50,1
Lubuskie .....	22	5,5	—	—	22	1411	64,1
Łódzkie .....	4	1,0	—	1	3	225	56,3
Małopolskie .....	21	5,2	—	1	20	1106	52,7
Mazowieckie .....	10	2,5	—	—	10	593	59,3
Opolskie .....	9	2,2	—	—	9	357	39,7
Podkarpackie .....	37	9,3	—	1	36	2339	63,2
Podlaskie .....	35	8,8	2	—	33	1568	47,5
Pomorskie .....	43	10,8	1	1	41	1998	47,6
Śląskie .....	19	4,8	—	2	17	883	46,5
Świętokrzyskie .....	14	3,5	—	—	14	857	61,2
Warmińsko-mazurskie .....	31	7,8	1	—	30	1754	58,5
Wielkopolskie .....	39	9,8	1	—	38	2326	61,2
Zachodniopomorskie .....	44	11,0	1	2	41	2411	56,1

a Zgłoszone w danym roku. b Bez osób poszkodowanych w wypadkach śmiertelnych oraz bez dni niezdolności do pracy dla tych osób.

a Registered in a given year. b 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>					
2017 .....	a	22735	51,8	22701	53,0
	b	12899	45,6	12899	45,9
	c	9836	63,1	9802	66,7
2018 .....	a	<b>21673</b>	<b>54,3</b>	<b>21673</b>	<b>55,6</b>
	b	<b>11851</b>	<b>46,5</b>	<b>11851</b>	<b>46,8</b>
	c	<b>9822</b>	<b>68,2</b>	<b>9822</b>	<b>71,7</b>
<b>MĘŻCZYŻNI MALES</b>					
2017 .....	a	20937	53,1	20903	54,4
	b	11165	46,3	11165	46,7
	c	9772	63,9	9738	67,2
2018 .....	a	<b>20160</b>	<b>54,5</b>	<b>20160</b>	<b>55,8</b>
	b	<b>10665</b>	<b>46,6</b>	<b>10665</b>	<b>47,0</b>
	c	<b>9495</b>	<b>67,3</b>	<b>9495</b>	<b>70,9</b>
<b>KOBIETY FEMALES</b>					
2017 .....	a	1798	40,0	1798	40,9
	b	1734	41,3	1734	41,3
	c	64	21,3	64	32,0
2018 .....	a	<b>1513</b>	<b>52,2</b>	<b>1513</b>	<b>52,2</b>
	b	<b>1186</b>	<b>45,6</b>	<b>1186</b>	<b>45,6</b>
	c	<b>327</b>	<b>109,0</b>	<b>327</b>	<b>109,0</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 — wypadkach śmiertelnych in fatal accidents c — w wypadkach ciężkich in serious accidents	Ogółem Total	Staż pracy na zajmowanym stanowisku (w latach) Work seniority in a given post (in years)								
		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
2017 .....	a	439	106	49	33	62	42	34	71	42
	b	11	6	3	—	—	—	—	1	1
	c	5	2	2	—	1	—	—	—	—
2018 .....	a	<b>399</b>	<b>109</b>	<b>56</b>	<b>36</b>	<b>47</b>	<b>39</b>	<b>27</b>	<b>53</b>	<b>32</b>
	b	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>
	c	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>



TABLE 35 (179). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY I W WYPADKACH TRAKTOWANYCH NA RÓWNI Z WYPADKAMI PRZY PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG LICZBY GODZIN PRZEPRACOWANYCH OD PODJĘCIA PRACY DO CHWILI WYPADKU**

PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK AND EVERY ACCIDENT TREATED EQUALLY TO AN ACCIDENT AT WORK IN FORESTRY BY NUMBER OF HOURS WORKED FROM THE START OF WORK UNTIL THE ACCIDENT

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Liczba godzin pracowanych 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 or more	
<b>OGÓŁEM</b> .....	2015	385	27	59	49	63	39	50	41	57
<b>TOTAL</b> .....	2017	439	28	54	65	61	65	48	47	71
	<b>2018</b>	<b>399</b>	<b>24</b>	<b>61</b>	<b>55</b>	<b>61</b>	<b>58</b>	<b>31</b>	<b>45</b>	<b>64</b>
Gospodarka leśna i pozostała działalność leśna z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych .....		254	18	38	35	43	33	19	34	34
Silviculture and other forestry activities excluding acquisition of forest products										
Pozyskiwanie drewna .....		28	2	5	3	2	7	1	—	8
Logging										
Działalność usługowa związana z leśnictwem .....		117	4	18	17	16	18	11	11	22
Service activities related to forestry										

TABLE 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	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
2017 .....	a	439	61	13	17	22	96	210	20
	b	283	35	11	13	9	61	147	7
	c	156	26	2	4	13	35	63	13
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

TABL. 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	2017	2018
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>385</b>	<b>439</b>	<b>399</b>
w tym wydarzenia będące odchyleniem od stanu normalnego: of which deviation:			
Uszkodzenie, rozerwanie, pęknięcie, ześlizgnięcie, upadek, załamanie się czynnika materialnego .....	72	81	68
Breakage, bursting, splitting slipping, fall, collapse of material agent			
Utrata kontroli nad: Loss of control of:			
środkami transportu lub obsługiwanym sprzętem ruchomym .....	22	19	20
means of transport or handling equipment			
narzędziem lub materiałem obrabianym tym narzędziem .....	30	19	22
of a tool or workpiece material			
Poślizgnięcie, potknięcie się, upadek osoby: Slipping, stumbling, fall of persons:			
z wysokości .....	18	11	14
to a lower level			
na tym samym poziomie .....	124	182	145
on the same level			
Ruch ciała: Body movement:			
bez wysiłku fizycznego .....	21	26	39
without any physical stress			
związany z wysiłkiem fizycznym .....	26	32	25
under or with physical stress			

TABL. 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	2017	2018
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>385</b>	<b>439</b>	<b>399</b>
w tym czynność wykonywana przez poszkodowanego w chwili wy- padku: of which specific physical activity performed by the victim at the mo- ment of accident:			
Obsługiwanie maszyn .....	11	18	16
Operating of machines			
Praca narzędziami ręcznymi .....	80	98	86
Working with hand-held tools			
w tym: of which:			
niezmechanizowanymi .....	25	33	29
manual			
zmechanizowanymi .....	53	60	50
motorised			
Kierowanie/jazda środkami transportu/obsługa ruchomych maszyn i innych urządzeń .....	33	37	33
Driving a means of transport or handling equipment-mobile and motor- ised			
Operowanie przedmiotami .....	26	23	20
Handling of objects			
Transport ręczny .....	19	27	26
Carrying by hand			
Poruszanie się .....	186	224	206
Movement			
w tym chodzenie, bieganie, wchodzenie na, schodzenie z itp. ....	164	191	169
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 2018 R.**  
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY  
BY CONTACT-MODES OF INJURIES AND VOIVODSHIPS IN 2018

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 ostrym, szorstkim, chropo- wатыm contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent	uwię- zienie, zmiaź- dzenie trapped, crushed, etc.	obciążenie fizyczne lub psychiczne physical or mental stress	
			razem total	w tym przez spada- jący obiekt of which struck by falling object			razem total	w tym 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>P O L A N D</b>	<b>399</b>	<b>133</b>	<b>102</b>	<b>47</b>	<b>59</b>	<b>17</b>	<b>70</b>	<b>60</b>
sektor publiczny ..... public sector	255	109	39	9	34	5	54	46
sektor prywatny ..... private sector	144	24	63	38	25	12	16	14
Dolnośląskie .....	33	13	6	1	5	1	7	5
Kujawsko-pomorskie .....	20	6	6	—	3	1	1	1
Lubelskie .....	18	6	2	2	3	4	3	2
Lubuskie .....	22	11	4	—	3	—	4	4
Łódzkie .....	4	—	2	1	1	—	—	—
Małopolskie .....	21	6	5	1	4	1	4	4
Mazowieckie .....	10	4	2	1	—	1	1	1
Opolskie .....	9	2	1	1	3	1	2	2
Podkarpackie .....	37	15	10	8	6	1	5	5
Podlaskie .....	35	12	11	6	1	2	8	6
Pomorskie .....	43	9	16	9	7	—	6	4
Śląskie .....	19	6	5	2	2	1	4	2
Świętokrzyskie .....	14	3	4	2	1	1	4	4
Warmińsko-mazurskie .....	31	8	6	3	6	1	10	10
Wielkopolskie .....	39	12	9	4	11	1	5	4
Zachodniopomorskie .....	44	20	13	6	3	1	6	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 2018 R.  
CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2018

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Niewłaściwy stan czynnika materialnego Inappropriate condition of material objects/agents	Niewłaściwa organizacja Inappropriate organisation of		Brak lub niewłaściwe postępowanie się czynnikiem materialnym przez pracownika Absence or inappropriate use of material objects/agent	Nieuzycie 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>	Inne przyczyny Other causes
			pracy work	stanowiska pracy workstation					
<b>P O L S K A</b> .....	<b>713</b>	<b>41</b>	<b>14</b>	<b>19</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>42</b>	<b>19</b>	<b>534</b>
<b>P O L A N D</b>									
Dolnośląskie .....	65	6	—	3	1	—	5	4	46
Kujawsko-pomorskie .....	29	3	—	—	1	—	—	—	25
Lubelskie .....	43	8	—	1	4	1	7	—	22
Lubuskie .....	42	2	2	2	2	—	2	1	31
Łódzkie .....	6	—	—	—	—	—	1	—	5
Małopolskie .....	37	3	1	4	2	1	2	1	23
Mazowieckie .....	17	2	—	—	—	—	—	—	15
Opolskie .....	19	—	1	—	3	1	—	1	13
Podkarpackie .....	58	2	1	—	—	—	7	2	46
Podlaskie .....	60	1	2	1	2	—	2	2	50
Pomorskie .....	72	5	5	2	2	2	5	2	49
Śląskie .....	33	—	—	2	3	—	2	—	26
Świętokrzyskie .....	23	3	—	—	2	—	—	—	18
Warmińsko-mazurskie .....	53	2	1	1	3	1	—	1	44
Wielkopolskie .....	75	2	—	2	1	2	4	1	63
Zachodniopomorskie .....	81	2	1	1	8	2	5	4	58

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 .....	2017	1679	4	35	1640	14	497	1151
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2018	1607	5	35	1567	18	500	1056
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2017	697	1	13	683	12	234	441
Manufacture of paper and paper products	2018	718	3	4	711	14	287	388
Produkcja mebli .....	2017	2380	2	40	2338	33	905	1425
Manufacture of furniture	2018	2210	1	15	2194	29	862	1249

NA 1000 PRACUJĄCYCH (wskaźnik wypadkowości) PER 1000 EMPLOYED PERSONS (incidence rate)

Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2017	12,41	0,03	0,26	12,12	0,10	3,67	8,51
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2018	11,93	0,04	0,26	11,63	0,13	3,71	7,84
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2017	11,16	0,02	0,21	10,93	0,19	3,75	7,06
Manufacture of paper and paper products	2018	10,93	0,05	0,06	10,82	0,21	4,37	5,91
Produkcja mebli .....	2017	12,18	0,01	0,20	11,97	0,17	4,63	7,29
Manufacture of furniture	2018	11,14	0,01	0,08	11,05	0,15	4,34	6,30

a Zgłoszone w danym roku. b Z wyłączeniem wypadków śmiertelnych.

a Registered in a given year. b Excluding 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	2017	2018	
	w mln zł in million PLN				2017=100
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	1904,8	2672,2	2954,5	3112,8	105,3
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2911,2	3520,6	4250,1	4489,4	105,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	2068,2	2743,3	3219,0	3621,1	112,5
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	3980,5	5479,3	6817,4	7393,3	108,4
w tym: of which:					
<b>WYNAGRODZENIA OSOBOWE PERSONAL WAGES AND SALARIES</b>					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	1874,8	2629,4	2916,1	3065,1	105,1
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2830,0	3416,7	4137,3	4374,4	105,7
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	3008,4	2641,8	3103,3	3518,7	113,4
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	3906,6	5368,1	6709,0	7285,1	108,9
<b>WYNAGRODZENIA BEZOSOBOWE IMPERSONAL WAGES AND SALARIES</b>					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	29,6	42,4	37,8	45,5	120,3
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	69,6	98,4	102,9	108,4	105,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	56,8	79,8	84,2	72,9	86,6
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	66,8	103,8	96,7	96,0	99,3

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 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 grand total	pracownicy na stanowiskach workers on posts				ogółem grand total	pracownicy na stanowiskach workers on posts				ogółem grand total	pracownicy na stanowiskach workers on posts			
		robot- ni- cznych ma- nual	nierobotni- cznych non-manual				robot- ni- cznych ma- nual	nierobotni- cznych non-manual				robot- ni- cznych ma- nual	nierobotni- cznych non-manual		
			razem total	w tym Służba Leśna of which Forest Ser- vice				razem total	w tym Służba Leśna of which Forest Ser- vice				razem total	w tym Służba Leśna of which Forest Ser- vice	
<b>OGÓŁEM</b> ..... 2010	24733	2824	21909	16294	1660551	132936	1527615	1199510	5595	3923	5811	6135			
<b>TOTAL</b> 2015	25502	2473	23029	16894	2310131	155380	2154751	1689878	7549	5236	7797	8336			
2017	26189	2354	23835	17400	2420997	152788	2268209	1776191	7704	5409	7930	8507			
<b>2018</b>	<b>26414</b>	<b>2292</b>	<b>24122</b>	<b>17574</b>	<b>2542527</b>	<b>156034</b>	<b>2386493</b>	<b>1870197</b>	<b>8021</b>	<b>5673</b>	<b>8245</b>	<b>8868</b>			
W tym regionalne dyrekcje Lasów Państwowych <sup>b</sup> 2010	24618	2821	21797	16244	1648619	132715	1515904	1192809	5581	3921	5796	6119			
2015	25331	2471	22860	16796	2285955	155154	2130801	1673612	7520	5232	7768	8304			
Of which regional directorates of the State For- ests <sup>b</sup> 2017	25994	2351	23643	17280	2393810	152435	2241375	1757206	7674	5403	7900	8474			
<b>2018</b>	<b>26216</b>	<b>2288</b>	<b>23928</b>	<b>17459</b>	<b>2514624</b>	<b>155659</b>	<b>2358965</b>	<b>1850910</b>	<b>7993</b>	<b>5669</b>	<b>8216</b>	<b>8835</b>			
nadleśnictwa ..... forest districts	23908	1787	22121	16723	2276206	123529	2152677	1744777	7934	5761	8110	8695			
zespoły składnic La- sów Państwowych storage complexes of the State Forests	154	69	85	x	11519	4384	7135	x	6233	5295	6995	x			
ośrodki transportu leś- nego ..... forest transport de- partments	227	165	62	x	14815	9352	5463	x	5439	4723	7343	x			
inne zakłady <sup>c</sup> ..... other departments <sup>c</sup>	698	220	478	11	60352	14102	46250	2081	7205	5342	8063	15765			
biura regionalnych dy- rekcji Lasów Pań- stwowych <sup>b</sup> ..... bureau of regional directorates of the State Forests <sup>b</sup>	1229	47	1182	725	151732	4292	147440	104052	10288	7610	10395	11960			

a Łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród; bez wynagrodzeń osób zatrudnionych poza granicami kraju.  
b Łącznie z pracownikami zespołów ochrony lasu (dane według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych nie obejmują zespołów ochrony lasu). c Zakłady: transportu i spedycji, usługowo-produkcyjne, usług leśnych, gospodarstwa rybackie, Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Ośrodek Kultury Leśnej, Ośrodek Techniki Leśnej, Leśny Bank Genów, Zakład Informatyki Lasów Państwowych, Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych, Centrum Szkolenia Strzeleckiego Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Including payments from a fund awards; excluding remuneration of persons employed abroad. b Including employees of the forest protection teams (data of regional directorates of the State Forests do not include forest protection teams). c Departments of: transport and forwarding, service and production, forest services, fisheries holdings, Centre for Research and Implementation, State Forests Information Centre, Forest Culture Centre, Forest Technology Centre, Forest Gene Bank, Forests Information Department, Environmental Project Coordination Centre, Shooting Training Centre.

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

TABL. 44 (188). **ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM  
LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2018 R.**  
EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING  
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2018

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Przeciętne zatrudnienie w osobach Average paid employment in persons				Wynagrodzenia osobowe <sup>a</sup> (brutto) w tys. zł Personal 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 grand total	pracownicy na stanowiskach workers on posts			ogółem grand total	pracownicy na stanowiskach workers on posts			ogółem grand total	pracownicy na stanowiskach workers on posts		
		robot- ni- cznych ma- nual	nierobotni- cznych non-manual			robot- ni- cznych ma- nual	nierobotni- cznych non-manual			robot- ni- cznych ma- nual	nierobotni- cznych non-manual	
			razem total	w tym Służba Leśna of which Forest Ser- vice			razem total	w tym Służba Leśna of which Forest Ser- vice			razem total	w tym Służba Leśna of which Forest Ser- vice
<b>OGÓŁEM<sup>b</sup></b> <b>TOTAL<sup>b</sup></b>	<b>26216</b>	<b>2288</b>	<b>23928</b>	<b>17459</b>	<b>2514624</b>	<b>155659</b>	<b>2358965</b>	<b>1850910</b>	<b>7993</b>	<b>5669</b>	<b>8215</b>	<b>8835</b>
Białystok .....	2102	193	1909	1399	197050	13594	183456	145263	7812	5870	8008	8653
Gdańsk .....	1041	110	931	699	100361	6114	94247	75239	8034	4632	8436	8970
Katowice .....	2267	221	2046	1566	221610	14957	206654	169254	8146	5640	8417	9007
Kraków .....	758	29	729	528	74126	2257	71869	56955	8149	6484	8216	8989
Krosno .....	1568	90	1478	1097	149363	6911	142452	113220	7938	6399	8032	8601
Lublin .....	1416	98	1318	999	132863	7114	125748	102374	7819	6050	7951	8540
Łódź .....	979	46	933	679	94494	3193	91301	72597	8043	5785	8155	8910
Olsztyn .....	1965	194	1771	1331	184880	13075	171805	137053	7841	5616	8084	8581
Piła .....	1062	48	1014	753	103837	3168	100669	80690	8148	5500	8273	8930
Poznań .....	1443	99	1344	1001	143716	7259	136457	109329	8300	6110	8461	9102
Radom .....	1293	52	1241	909	122580	3695	118885	94546	7900	5921	7983	8668
Szczecin .....	2139	194	1945	1398	206631	13377	193255	150566	8050	5746	8280	8975
Szczecinek .....	1951	185	1766	1281	185131	11303	173828	134869	7908	5091	8203	8774
Toruń .....	1464	78	1386	1073	143709	5822	137887	114034	8180	6220	8290	8856
Warszawa .....	779	66	713	526	74196	4299	69897	55769	7937	5428	8169	8835
Wrocław .....	2273	338	1935	1374	218907	25170	193737	147920	8026	6206	8344	8971
Zielona Góra .....	1296	203	1093	795	119990	11080	108910	84356	7715	4548	8304	8842

a łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród; bez wynagrodzeń osób zatrudnionych poza granicami kraju.  
b łącznie z pracownikami zespołów ochrony lasu (dane według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych nie obejmują zespołów ochrony lasu).

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Including payments from a fund awards; excluding remuneration of persons employed abroad. b Including employees in the forest protection teams (data by regional directorates of the State Forests do not include forest protection teams).

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

TABL. 45 (189). **PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**AVERAGE PAID EMPLOYMENT<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2017	2018		
				ogółem total	w odsetkach in percent	lokata position
				w osobach in persons		
<b>P O L S K A</b> .....	<b>38562</b>	<b>39952</b>	<b>44033</b>	<b>44643</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
<b>P O L A N D</b>						
Dolnośląskie .....	3463	3537	3677	3698	8,3	4
Kujawsko-pomorskie .....	1713	1796	2043	2177	4,9	9
Lubelskie .....	1657	1746	1960	1979	4,4	11
Lubuskie .....	2867	2961	3457	3376	7,6	6
Łódzkie .....	1259	1347	1510	1453	3,2	14
Małopolskie .....	1522	1570	1692	1612	3,6	13
Mazowieckie .....	2686	2934	3157	3374	7,6	7
Opolskie .....	1167	1188	1330	1341	3,0	16
Podkarpackie .....	2600	2868	3110	3019	6,7	8
Podlaskie .....	1761	1769	1882	1821	4,1	12
Pomorskie .....	3152	3097	3499	3691	8,3	5
Śląskie .....	2074	2133	2199	2118	4,7	10
Świętokrzyskie .....	1181	1221	1311	1361	3,0	15
Warmińsko-mazurskie .....	3724	3850	4281	4505	10,1	2
Wielkopolskie .....	3845	3906	4221	4274	9,6	3
Zachodniopomorskie .....	3892	4031	4705	4844	10,9	1

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



TABL. 46 (190). **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	2017	2018		
				ogółem total	Polska=100 Poland=100	lokata position
<b>P O L S K A</b> .....	<b>4082</b>	<b>5484</b>	<b>5519</b>	<b>5721</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
<b>P O L A N D</b>						
sektor publiczny .....	5445	7393	7540	7782	136,0	x
public sector						
sektor prywatny .....	1843	2521	2915	3105	54,3	x
private sector						
Dolnośląskie .....	4313	5643	5698	5945	103,9	5
Kujawsko-pomorskie .....	4506	5797	5921	6335	110,7	2
Lubelskie .....	4289	5639	5774	5914	103,4	6
Lubuskie .....	4002	5399	5444	5792	101,2	8
Łódzkie .....	4190	5653	5787	5889	102,9	7
Małopolskie .....	3984	5367	5392	5734	100,2	9
Mazowieckie .....	4495	5859	5955	6059	105,9	3
Opolskie .....	4058	5418	5459	5586	97,6	12
Podkarpackie .....	3981	5321	5434	5606	98,0	11
Podlaskie .....	4326	6032	6085	6350	111,0	1
Pomorskie .....	3711	5192	5217	5338	93,3	16
Śląskie .....	3899	5337	5362	5695	99,5	10
Świętokrzyskie .....	4227	5622	5667	6026	105,3	4
Warmińsko-mazurskie .....	4039	5340	5307	5466	95,5	14
Wielkopolskie .....	3950	5322	5319	5486	95,9	13
Zachodniopomorskie .....	3873	5366	5294	5390	94,2	15

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

TABL. 47 (191). **PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE<sup>a</sup> W SEKTORZE DRZEWNYM**  
 AVERAGE PAID EMPLOYMENT<sup>a</sup> IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2017	2018			
				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>342,5</b>	<b>103,8</b>	<b>347,4</b>	<b>101,4</b>	
<b>T O T A L</b>							
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	110,5	106,7	111,8	101,5	111,0	99,3	
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker							
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	51,0	54,9	58,0	103,4	62,1	107,0	
Manufacture of paper and paper products							
Produkcja mebli .....	144,9	158,0	172,7	105,4	174,3	100,9	
Manufacture of furniture							

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

TABL. 48 (192). **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	2017		2018	
	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>2380,34</b>	<b>2981,41</b>	<b>3386,45</b>	<b>107,4</b>	<b>3640,65</b>	<b>107,5</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ..... Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2137,29	2670,24	3082,16	108,9	3282,14	106,5
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper prod- ucts	3281,00	4021,99	4456,57	106,8	4723,80	106,0
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2248,26	2830,93	3237,40	107,1	3483,35	107,6

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

### Szkolnictwo leśne. Organizacje społeczne Forest education. Social organizations

TABL. 49 (193). **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
2017/18 .....	5437	1710	2851	2029	5	552
<b>2018/19<sup>b</sup></b> .....	<b>5090</b>	<b>1631</b>	<b>2682</b>	<b>1921</b>	—	<b>487</b>

a Łącznie z obcokrajowcami, do roku akademickiego 2017/18 — stan w dniu 30 listopada. b Łącznie z kierunkiem Go-  
spodarka leśna.

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

a Including foreign students, for academic year 2017/18 — as of 30th November. b Including of faculty of Forest man-  
agement.

S o u r c e: 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
2016/17 .....	1465	487	527	794	671
<b>2017/18 .....</b>	<b>1388</b>	<b>495</b>	<b>513</b>	<b>823</b>	<b>565</b>
<b>TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES</b>					
2010/11 .....	1111	254	498	823	288
2016/17 .....	299	79	57	249	50
<b>2017/18 .....</b>	<b>118</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>101</b>	<b>17</b>
<b>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL ENGINEERING</b>					
2010/11 .....	5606	2702	2690	3884	1722
2016/17 .....	6420	3622	3289	4961	1459
<b>2017/18 .....</b>	<b>4618</b>	<b>2562</b>	<b>2429</b>	<b>3522</b>	<b>1096</b>
<b>OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION</b>					
2010/11 .....	6122	3947	2799	4145	1977
2016/17 .....	2447	1780	1303	2062	385
<b>2017/18 .....</b>	<b>1329</b>	<b>912</b>	<b>728</b>	<b>1187</b>	<b>142</b>

a Łącznie z absolwentami obcokrajowcami. b Jednolitych i II stopnia.

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

a Including foreign graduates. b Long-cycle and second-cycle programmes.

S o u r c e: 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 nie- stacjonarne part-time programmes	studia stacjonarne full-time programmes	studia nie- stacjonarne part-time programmes
2010/11 .....	1058	289	645	317	23	73
2016/17 .....	1465	487	791	561	3	110
<b>2017/18 .....</b>	<b>1388</b>	<b>495</b>	<b>821</b>	<b>452</b>	<b>2</b>	<b>113</b>

a Łącznie z absolwentami obcokrajowcami.

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

a Including foreign graduates.

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

TABL. 52 (196). **STUDENCI<sup>a</sup> STUDIÓW STACJONARNYCH I NIESTACJONARNYCH NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA ORAZ GOSPODARKA LEŚNA W ROKU AKADEMICKIM 2018/19**

Stan w dniu 31 grudnia

STUDENTS<sup>a</sup> IN FULL-TIME AND PART-TIME PROGRAMMES OF FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES AND FOREST MANAGEMENT IN ACADEMIC YEAR 2018/19

As of 31st December

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total	
				na studiach stacjonarnych full-time programmes	na studiach niestacjonarnych part-time programmes
a — ogółem total					
b — w tym studia zawodowe (I stopnia) of which first-cycle programmes (vocational studies)					
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>					
Leśnictwo .....	a	5071	1627	2682	2389
Forestry	b	4220	1336	2340	1880
Technika rolnicza i leśna .....	a	160	18	151	9
Agriculture and forest techniques	b	157	17	148	9
Gospodarka leśna .....	a	19	4	—	19
Forest management	b	19	4	—	19
<b>UCZELNIE ROLNICZE HIGHER SCHOOLS OF AGRICULTURE</b>					
Leśnictwo .....	a	3815	1255	2204	1611
Forestry	b	3029	982	1862	1167
Technika rolnicza i leśna .....	a	125	14	125	—
Agriculture and forest techniques	b	122	13	122	—
<b>UCZELNIE TECHNICZNE HIGHER SCHOOLS OF TECHNOLOGY</b>					
Leśnictwo .....	a	201	49	64	137
Forestry	b	201	49	64	137
Technika rolnicza i leśna .....	a	17	4	11	6
Agriculture and forest techniques	b	17	4	11	6
<b>UNIwersytety UNIVERSITIES</b>					
Leśnictwo .....	a	568	177	414	154
Forestry	b	568	177	414	154
Technika rolnicza i leśna .....	a	18	—	15	3
Agriculture and forest techniques	b	18	—	15	3
Gospodarka leśna .....	a	19	4	—	19
Forest management	b	19	4	—	19
<b>POZOSTAŁE UCZELNIE OTHER HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS</b>					
Leśnictwo .....	a	487	146	—	487
Forestry	b	422	128	—	422

a łącznie z obcokrajowcami.

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

a Including foreign students.

Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABL. 53 (197). **ABSOLWENCI<sup>a</sup> WEDŁUG TYPÓW UCZELNI NA KIERUNKACH LEŚNICTWO ORAZ TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA W ROKU AKADEMICKIM 2017/18**GRADUATES<sup>a</sup> OF FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES BY TYPE OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS IN ACADEMIC YEAR 2017/18

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total	
			na studiach I stopnia z tytułem inżyniera of the first-cycle programmes with Engineer's degree	na studiach II stopnia of the second-cycle programmes
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	1388	495	875	513
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	118	27	96	22
<b>STACJONARNE FULL-TIME PROGRAMMES</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	823	334	563	260
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	101	25	81	20
<b>Uczelnie rolnicze Higher schools of agriculture</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	700	278	440	260
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	91	21	75	16
<b>Uczelnie techniczne Higher schools of technology</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	25	9	25	—
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	4	4	1	3
<b>Uniwersytety Universities</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	96	47	96	—
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	6	—	5	1
<b>Pozostałe uczelnie Other higher education institutions</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	2	—	2	—
<b>NIESTACJONARNE PART-TIME PROGRAMMES</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	565	161	312	253
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	17	2	15	2
<b>Uczelnie rolnicze Higher schools of agriculture</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	410	124	182	228
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	5	—	4	1

<sup>a</sup> Dane dotyczą absolwentów, którzy uzyskali dyplomy ukończenia studiów wyższych w okresie od 1 grudnia 2017 r. do 31 grudnia 2018 r.; łącznie z obcokrajowcami.

<sup>a</sup> Data concern graduates who obtained higher education diplomas in a period from 1st December 2017 to 31st December 2018; including foreign graduates.

TABL. 53 (197). **ABSOLWENCI<sup>a</sup> WEDŁUG TYPÓW UCZELNI NA KIERUNKACH LEŚNICTWO ORAZ TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA W ROKU AKADEMICKIM 2017/18 (dok.)**

GRADUATES<sup>a</sup> OF FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES BY TYPE OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS IN ACADEMIC YEAR 2017/18 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total	
			na studiach I stopnia z tytułem inżyniera of the first-cycle programmes with Engineer's degree	na studiach II stopnia of the second-cycle programmes
<b>NIESTACJONARNE (dok.) PART-TIME PROGRAMMES (cont.)</b>				
<b>Uczelnie techniczne Higher schools of technology</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	23	6	23	—
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	3	—	2	1
<b>Uniwersytety Universities</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	19	8	19	—
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	9	2	9	—
<b>Pozostałe uczelnie Other higher education institutions</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	113	23	88	25

<sup>a</sup> Dane dotyczą absolwentów, którzy uzyskali dyplomy ukończenia studiów wyższych w okresie od 1 grudnia 2017 r. do 31 grudnia 2018 r.; łącznie z obcokrajowcami.

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

<sup>a</sup> Data concern graduates who obtained higher education diplomas in a period from 1st December 2017 to 31st December 2018; including foreign graduates.

Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABL. 54 (198). **SZKOLNICTWO WYŻSZE NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA ORAZ GOSPODARKA LEŚNA W 2018 R.**

HIGHER EDUCATION IN FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES AND FOREST MANAGEMENT IN 2018

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>LEŚNICTWO FORESTRY</b>				
<b>OGÓŁEM TOTAL</b> .....	<b>5071</b>	<b>1627</b>	<b>1388</b>	<b>495</b>
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu .....	1367	474	334	135
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie .....	838	310	334	131
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie .....	1103	314	329	102
Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi .....	487	146	115	23
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie .....	507	157	113	34
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie .....	314	122	69	37
Uniwersytet Łódzki .....	254	55	46	18
Politechnika Białostocka .....	201	49	48	15

<sup>a</sup> Stan w dniu 31 grudnia. <sup>b</sup> Dane dotyczą absolwentów, którzy uzyskali dyplomy ukończenia studiów wyższych w okresie od 1 grudnia 2017 r. do 31 grudnia 2018 r.; łącznie z obcokrajowcami.

<sup>a</sup> As of 31st December. <sup>b</sup> Data concern graduates who obtained higher education diplomas in a period from 1st December 2017 to 31st December 2018; including foreign graduates.

TABL. 54 (198). **SZKOLNICTWO WYŻSZE NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA ORAZ GOSPODARKA LEŚNA W 2018 R. (dok.)**  
 HIGHER EDUCATION IN FACULTIES OF FORESTRY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES AND FOREST MANAGEMENT IN 2018 (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>TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES</b>				
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>160</b>	<b>18</b>	<b>118</b>	<b>27</b>
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie .....	17	1	24	1
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu .....	57	6	25	8
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie .....	1	—	35	8
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie .....	18	—	15	2
Politechnika Białostocka .....	—	—	1	1
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie .....	11	4	—	—
Politechnika Koszalińska .....	6	—	6	3
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie .....	50	7	12	4
<b>GOSPODARKA LEŚNA FOREST MANAGEMENT</b>				
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
Uniwersytet Opolski .....	19	4	—	—

a Stan w dniu 31 grudnia. b Dane dotyczą absolwentów, którzy uzyskali dyplomy ukończenia studiów wyższych w okresie od 1 grudnia 2017 r. do 31 grudnia 2018 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 a period from 1st December 2017 to 31st December 2018; including foreign graduates.

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

TABL. 55 (199). **UCZNIOWIE ORAZ ABSOLWENCI ŚREDNICH SZKÓŁ LEŚNYCH<sup>a</sup>**  
 STUDENTS AND GRADUATES OF SPECIALIZED SECONDARY FORESTRY SCHOOLS<sup>a</sup>

SZKOŁY LEŚNE SECONDARY FORESTRY SCHOOLS	Uczniowie <sup>b</sup>	Students <sup>b</sup>	Absolwenci <sup>c</sup>	Graduates <sup>c</sup>
	ogółem total	w tym kobiety of which females	ogółem total	w tym kobiety of which females
	2018/19		2017/18	
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>2225</b>	<b>634</b>	<b>547</b>	<b>163</b>
Technikum Leśne w Białowieży .....	159	38	42	16
Zespół Szkół Leśnych w Biłgoraju .....	235	55	54	18
Zespół Szkół Leśnych i Ekologicznych w Brynku .....	173	47	39	12
Zespół Szkół Leśnych w Goraju .....	216	63	43	14
Technikum Leśne w Lesku .....	168	41	48	12
Technikum Leśne w Miliczu .....	219	69	57	15
Zespół Szkół Leśnych w Rogozińcu .....	111	41	33	9
Technikum Leśne w Staroście .....	218	69	49	10
Technikum Leśne w Tucholi .....	318	97	79	28
Technikum Leśne w Warcinie .....	206	66	57	15
Zespół Szkół Leśnych w Zagnańsku .....	202	48	46	14

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.

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

TABL. 56 (200). **TECHNIKA LEŚNE I DRZEWNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**

TECHNICAL SECONDARY FORESTRY AND WOOD SCHOOLS BY VOIVODSHIPS IN 2018

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	219	69	57
Technikum Leśne w Tucholi .....	kujawsko-pomorskie	minister środowiska	318	97	79
Technikum Drzewne w Bydgoszczy .....	kujawsko-pomorskie	miasto na prawach po- wiatu	67	26	22
Technikum Leśne w Bitgoraju .....	lubelskie	minister środowiska	235	55	54
Technikum Przemysłu Drzewnego w Ja- nowie Lubelskim .....	lubelskie	powiat ziemski	20	1	—
Technikum Przemysłu Drzewnego w Zwie- rzyńcu .....	lubelskie	powiat ziemski	19	1	7
Technikum Drzewne w Lublinie .....	lubelskie	miasto na prawach po- wiatu	42	1	9
Niepubliczne Technikum Leśne w Lub- linie .....	lubelskie	Stowarzyszenie Szasa	16	4	9
Technikum Leśne w Staroście .....	lubuskie	minister środowiska	218	69	49
Technikum Leśne w Rogozińcu .....	lubuskie	minister środowiska	111	41	33
Technikum Drzewne i Ochrony Środowi- ska w Radomsku .....	łódzkie	powiat ziemski	277	161	28
Technikum Drzewne w Garbatce-Let- nisku .....	mazowieckie	powiat ziemski	33	3	11
Technikum Leśne w Garbatce-Letnisku	mazowieckie	powiat ziemski	59	19	6
Publiczne Technikum Leśne w Tułowi- cach .....	opolskie	powiat ziemski	74	19	22
Technikum Drzewne w Miejscu Piasto- wym .....	podkarpackie	Zgromadzenie Św. Mi- chała Archanioła	38	—	—
Technikum Przemysłu Drzewnego w Rud- niku nad Sanem .....	podkarpackie	powiat ziemski	91	24	18
Technikum Leśne w Lesku .....	podkarpackie	minister środowiska	168	41	48
Technikum Leśne w Białowieży .....	podlaskie	minister środowiska	159	38	42
Technikum Leśne w Warcinie .....	pomorskie	minister środowiska	206	66	57
Technikum Leśne w Brynku .....	śląskie	minister środowiska	173	47	39
Technikum Leśne w Zagnańsku .....	świętokrzyskie	minister środowiska	202	48	46
Technikum Leśne w Rucianem-Nidzie ....	warmińsko-mazurskie	powiat ziemski	203	69	50
Prywatne Technikum Leśne w Chodzieży	wielkopolskie	osoba prywatna	8	1	—
Technikum Leśne w Goraju .....	wielkopolskie	minister środowiska	216	63	43
Technikum Budowlano-Drzewne w Po- znaniu .....	wielkopolskie	miasto na prawach po- wiatu	232	89	33
Technikum Leśne w Benicach .....	zachodniopomorskie	powiat ziemski	31	7	6

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. 57 (201). **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	2017/18		2018/19		2016/17		2017/18	
	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>3554</b>	<b>988</b>	<b>3361</b>	<b>957</b>	<b>682</b>	<b>170</b>	<b>671</b>	<b>181</b>
Technika leśne ..... Technical secondary forestry schools	3504	987	3299	956	666	170	653	181
Branżowe szkoły I stopnia <sup>de</sup> ..... Stage I sectoral vocational schools <sup>de</sup>	50	1	62	1	16	—	18	—

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 2016/17 i 2017/18 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 2016/17 and 2017/18 school years graduates of basic vocational schools.

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

TABL. 58 (202). **STUDIA DOKTORANCKIE W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**  
**DOCTORAL STUDIES IN FORESTRY SCIENCE**

LATA YEARS	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Uczestnicy studiów doktoranckich Students of doctoral studies				Liczba otwartych przewodów doktorskich	
			stacjonarnych full-time programmes		niestacjonarnych part-time programmes		Number of launched Ph.D. degree procedures	
			ogółem total	w tym kobiety of which females	ogółem total	w tym kobiety of which females	ogółem 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
2017 .....	142	45	84	32	58	13	24	5
<b>2018</b> .....	<b>152</b>	<b>53</b>	<b>102</b>	<b>43</b>	<b>50</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>10</b>

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

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

TABL. 59 (203). **DOKTORATY W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH WEDŁUG UPŁYWU CZASU OD OTWARCIA PRZEWODU**  
Ph.D. DEGREES IN FORESTRY SCIENCE BY ELAPSED TIME SINCE THE LAUNCH OF Ph.D. DEGREE PROCEDURE

LATA YEARS	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Do 2 lat Up to 2 years	3—4	5—6	7—8	9—10	11 lat i więcej and more
2010 .....	39	16	11	20	7	—	1	—
2015 .....	23	9	11	5	6	1	—	—
2017 .....	25	9	5	9	6	4	1	—
<b>2018 .....</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>5</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. 60 (204). **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 total	w tym kobiety of which females	w tym nadane pracownikom uczelni of which awarded to employees of higher education institutions		ogółem 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
2015 .....	5	—	5	—	23	9	20	9
2017 .....	6	1	5	1	25	9	21	9
<b>2018 .....</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>8</b>

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABL. 61 (205). **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	1	3	1
2015 .....	1	—	1	—
2017 .....	2	—	2	—
<b>2018 .....</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABL. 62 (206). **CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO**  
MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2017	2018
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>4314</b>	<b>5108</b>	<b>5241</b>	<b>5173</b>
w tym z wykształceniem: of which of:				
Wyższym ..... Higher education	2678	3285	3373	3346
Średnim ..... Secondary schools education	1599	1813	1850	1809

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.

TABL. 63 (207). **CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTWA**

Stan w dniu 31 grudnia

MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY VOIVODSHIPS

As of 31st December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2017	2018	
				ogółem total	w odsetkach in percent
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>4314</b>	<b>5108</b>	<b>5241</b>	<b>5173</b>	<b>100,0</b>
Dolnośląskie .....	312	411	376	376	7,3
Kujawsko-pomorskie .....	369	385	369	340	6,6
Lubelskie .....	342	542	576	563	10,9
Lubuskie .....	56	58	58	63	1,2
Łódzkie .....	265	374	368	299	5,8
Małopolskie .....	62	63	63	95	1,8
Mazowieckie .....	428	458	480	474	9,2
Opolskie .....	85	89	87	74	1,4
Podkarpackie .....	272	414	414	453	8,8
Podlaskie .....	161	222	257	257	5,0
Pomorskie .....	239	225	215	216	4,2
Śląskie .....	340	332	325	299	5,8
Świętokrzyskie .....	83	71	72	72	1,4
Warmińsko-mazurskie .....	356	308	397	400	7,7
Wielkopolskie .....	644	843	883	893	17,3
Zachodniopomorskie .....	300	313	301	299	5,8

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.

TABL. 64 (208). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH W 2018 R.

Stan w dniu 31 grudnia

MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY REGIONAL DEPARTMENTS IN 2018

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>5173</b>	<b>852</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
Białystok .....	257	42	5,0	9
Ciechanowsko-ostrołęcki .....	222	33	4,3	12
Gdańsk .....	187	14	3,6	14
Katowice .....	373	46	7,2	5
Kraków .....	95	8	1,8	17
Krosno .....	453	32	8,8	3
Lublin .....	563	103	10,9	2
Łódź .....	234	68	4,5	11
Nadnotecki .....	651	165	12,6	1
Olsztyn .....	307	30	5,9	7
Płock .....	65	10	1,3	18
Szczecin .....	135	21	2,6	15
Szczecinek .....	193	26	3,7	13
Świętokrzyski .....	129	15	2,5	16
Toruń .....	340	41	6,6	6
Warszawa .....	288	77	5,6	8
Wielkopolski .....	242	68	4,7	10
Wrocław .....	376	50	7,3	4
Zielona Góra .....	63	3	1,2	19

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.

TABL. 65 (209). 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	2017	2018
Liczba kół Number of circles	397	391	396	389
Członkowie Members	8610	8515	8486	8254
inżynierowie engineers	4314	4689	4995	5022
technicy technicians	3999	3421	3099	2851
pozostali <sup>a</sup> others <sup>a</sup>	297	405	392	381

<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. 66 (210). **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	2017	2018	2010	2015	2017	2018
<b>O G Ó Ł E M T O T A L</b>	<b>397</b>	<b>391</b>	<b>396</b>	<b>389</b>	<b>8610</b>	<b>8515</b>	<b>8486</b>	<b>8254</b>
Białystok .....	17	17	17	17	352	368	368	338
Bydgoszcz .....	2	3	2	2	20	81	41	41
Gdańsk .....	19	20	20	20	461	485	484	489
Gorzów Wielkopolski .....	7	7	4	4	65	58	52	52
Kalisz .....	12	11	11	11	274	255	259	255
Katowice .....	29	29	30	29	628	607	619	500
Kraków .....	19	20	20	18	386	358	355	333
Krosno .....	29	30	30	30	608	743	741	734
Lublin .....	24	24	24	24	586	492	482	506
Łódź .....	16	15	20	19	281	259	326	331
Olsztyn .....	31	30	31	31	651	776	820	822
Ostrołęka .....	6	6	6	6	70	60	58	63
Piła .....	2	—	—	—	41	—	—	—
Poznań .....	25	22	22	22	467	376	353	327
Radom .....	25	26	26	26	528	487	465	450
Siedlce .....	6	6	6	6	109	109	109	109
Szczecin .....	34	35	37	37	732	719	746	779
Szczecinek .....	29	28	28	25	690	679	634	608
Warszawa .....	14	11	11	11	350	264	277	202
Wrocław .....	30	30	30	30	608	576	528	528
Zielona Góra .....	21	21	21	21	703	763	769	787

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—2018 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—2017 zmieniono w stosunku do opublikowanych wcześniej, m.in. z tytułu 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 działów zgodnie z klasyfikacją dochodów i wydatków budżetowych. Do prezentacji danych statystycznych według sektorów własnościowych przyjęto następujące grupowania:

- **w sektorze publicznym:** własność państwa (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 strukturę kapitału deklarowaną we wniosku rejestracyjnym jednostki. Jeżeli zadeklarowany udział kapitału sektora publicznego wynosił ponad 50%, to jednostkę

### Methodological notes

The basic economic measures for the years 2010—2018, 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—2017 have been changed in relation to the data published in the previous edition of the Yearbook due to 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 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

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-nabycia).

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;
- osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą z liczbą pracujących powyżej 9 osób;
- jednostki niekomercyjne spełniające kryteria ESA 2010 w zakresie klasyfikacji do sektora przedsiębiorstw niefinansowych.

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).

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 Forest Computer 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;
- natural persons conducting economic activity, employing more than 9 persons;
- non-profit units that meet ESA 2010 classification criteria to non-financial corporations sector.

**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 przez jednostkę handlową) od nabywcy za jednostkę produktu (wyrobu lub usługi), pomniejszona o podatki od produktu oraz o ewentualne rabaty i opusty, powiększona o dotacje otrzymywane do produktu.

**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 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.



**Podatki od produktów** obejmują: podatek od towarów i usług — VAT (od produktów krajowych i od importu), podatki i cła od importu (łącznie z podatkiem akcyzowym) oraz inne podatki od produktów, jak podatek akcyzowy od produktów krajowych i podatki od niektórych rodzajów usług (np. od gier losowych i zakładów wzajemnych, zryczałtowany podatek od towarów i usług okazjonalnych przewoźów osób).

Prezentowane w dziale dane w zakresie rachunków narodowych dla 2018 r. nie są ostateczne.

Informacje w zakresie gospodarki finansowej podmiotów gospodarczych dla lat 2010—2018 opracowano zgodnie z ustawą z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 351).

**Dane dotyczące wyników finansowych przedsiębiorstw w sektorze leśno-drzewnym obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób oraz podmioty gospodarcze, o liczbie pracujących do 9 osób.**

**Przychody z całoksztaltu działalności** (kwoty otrzymane i należne) obejmują:

- przychody netto ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług) łącznie z dotacjami do produktów,
- przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów,
- pozostałe przychody operacyjne (związane pośrednio z podstawową działalnością podmiotu), do których zalicza się: zysk ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych (środków trwałych, środków trwałych w budowie, wartości niematerialnych i prawnych, inwestycji w nieruchomości i prawa), otrzymane nieodpłatnie, w tym w drodze darowizny aktywa (środki pieniężne), odszkodowania, rozwiązane rezerwy, korekty odpisów aktualizujących wartość aktywów niefinansowych, przychody z działalności socjalnej, przychody z najmu lub dzierżawy środków trwałych albo inwestycji w nieruchomości i prawa, przychody związane ze zdarzeniami losowymi od 2016 r.,
- przychody finansowe, tj. przychody z tytułu dokonanych przez podmiot operacji finansowych.

**Koszty uzyskania przychodów z całoksztaltu działalności** 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

**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 2018 are preliminary.

Information regarding the financial management of economic entities for 2010 and 2018 was compiled in accordance with the Accounting Act of 29th September 1994 (uniform text Journal of Laws 2019 item 351).

**The data regarding the financial results in forestry and wood sector obtained the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons and entities employing less than 9 persons.**

**Revenues from total activity** (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.

**Costs of obtaining revenues from total activity** 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

w budowie, nieplanowane odpisy amortyzacyjne (odpisy z tytułu trwałej utraty wartości), poniesione kary, grzywny, odszkodowania, odpisane w części lub w całości wierzytelności w związku z postępowaniem upadłościowym, układowym i naprawczym, utworzone rezerwy na pewne lub o dużym stopniu prawdopodobieństwa przyszłe zobowiązania (straty z transakcji gospodarczych w toku), odpisy aktualizujące wartość aktywów niefinansowych, koszty utrzymania obiektów działalności socjalnej, darowizny lub nieodpłatnie przekazane aktywa trwałe, straty związane ze zdarzeniami losowymi od 2016 r.,

— koszty finansowe, na które składają się w szczególności: odsetki od zaciągniętych kredytów i pożyczek, odsetki i dyskonto od wyemitowanych przez jednostkę obligacji, odsetki za zwłokę, strata ze zbycia inwestycji, odpisy z tytułu aktualizacji wartości inwestycji, nadwyżka ujemnych różnic kursowych nad dodatnimi.

**Przychody i koszty uzyskania przychodów ze sprzedaży** produktów, towarów i materiałów wpływające na wynik finansowy ustala się w wartości wyrażonej w rzeczywistych cenach sprzedaży, z uwzględnieniem opustów w postaci rabatów i bonifikat, bez podatku od towarów i usług (VAT).

**Wynik finansowy na działalności gospodarczej** jest to suma wyniku finansowego na sprzedaży produktów, towarów i materiałów, wyniku na pozostałej działalności operacyjnej oraz wyniku na operacjach finansowych.

**Wynik finansowy brutto** (zysk lub strata) jest to wynik na działalności gospodarczej, do 2015 r. był korygowany o wynik zdarzeń nadzwyczajnych.

**Wynik zdarzeń nadzwyczajnych do 2015 r.** (zyski i straty nadzwyczajne) to skutki finansowe zdarzeń powstających niepowtarzalnie, poza zwykłą działalnością jednostki i niezwiązanymi z ogólnym ryzykiem jej prowadzenia, a w szczególności spowodowanymi 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 uzyskania przychodów z całokształtu działalności do przychodów z całokształtu działalności.

**Wskaźnik rentowności obrotu brutto** jest relacją wyniku finansowego brutto do przychodów z całokształtu działalności.

**Wskaźnik rentowności obrotu netto** jest relacją wyniku finansowego netto do przychodów z całokształtu działalności.

**Aktywa obrotowe** obejmują: zapasy oraz krótkoterminowe: należności, inwestycje (środki pieniężne i papiery wartościowe), rozliczenia międzyokresowe.

loss of value), penalties, fines, indemnities paid, partially or fully written off liabilities related to bankruptcy, composition, restructuring proceedings, reserves made for future certain liabilities or liabilities, which are likely to occur (losses from business transactions in progress), write-offs updating the value of non-financial assets, costs of maintaining social facilities, donations or fixed assets received free of charge, from 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 costs of revenues from total activity to revenues from total activity.

**The gross turnover profitability rate** is the relation of the gross financial result to revenues from total activity.

**The net turnover profitability rate** is the relation of the net financial result to revenues from total activity.

**Current assets** include: stocks and short-term receivables: investments (cash equivalents, short-term securities), prepayments and accruals.

Należności z tytułu dostaw i usług są zaliczane do należności krótkoterminowych (bez względu na okres wymagalności zapłaty).

**Inwestycje krótkoterminowe** są krótkoterminowymi aktywami nabytymi w celu osiągnięcia korzyści ekonomicznych wynikających z przyrostu wartości aktywów.

**Kapitały (fundusze) własne** ujmuje się w księgach rachunkowych z podziałem na ich rodzaje i według zasad określonych przepisami prawa, postanowieniami statutu lub umowy o utworzeniu jednostki. Obejmują one: kapitał podstawowy, kapitał zapasowy, kapitał z aktualizacji wyceny, pozostałe kapitały rezerwowe, niepodzielony (nierozliczony) wynik finansowy z lat ubiegłych, wynik finansowy netto roku obrotowego oraz odpisy z zysku netto w ciągu roku obrotowego.

**Kapitał zagraniczny** to kapitał wniesiony do przedsiębiorstwa w postaci środków finansowych (gotówka, akcje, obligacje), rzeczowych aktywów trwałych (maszyny, narzędzia, środki transportu, nieruchomości) oraz wartości niematerialnych i prawnych (patenty, licencje) przez podmiot zagraniczny. Do podmiotów zagranicznych zalicza się: osoby prawne z siedzibą za granicą, osoby fizyczne nieposiadające obywatelstwa polskiego, jednostki organizacyjne niebędące osobą prawną z siedzibą za granicą.

**Zobowiązania przedsiębiorstw (kapitały obce)** obejmują wszystkie zobowiązania z wszelkich tytułów, w tym również z tytułu kredytów i pożyczek. Ogół zobowiązań przedsiębiorstw dzieli się na zobowiązania: długoterminowe — gdy termin ich płatności na dzień bilansowy jest dłuższy niż rok i krótkoterminowe — gdy termin ich płatności na dzień bilansowy nie jest dłuższy niż rok.

Zobowiązania z tytułu dostaw i usług są zaliczane do zobowiązań krótkoterminowych (bez względu na okres wymagalności zapłaty).

Dane dotyczące finansów przedsiębiorstw podano na podstawie rocznej sprawozdawczości finansowej (przed weryfikacją bilansu) łącznie z wynikami przedsiębiorstw, które zawiesiły działalność lub zostały zlikwidowane w ciągu roku.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu finansów przedsiębiorstw zaprezentowano w „Roczniku Statystycznym Rzeczypospolitej Polskiej 2019” dział „Finanse przedsiębiorstw”, a także w zeszycie metodologicznym „Badanie przedsiębiorstw niefinansowych”.

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

Podstawę prawną określającą procesy związane z gromadzeniem i rozdysponowaniem środków publicznych stanowi ustawa z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 2077) i przepisy wprowadzające ustawę o finansach publicznych (Dz. U. 2009 Nr 157, poz. 124) z późniejszymi zmianami. W przypadku gospodarki

Receivables from deliveries and services are included in short-term receivables (irrespective of their due date).

**Short-term investments** are short-term assets acquired in order to obtain economic benefits resulting from a growth in assets value.

**Share equity (funds)** 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 2019” 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 2017 item 2077), 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

finansowej jednostek samorządu terytorialnego również ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 994), ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 995), ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 913) oraz ustawa z dnia 13 listopada 2003 r. o dochodach jednostek samorządu terytorialnego (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 1530).

Dochody i wydatki budżetu państwa określane są w ustawie budżetowej uchwalanej przez Sejm na okres roku kalendarzowego (zwanego rokiem budżetowym); dochody i wydatki budżetów jednostek samorządu terytorialnego są określane w uchwale budżetowej przez właściwe organy na rok kalendarzowy, w terminach i na zasadach określonych w ustawach ustrojowych oraz o finansach publicznych.

**Dochody i wydatki budżetu państwa i budżetów jednostek samorządowych** grupuje się zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o finansach publicznych, tj. w podziale na działy i rozdziały — określające rodzaj działalności oraz paragrafy — określające rodzaj dochodu lub wydatku.

Prezentowane dane opracowano zgodnie ze szczegółową klasyfikacją dochodów, wydatków, przychodów i rozchodów oraz środków pochodzących ze źródeł zagranicznych ustalaną przez Ministra Finansów na mocy kolejnych rozporządzeń z lat 2009—2018.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu finansów publicznych zawiera „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2019” — dział „Finanse publiczne”.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące sektora drzewnego zawiera „Rocznik Statystyczny Przemysłu 2019” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2019” dział „Przemysł i budownictwo”.

Objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące zużycia wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego zawiera roczna publikacja GUS pt. „Gospodarka materiałowa w 2018 r.”.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne w zakresie obrotów handlu zagranicznego zawiera roczna publikacja GUS pt. „Handel zagraniczny 2019” oraz „Rocznik Statystyczny Handlu Zagranicznego 2019” i „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2019” — 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

basis is additionally provided by the Law on Gmina Local Government, dated 8th March 1990 (uniform text Journal of Laws 2018 item 994), the Law on Powiat Local Government dated 5th June 1998 (uniform text Journal of Laws 2018 item 995), the Law on Voivodship Local Government, dated 5th June 1998 (uniform text Journal of Laws 2018 item 913), and the Law on Incomes of Local Government Units, dated 13th November 2003 (uniform text Journal of Laws 2018 item 1530).

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—2018.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data on public finances were included in the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2019” 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 2019” and the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2019” 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 2018”.

Detailed methodological explanations in the scope of foreign trade turnover are included in the annual Statistics Poland publication, entitled: “Foreign trade 2019” as well as the “Yearbook of Foreign Trade Statistics 2019” and the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2019” — 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

- m.in. roboty budowlano-montażowe, dokumentacje projektowo-kosztorysowe,
- maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia (łącznie z przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem),
  - środki transportu,
  - inne, tj.: melioracje wodne, udoskonalenia gruntów oraz od 1995 r. inwentarz żywy (stado podstawowe) i zasadzenia wieloletnie, a ponadto odsetki od kredytów i pożyczek inwestycyjnych za okres realizacji inwestycji (uwzględnione wyłącznie w danych wyrażonych w cenach bieżących), z wyjątkiem odsetek nieuwzględnionych w wartości nakładów na środki trwałe przez podmioty stosujące Międzynarodowe Standardy Rachunkowości (MSR) wprowadzone od 1 stycznia 2005 r.

**Pozostałe nakłady** są to nakłady na tzw. pierwsze wyposażenie inwestycji oraz inne koszty związane z realizacją inwestycji. Nakłady te nie zwiększają wartości środków trwałych.

Dane o środkach trwałych opracowano metodą przedsiębiorstw. Zgodnie z tą metodą wszystkie środki trwałe danej jednostki zalicza się do tej sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007 (PKD), do której zaliczono ją na podstawie przeważającego rodzaju działalności.

Podziału środków trwałych według województw dokonano metodą jednostek lokalnych rodzaju działalności.

**Do środków trwałych zalicza się** kompletne i nadające się do użytku składniki majątkowe, o przewidywanym okresie używania dłuższym niż rok, w tym również drogi publiczne, ulice i place, uzbrojenie terenu, zasadzenia wieloletnie, melioracje, grunty.

Dane o środkach trwałych nie obejmują wartości gruntów uznanych od 1 stycznia 1991 r. za środki trwałe zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 grudnia 1990 r. (Dz. U. Nr 90, poz. 529) oraz prawa wieczystego użytkowania gruntu uznanego od 1 stycznia 2002 r. za środki trwałe zgodnie z ustawą o rachunkowości z dnia 29 września 1994 r. (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).

**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 2018 r.” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2019” — dział „Inwestycje. Środki trwałe”.

- 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).

**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 2018" as well as in the "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2019" — the "Investment. Fixed assets" chapter.

**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 2018 r.” oraz „Działalność przedsiębiorstw o liczbie pracujących do 9 osób w 2017 r”.

**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 2018" and "Activity of enterprises with up to 9 persons employed in 2017".

## Produkcja leśnictwa i podmioty gospodarcze w sektorze leśnym Forestry production and economic entities in forestry sector

TABL. 1 (211). **PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIŁE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH**  
GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY OWNERSHIP SECTORS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2017		2018 <sup>a</sup>			ceny stałe rok poprzedni=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>8896,8</b>	<b>12379,5</b>	<b>14110,2</b>	<b>1527</b>	<b>14550,6</b>	<b>100,0</b>	<b>1572</b>	<b>89,6</b>
Sektor publiczny ..... Public sector	5931,2	8015,8	8891,6	1192	9339,5	64,2	1251	90,7
Sektor prywatny ..... Private sector	2965,6	4363,7	5218,6	2928 <sup>b</sup>	5211,1	35,8	2914 <sup>c</sup>	87,8
<b>ZUŻYCIŁE POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>								
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>4741,8</b>	<b>6824,5</b>	<b>7951,3</b>	<b>860</b>	<b>8108,6</b>	<b>100,0</b>	<b>876</b>	<b>80,8</b>
Sektor publiczny ..... Public sector	3575,1	5063,6	5635,3	755	5969,1	73,6	799	84,1
Sektor prywatny ..... Private sector	1166,7	1760,9	2316,0	1299	2139,5	26,4	1196	72,9
<b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED</b>								
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>4155,0</b>	<b>5555,0</b>	<b>6158,9</b>	<b>666</b>	<b>6442,0</b>	<b>100,0</b>	<b>696</b>	<b>100,9</b>
Sektor publiczny ..... Public sector	2356,1	2952,2	3256,3	436	3370,4	52,3	451	102,0
Sektor prywatny ..... Private sector	1798,9	2602,8	2902,6	1629	3071,6	47,7	1718	99,7

a Dane nieostateczne. b, c W tym w lasach prywatnych: b — 229 zł, c — 250 zł.

a Preliminary data. b, c Of which in private forests: b — 229 PLN, c — 250 PLN.

TABL. 2 (212). **PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH**

GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY INSTITUTIONAL SECTORS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2017	2018 <sup>a</sup>				
	ceny bieżące — bazowe		current prices — basic		na 1 ha powierzchni lasów w zł per 1 ha of forest area in PLN	ceny stałe rok poprzedni=100 constant prices previous year=100		
	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>8896,8</b>	<b>12379,5</b>	<b>14110,2</b>	<b>100,0</b>	<b>14550,6</b>	<b>100,0</b>	<b>1572</b>	<b>89,6</b>
<b>TOTAL</b>								
w tym: of which:								
Sektor przedsiębiorstw niefinansowych .....	6766,8	9521,4	11444,7	81,1	11511,4	79,1	1542	86,9
Non-financial corporations sector								
Sektor gospodarstw domowych ...	2061,7	2780,0	2580,1	18,3	2947,5	20,3	1648	101,0
Households sector								
<b>ZUŻYCIE POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>								
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>4741,8</b>	<b>6824,5</b>	<b>7951,3</b>	<b>100,0</b>	<b>8108,6</b>	<b>100,0</b>	<b>876</b>	<b>80,8</b>
<b>TOTAL</b>								
w tym: of which:								
Sektor przedsiębiorstw niefinansowych .....	4035,4	5863,9	7178,5	90,3	7210,4	88,9	966	79,7
Non-financial corporations sector								
Sektor gospodarstw domowych ...	687,1	938,0	745,2	9,4	864,4	10,7	483	91,3
Households sector								
<b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED</b>								
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>4155,0</b>	<b>5555,0</b>	<b>6158,9</b>	<b>100,0</b>	<b>6442,0</b>	<b>100,0</b>	<b>696</b>	<b>100,9</b>
<b>TOTAL</b>								
w tym: of which:								
Sektor przedsiębiorstw niefinansowych .....	2731,4	3657,5	4266,2	69,3	4301,0	66,8	576	99,2
Non-financial corporations sector								
Sektor gospodarstw domowych ....	1374,6	1842,0	1834,9	29,8	2083,1	32,3	1165	104,9
Households sector								

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.



**TABL. 3 (213). SKŁADNIKI PRODUKCJI GLOBALNEJ, ZUŻYCIA POŚREDNIEGO I WARTOŚCI DODANEJ BRUTTO**  
**OPRACOWANE METODĄ PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE W 2018 R. (ceny bieżące)<sup>a</sup>**  
**COMPONENTS OF GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED**  
**ELABORATED USING THE ENTERPRISE METHOD IN FORESTRY IN 2018 (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> ..... Gross output	<b>14550,6</b>	<b>9339,5</b>	<b>5211,1</b>
W tym przychód ze sprzedaży wyrobów i usług ..... Of which revenues from sale of goods and services	13967,0	9362,4	4604,6
<b>Zużycie pośrednie</b> ..... Intermediate consumption	<b>8108,6</b>	<b>5969,1</b>	<b>2139,5</b>
w tym: of which:			
Zużycie materiałów ..... Material consumption	858,3	393,2	465,1
Usługi obce ..... Outside services	5530,5	3966,1	1564,4
Podróże służbowe ..... Business trip	160,8	149,2	11,6
Energia ..... Energy consumption	58,4	32,7	25,7
<b>Wartość dodana brutto</b> ..... Gross value added	<b>6442,0</b>	<b>3370,4</b>	<b>3071,6</b>
Koszty związane z zatrudnieniem ..... Compensation of employees	3963,4	3363,5	599,9
Wynagrodzenia brutto ..... Gross wages and salaries	3175,7	2681,7	494,0
Ubezpieczenia społeczne ..... Security benefits	574,0	481,2	92,8
Inne koszty pracownicze ..... Other staff costs	213,7	200,6	13,1
Nadwyżka operacyjna brutto ..... Gross operating surplus	1906,2	-494,0	2400,2

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

TABL. 4 (214). **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>	przedsiębiorstwa państwowe <sup>b</sup> state owned enterprises <sup>b</sup>	W tym Of which						
			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
2017 .....	18586	1	2033	551	1377	105	18	2	16085
<b>2018</b> .....	<b>18455</b>	<b>1</b>	<b>1993</b>	<b>511</b>	<b>1373</b>	<b>109</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>15993</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 (215). **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
2017 .....	551	—	3	—	448	104
<b>2018</b> .....	<b>511</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>—</b>	<b>415</b>	<b>80</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 (216). **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
2017 .....	551	9	465	77	45
<b>2018</b> .....	<b>511</b>	<b>9</b>	<b>422</b>	<b>80</b>	<b>49</b>

a Patrz notka a do tabl. 5 (215).

a Footnote to the table 5 (215).

## Produkcja i podmioty gospodarcze w sektorze drzewnym

### Production and economic entities in wood sector

TABL. 7 (217). **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	2017	2018 <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>131884</b>	<b>141921</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	41452	43935	31,0
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	25241	37461	42436	47546	33,5
Manufacture of paper and paper products					
Produkcja mebli .....	27458	41348	47996	50440	35,5
Manufacture of furniture					
<b>ZUŻYCIE POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>55521</b>	<b>82565</b>	<b>94267</b>	<b>101510</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	18700	27297	29332	31254	30,8
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	18647	27024	31352	34816	34,3
Manufacture of paper and paper products					
Produkcja mebli .....	18174	28244	33583	35440	34,9
Manufacture of furniture					
<b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED</b>					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>24506</b>	<b>34879</b>	<b>37617</b>	<b>40411</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	8628	11338	12120	12681	31,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	6594	10437	11084	12730	31,5
Manufacture of paper and paper products					
Produkcja mebli .....	9284	13104	14413	15000	37,1
Manufacture of furniture					

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

TABL. 8 (218). 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 Total	Koszty związane z zatrudnien- iem Compensa- tion of employees	Pozostałe podatki związane z pro- dukcją Other taxes on produc- tion	Pozostałe dotacje związane z pro- dukcją Other subsidies on produc- tion	Nadwyżka operacyjna brutto Gross operating surplus
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	2010	24504,9	11489,4	328,4	-295,7	12982,8
	2015	34879,1	15060,2	305,8	-853,4	20366,4
	2017	37616,8	18413,7	324,6	-539,5	19418,0
	<b>2018</b>	<b>40410,8</b>	<b>20782,7</b>	<b>485,3</b>	<b>-328,0</b>	<b>19470,8</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2010	8628,2	3730,9	146,7	-149,5	4900,1
	2015	11338,1	4499,9	124,7	-384,3	7097,8
	2017	12119,4	5522,8	126,8	-224,7	6694,5
	<b>2018</b>	<b>12680,4</b>	<b>6357,1</b>	<b>195,8</b>	<b>-128,8</b>	<b>6256,3</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010	6593,4	2694,2	74,3	-61,2	3886,1
	2015	10437,5	3561,0	82,6	-160,0	6953,9
	2017	11083,8	4203,4	86,1	-115,7	6910,0
	<b>2018</b>	<b>12730,2</b>	<b>4796,1</b>	<b>124,3</b>	<b>-83,5</b>	<b>7893,3</b>
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	9283,3	5064,3	107,4	-85,0	4196,6
	2015	13103,5	6999,3	98,5	-309,0	6314,7
	2017	14413,5	8687,5	111,6	-199,1	5813,5
	<b>2018</b>	<b>15000,2</b>	<b>9629,5</b>	<b>165,2</b>	<b>-115,7</b>	<b>5321,2</b>

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

TABL. 9 (219). PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON  
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			osoby fizyczne prowa- dzące działalność gospo- darczą natural persons conducting economic activity		
			razem total	handlowe commer- cial	cywilne civil law partner- ships		spół- dzielnie coopera- tives	
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
	2017	35751	2	7775	4812	2962	80	27860
	<b>2018</b>	<b>34581</b>	<b>2</b>	<b>6322</b>	<b>335</b>	<b>2966</b>	<b>46</b>	<b>28200</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
	2017	5521	1	1968	1436	532	19	3526
	<b>2018</b>	<b>5319</b>	<b>1</b>	<b>1815</b>	<b>1282</b>	<b>533</b>	<b>14</b>	<b>3486</b>
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	26488	2	4026	1887	2139	101	22354
	2015	28095	1	4739	2501	2238	104	23245
	2017	29784	1	5174	2905	2269	102	24500
	<b>2018</b>	<b>30945</b>	<b>1</b>	<b>4878</b>	<b>2570</b>	<b>2308</b>	<b>38</b>	<b>26022</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 (220). 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
	2017 4812	14	57	11	4063	1092
	<b>2018 3355</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>2839</b>	<b>571</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
	2017 1436	4	6	2	1214	272
	<b>2018 1282</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>1070</b>	<b>230</b>
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2010 1887	10	10	2	1590	509
	2015 2501	4	13	2	2065	563
	2017 2905	3	15	2	2362	590
	<b>2018 2570</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2091</b>	<b>447</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 (221). 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
	2017 4812	106	4154	552	167	367
	<b>2018 3355</b>	<b>73</b>	<b>2715</b>	<b>567</b>	<b>190</b>	<b>361</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
	2017 1436	50	1137	249	80	166
	<b>2018 1282</b>	<b>41</b>	<b>980</b>	<b>261</b>	<b>90</b>	<b>168</b>
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2010 1887	53	1559	275	19	256
	2015 2501	48	2074	379	113	258
	2017 2905	52	2387	466	189	271
	<b>2018 2570</b>	<b>39</b>	<b>2048</b>	<b>483</b>	<b>218</b>	<b>258</b>

a Patrz notka do tabl. 10 (220).

a Footnote to the table 10 (220).

## Wyniki finansowe w sektorze leśnym Financial results in forestry sector

TABL. 12 (222). 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	2017	2018	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
<b>Przychody z całokształtu działalności</b> .....	<b>6399,2</b>	<b>8980,8</b>	<b>9594,6</b>	<b>10164,7</b>	<b>Revenues from total activity</b>
w tym:					of which:
Przychody ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług) <sup>b</sup> .....	5887,9	8201,4	8828,0	9444,7	Net revenues from sales of products (goods and services) <sup>b</sup>
Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów .....	239,0	396,5	362,5	228,0	Net revenues from sales of goods and materials
Przychody finansowe .....	70,8	42,3	43,0	41,3	Financial revenues
<b>Koszty uzyskania przychodów z całokształtu działalności</b> .....	<b>5979,7</b>	<b>8513,1</b>	<b>9102,0</b>	<b>9564,2</b>	<b>Costs of obtaining revenues from total activity</b>
w tym:					of which:
Koszt własny sprzedanych produktów (wyrobów i usług) .....	5690,3	8361,4	8650,2	9164,7	Costs of products sold (goods and services)
Wartość sprzedanych towarów i materiałów .....	201,4	316,5	299,1	158,7	Value of goods and materials sold
Koszty finansowe .....	9,3	21,0	15,0	24,2	Financial costs
<b>Wynik finansowy brutto</b> .....	<b>419,4</b>	<b>468,0</b>	<b>492,6</b>	<b>600,5</b>	<b>Gross financial result</b>
Zysk brutto .....	420,8	475,5	495,2	617,9	Gross profit
Strata brutto .....	1,4	7,5	2,6	17,4	Gross loss
<b>Podatek dochodowy i pozostałe obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego</b> .....	<b>29,6</b>	<b>31,0</b>	<b>9,5</b>	<b>20,8</b>	<b>Income tax and other mandatory charges</b>
<b>Wynik finansowy netto</b> .....	<b>389,8</b>	<b>437,1</b>	<b>483,1</b>	<b>579,7</b>	<b>Net financial result</b>
Zysk netto .....	391,3	444,4	485,9	594,6	Net profit
Strata netto .....	1,5	7,4	2,8	14,9	Net loss

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. <sup>b</sup> Łącznie z dotacjami do produktów (wyrobów i usług).

<sup>a</sup> Data include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons. <sup>b</sup> Including subsidies on products (goods and non-financial services).

TABL. 13 (223). **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
2017 .....	94,9	5,1	5,0	124,2	1,4
<b>2018 .....</b>	<b>94,1</b>	<b>5,9</b>	<b>5,7</b>	<b>91,7</b>	<b>2,7</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 (224). **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
2017 .....	7164,1	7017,5	6737,1	9,9	4,6
<b>2018 .....</b>	<b>7269,2</b>	<b>7169,4</b>	<b>6874,3</b>	<b>8,5</b>	<b>4,5</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. 15 (225). **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
2017 .....	7017,5	175,8	6165,1	235,0	100,6	60,6
<b>2018 .....</b>	<b>7169,4</b>	<b>196,9</b>	<b>6289,9</b>	<b>199,7</b>	<b>114,6</b>	<b>73,2</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. 16 (226). **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 krótkoterminowe Short-term investments	Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe Short-term interperiod settlements
		razem total	w tym of which				razem total	w tym z tytułu dostaw i usług of which from deliveries and services		
			materiały materials	produkcyjna niezakończona non-finished production	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
2017 .....	4360,0	374,2	42,3	11,8	277,5	39,0	597,1	429,9	3343,8	44,9
<b>2018 .....</b>	<b>3245,2</b>	<b>295,5</b>	<b>41,7</b>	<b>10,2</b>	<b>206,4</b>	<b>33,1</b>	<b>794,6</b>	<b>448,1</b>	<b>2123,4</b>	<b>31,7</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 (227). **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	
2017 .....	8037,6	7161,0	39,1	374,5	483,1	
<b>2018 .....</b>	<b>7341,8</b>	<b>6356,3</b>	<b>88,9</b>	<b>347,8</b>	<b>579,7</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 (228). **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
2017 .....	1730,3	24,1	23,8	1706,2	23,9	533,9	400,1	182,6
<b>2018 .....</b>	<b>1631,7</b>	<b>21,3</b>	<b>18,3</b>	<b>1610,4</b>	<b>43,6</b>	<b>410,8</b>	<b>334,4</b>	<b>202,2</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 (229). **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 ..... 2015	34	13999	495	845	49	140	12105
In absolute numbers							
2016	32	11070	520	592	99	140	#
2017	27	17599	434	542	#	140	12674
Rok poprzedni=100 ..... 2016	94,1	79,1	105,1	70,1	202,0	100,0	x
Previous year=100							
2017	84,4	159,0	83,5	91,6	x	100,0	x

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 (230). **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	2017	2018
Liczba przedsiębiorstw ..... Number of enterprises	8527	8762	8459	8242
Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII) ..... Number of persons employed (as of 31 XII)	18957	19165	19921	20407
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	18513	18597
Właściciele ..... Owners	10008	9248	8896	9265
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę ..... Average number of employees on the basis of labour contract	8057	8244	9041	9067
Pracujący na 1 podmiot ..... Employment per enterprise	2,22	2,19	2,36	2,48
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	239985	255151

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 21 (231). **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
2017 .....	2944949	348,1	147,8	2027077	239,6	101,8	68,8
<b>2018 .....</b>	<b>3483560</b>	<b>422,7</b>	<b>170,7</b>	<b>2361603</b>	<b>286,5</b>	<b>115,7</b>	<b>67,8</b>

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 22 (232). **LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup>, PRACUJĄCY I PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO W LEŚNICTWIE WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W 2018 R.**

NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup>, EMPLOYED PERSONS AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES IN FORESTRY BY SIZE OF ENTERPRISES IN 2018

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 .....	8242	8094	148	812	7430
Number of enterprises					
Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII) .....	20407	19936	471	6258	14149
Number of persons employed (as of 31 XII)					
w tym liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy .....	18597	18229	368	6160	12437
of which number of persons employed for which it is the main workplace					
Właściciele .....	9265	9071	194	1173	8092
Owners					
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę .....	9067	8850	217	4347	4720
Average number of employees on the basis of labour contract					
Pracujący na 1 podmiot .....	2,48	2,46	3,19	7,71	1,90
Employment per enterprise					
Wynagrodzenie brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł .....	255151	248323	6828	120125	135026
Wages and salaries of employee on the basis of labour contract in thousand PLN					
Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto na 1 zatrudnionego w zł .....	2345	2338	2628	2303	2384
Average monthly wages and salaries per employee in PLN					

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 23 (233). **PRZYCHODY I KOSZTY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE W 2018 R.**  
**REVENUES AND COSTS BY SIZE OF ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY IN 2018**

PRZEDSIĘBIORSTWA ENTERPRISES	Przychody Revenues			Koszty Costs			Udział kosztów w przychodach w % Cost level indicator in %	Prze- ciężna liczba miesiący 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>3483560</b>	<b>422,7</b>	<b>170,7</b>	<b>2361603</b>	<b>286,5</b>	<b>115,7</b>	<b>67,79</b>	<b>11,44</b>
osoby fizyczne ..... natural persons	3313134	409,3	166,2	2201910	272,0	110,4	66,46	11,44
osoby prawne ..... legal persons	170426	1151,5	361,4	159693	1079,0	338,6	93,70	11,42
Duże (6—9 pracujących) ..... Large (6—9 employed)	1218115	1500,1	194,7	915577	1127,6	146,3	75,16	12,00
Małe (5 i mniej pracujących) ..... Small (5 and less employed)	2265445	304,9	160,1	1446026	194,6	102,2	63,83	11,38

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 24 (234). **LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> I LICZBA PRACUJĄCYCH  
WEDŁUG LAT PRÓWADZENIA DZIAŁALNOŚCI W LEŚNICTWIE W 2018 R.**  
**NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> AND NUMBER OF EMPLOYED PERSONS  
BY YEARS OF CONDUCTING ACTIVITY IN FORESTRY IN 2018**

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	8242	595	879	503	453	546	5265
Liczba pracujących ..... Numbers of persons employed	20407	769	1177	842	1004	939	15676
Liczba pracujących w głównym miejscu pracy Numbers of persons employed for which it is the main workplace	18597	638	954	710	853	908	14534
Nakłady inwestycyjne w % ..... Total investment outlays in %	100,00	5,27	3,90	17,42	0,43	3,52	69,46

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 25 (235). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup>, LICZBA PRACUJĄCYCH ORAZ NAKŁADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG LICZBY PRACUJĄCYCH W GŁÓWNYM MIEJSCU PRACY W 2018 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 2018

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	8242	613	4099	1150	673	457	438	812
Liczba pracujących ..... Number of persons employed	20407	801	4585	2532	2135	1899	2197	6258
Nakłady inwestycyjne w % ..... Total investment outlays in %	100,00	1,30	32,71	6,24	9,55	10,41	6,54	33,25

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 entities employing less than 9 persons. b Applies to companies not employing and having a permanent owner in another workplace.

TABL. 26 (236). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG RODZAJU PROWADZONEJ EWIDENCJI KSIĘGOWEJ W 2018 R.

NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY BY TYPE OF BOOK-KEEPING EVIDENCE IN 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Księga rachunkowa Book of account	Podatkowa księga przychodów i rozchodów Tax book of revenues and expenditures	Ewidencja przychodów Revenue account	Brak ewidencji (karta podatkowa) Tax card
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>8242</b>	<b>179</b>	<b>3318</b>	<b>4697</b>	<b>48</b>
Osoby prawne ..... Legal persons	148	130	18	—	—
Osoby fizyczne ..... Natural persons	8094	49	3300	4697	48

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 27 (237). PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>1</sup>, PRACUJĄCY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZYCHODÓW I FORM PRAWNYCH W LEŚNICTWIE W 2018 R.ENTERPRISES<sup>1</sup>, EMPLOYED PERSONS BY AMOUNT OF REVENUE AND LEGAL FORM IN FORESTRY IN 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przychody ogółem w zł					Total revenues in PLN	
		do 100000 to 100000	101000— —200000	201000— —300000	301000— —500000	501000— —1000000	powyżej 1000000 more than 1000000	
		w %		in %				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>23,9</b>	<b>15,5</b>	<b>8,6</b>	<b>13,3</b>	<b>18,1</b>	<b>20,6</b>	
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>8,1</b>	<b>7,0</b>	<b>6,7</b>	<b>14,8</b>	<b>26,0</b>	<b>37,4</b>	
	<b>c</b>	<b>1,3</b>	<b>2,7</b>	<b>2,6</b>	<b>6,6</b>	<b>15,3</b>	<b>71,5</b>	
Osoby fizyczne .....	a	23,3	16,2	8,5	13,2	18,9	19,9	
Natural persons	b	7,7	7,3	6,8	14,0	27,2	37,0	
	c	1,4	3,0	2,7	6,9	16,9	69,1	
Osoby prawne .....	a	31,3	6,2	9,4	15,6	6,2	31,3	
Legal persons	b	11,5	4,3	6,5	23,0	13,0	41,7	
	c	0,4	0,8	1,7	4,5	3,4	89,3	

1 Dane opracowano na podstawie próby, dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

1 Data compile based on the sample, concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 28 (238). WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.  
SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2018

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 przedsiębiorstwo Persons employed per enterprise	Przychody ogółem		Koszty ogółem
			Revenues	Costs	
			w tys. zł	in thousand PLN	
<b>POLSKA</b> .....	<b>20407</b>	<b>2,48</b>	<b>3483560</b>	<b>2361603</b>	
<b>POLAND</b> .....					
Dolnośląskie .....	1686	2,43	250980	159619	
Kujawsko-pomorskie .....	918	3,44	138837	87415	
Lubelskie .....	1142	2,81	167199	105752	
Lubuskie .....	1376	2,80	213195	147582	
Łódzkie .....	676	1,83	69058	43973	
Małopolskie .....	1017	2,10	216608	148494	
Mazowieckie .....	1625	3,64	358187	262218	
Opolskie .....	903	2,01	166537	135115	
Podkarpackie .....	1374	1,65	281102	202445	
Podlaskie .....	802	1,77	182107	139596	
Pomorskie .....	1679	3,37	306889	246400	
Śląskie .....	1112	1,93	165660	88881	
Świętokrzyskie .....	673	2,20	139739	100337	
Warmińsko-mazurskie .....	1943	2,99	206704	132396	
Wielkopolskie .....	1464	2,21	329914	178617	
Zachodniopomorskie .....	2017	3,08	290844	182763	

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 29 (239). **WYDATKI BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG DZIAŁÓW**  
STATE BUDGET EXPENDITURE BY DIVISION

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2017	2018	SPECIFICATION
	w mln zł		in million PLN		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>294894</b>	<b>331743</b>	<b>375768</b>	<b>390454</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:					of which:
Rolnictwo i łowiectwo .....	10279	7857	7454	9936	Agriculture and hunting
Leśnictwo .....	8,2	9,5	9,3	10,6	Forestry
Górnictwo i kopalnictwo .....	876	933	4602	1553	Mining and quarrying
Przetwórstwo przemysłowe .....	826	1437	2494	843	Manufacturing
Handel .....	1072	1076	889	363	Trade
Transport i łączność .....	9082	10738	13331	17456	Transport and communication
Turystyka .....	43,0	44,9	45,3	58,0	Tourism
Gospodarka mieszkaniowa .....	1443	2205	2076	2313	Dwelling economy
Działalność usługowa .....	881	1258	1121	442	Service activity
Nauka .....	4200	5415	5713	6628	Science
Administracja publiczna .....	11545	12771	14242	14101	Public administration
Obrona narodowa .....	18549	29377	29754	34750	National defence
Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	71787	82050	78339	76771	Compulsory social security
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa .....	12922	13879	16003	16434	Public safety and fire care
Wymiar sprawiedliwości .....	9702	11000	12125	12541	Administration of justice
Oświata i wychowanie .....	1621	3686	3834	3889	Education
Szkolnictwo wyższe .....	11722	15478	15753	16100	Higher education
Ochrona zdrowia .....	6864	7325	9642	10644	Health care

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

Source: data of the Ministry of Finance.

TABL. 30 (240). WYDATKI BIEŻĄCE JEDNOSTEK BUDŻETOWYCH BUDŻETU PAŃSTWA  
WEDŁUG RODZAJÓW I DZIAŁÓW

LOCAL GOVERNMENT UNITS BUDGETS EXPENDITURE BY DIVISION

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2017	2018	SPECIFICATION
	w mln zł		in million PLN		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>53906,9</b>	<b>61944,3</b>	<b>69974,4</b>	<b>72065,2</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:					of which:
Rolnictwo i łowiectwo .....	811,3	1055,7	1378,0	1255,0	Agriculture and hunting
Leśnictwo .....	1,1	2,0	3,0	3,3	Forestry
Górnictwo i kopalnictwo .....	0,2	2,1	—	—	Mining and quarrying
Przetwórstwo przemysłowe .....	64,9	346,6	457,2	573,2	Manufacturing
Handel .....	73,1	78,6	81,6	86,3	Trade
Transport i łączność .....	2884,0	2902,5	3596,2	3334,4	Transport and communication
Turystyka .....	3,6	3,6	3,6	3,3	Tourism
Gospodarka mieszkaniowa .....	69,6	60,1	97,1	41,7	Dwelling economy
Działalność usługowa .....	391,3	459,7	431,6	101,3	Service activity
Nauka .....	1261,9	338,7	537,7	597,7	Science
Administracja publiczna .....	9233,5	10468,9	11717,3	11738,5	Public administration
Obrona narodowa .....	12041,3	15758,3	17783,5	19452,1	National defence
Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	1757,9	2827,0	142,5	112,5	Compulsory social security
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa .....	9617,6	10415,0	12042,1	12110,6	Public safety and fire care
Wymiar sprawiedliwości .....	8803,2	10027,9	10940,5	11446,0	Administration of justice
Oświata i wychowanie .....	1330,6	1617,2	1640,7	1707,4	Education
Szkolnictwo wyższe .....	23,4	32,0	28,5	24,9	Higher education
Ochrona zdrowia .....	2355,1	2296,9	2603,5	2673,7	Health care

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

Source: data of the Ministry of Finance.



TABL. 31 (241). **PODATEK LEŚNY NA TLE DOCHODÓW JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO W 2018 R.**  
**FOREST TAX AGAINST THE BACKGROUND OF INCOMES OF LOCAL GOVERNMENT UNITS IN 2018**

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>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>251846,4</b>	<b>121425,6</b>	<b>85507,8</b>	<b>27959,3</b>	<b>16953,7</b>
<b>W tym dochody własne</b> ..... <b>Of which own revenue</b>	<b>124042,1</b>	<b>52530,3</b>	<b>52411,3</b>	<b>10076,3</b>	<b>9024,2</b>
w tym: of which:					
Udziały w podatku dochodowym ..... Share in income tax	60605,6	21830,1	25051,4	5833,1	7890,9
od osób prawnych ..... corporate income tax	9697,6	956,7	2284,4	199,5	6257,0
od osób fizycznych ..... personal income tax	50907,9	20873,4	22767,0	5633,7	1633,8
Podatek od nieruchomości ..... Tax on real estate	22617,4	13800,4	8817,0	x	x
Podatek rolny ..... Agricultural tax	1482,1	1460,5	21,5	x	x
Podatek leśny ..... Forest tax	304,3	299,6	4,7	x	x
Opłata skarbowa ..... Stamp duty	477,1	171,0	306,1	x	x
Dotacje celowe z budżetu państwa ..... Targeted grants from state budget	52129,2	33719,4	12926,1	4464,7	1019,0
w tym: of which:					
na zadania z zakresu administracji rządowej .... for tasks for government administration	43828,2	29113,3	11210,8	2794,3	709,8
na zadania własne ..... for own tasks	8225,9	4580,6	1689,3	1647,4	308,6
Pozostałe dotacje ..... Other grants	3349,4	1199,6	1273,0	584,6	292,2

a Bez dochodów i wydatków gmin mających również status miasta na prawach powiatu.

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

a Excluding revenue and expenditure of gminas which are also cities with powiat status.

Source: data of the Ministry of Finance.

TABL. 32 (242). **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	2017	2018		
				ogółem total	w odset- kach in percent	lokata position
				w tys. zł in thousand PLN		
<b>P O L S K A</b> .....	<b>165260</b>	<b>229732</b>	<b>295018</b>	<b>304321</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
<b>P O L A N D</b>						
Dolnośląskie .....	8978	12585	18861	19436	6,4	10
Kujawsko-pomorskie .....	7269	10238	13287	13671	4,5	12
Lubelskie .....	11940	17148	19646	20285	6,7	9
Lubuskie .....	12805	17218	21565	22164	7,3	6
Łódzkie .....	7112	10026	12291	12751	4,2	13
Małopolskie .....	8029	11325	15099	15557	5,1	11
Mazowieckie .....	16059	22834	26073	26899	8,8	1
Opolskie .....	3571	5021	7463	7657	2,5	16
Podkarpackie .....	10975	15602	23318	24022	7,9	5
Podlaskie .....	12024	16220	20152	20939	6,9	8
Pomorskie .....	12659	17841	21353	21964	7,2	7
Śląskie .....	5373	7532	11865	12247	4,0	14
Świętokrzyskie .....	5711	8001	10836	11209	3,7	15
Warmińsko-mazurskie .....	14680	19190	23898	24787	8,1	3
Wielkopolskie .....	13189	18478	23591	24318	8,0	4
Zachodniopomorskie .....	14886	20475	25717	26415	8,7	2

a Łącznie z dochodami gmin mających również status miasta na prawach powiatu.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Finansów.

a Including revenue of gminas which are also cities with powiat status.

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

## Wyniki finansowe w sektorze drzewnym Financial results in wood sector

TABL. 33 (243). **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	2017	2018	SPECIFICATION				
						w mln zł in million PLN			
<b>Przychody z całokształtu działalności</b> .....	<b>67907,4</b>	<b>98564,9</b>	<b>109433,0</b>	<b>116594,8</b>	<b>Revenues from total activity</b>				
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	20446,9	28083,7	30429,3	30736,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker				
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	24164,8	35374,3	39190,7	43900,2	Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	23295,7	35106,9	39813,0	41958,5	Manufacture of furniture				
<b>Koszty uzyskania przychodów z całokształtu działalności</b> .....	<b>64245,9</b>	<b>91462,1</b>	<b>105016,5</b>	<b>107151,8</b>	<b>Costs of obtaining revenues from total activity</b>				
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	19870,9	26210,3	29989,2	28811,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker				
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	22464,4	32374,4	36010,2	39364,1	Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	21910,6	32877,4	39017,1	38976,1	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.

TABLE 33 (243). **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	2017	2018	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
<b>Wynik finansowy brutto</b> .....	<b>3662,0</b>	<b>7113,0</b>	<b>7867,4</b>	<b>9443,0</b>	<b>Gross financial result</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	576,2	1878,0	2279,6	1924,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1700,1	3002,9	3501,9	4536,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	1385,7	2232,1	2085,9	2982,4	Manufacture of furniture
<b>Podatek dochodowy i pozostałe obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego</b> .....	<b>570,3</b>	<b>778,4</b>	<b>793,2</b>	<b>976,8</b>	<b>Income tax and other mandatory charges</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	143,6	191,7	231,5	117,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	200,7	337,8	328,6	672,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	226,0	248,9	233,1	186,9	Manufacture of furniture
<b>Wynik finansowy netto</b> .....	<b>3091,7</b>	<b>6334,6</b>	<b>7153,6</b>	<b>8466,2</b>	<b>Net financial result</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	432,6	1686,3	2087,2	1806,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1499,4	2665,1	3182,5	3864,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	1159,7	1983,2	1883,9	2795,5	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.

TABLE 34 (244). **RELACJE EKONOMICZNE<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM**  
**ECONOMIC RELATIONS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2017	2018	SPECIFICATION
	w % in %				
<b>Wskaźnik poziomu kosztów z całości kształtu działalności</b> .....	<b>94,6</b>	<b>92,8</b>	<b>96,0</b>	<b>91,9</b>	<b>Cost level indicator from total activity</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	97,2	93,3	98,6	93,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	93,0	91,5	91,9	89,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	94,1	93,6	98,0	92,9	Manufacture of furniture
<b>Wskaźnik rentowności obrotu brutto</b> .....	<b>5,4</b>	<b>7,2</b>	<b>7,2</b>	<b>8,1</b>	<b>Gross turnover profitability indicator</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2,8	6,7	7,5	6,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	7,0	8,5	8,9	10,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	5,9	6,4	5,2	7,1	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. 34 (244). **RELACJE EKONOMICZNE<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**  
 ECONOMIC RELATIONS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2017	2018	SPECIFICATION
	w %		in %		
<b>Wskaźnik rentowności obrotu netto</b> .....	<b>4,6</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>7,3</b>	<b>Net turnover profitability indicator</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2,1	6,0	6,9	5,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	6,2	7,5	8,1	8,8	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	5,0	5,6	4,7	6,7	Manufacture of furniture
<b>Relacja zobowiązań do należności (z tytułu dostaw i usług)</b> .....	<b>85,6</b>	<b>83,3</b>	<b>89,0</b>	<b>88,6</b>	<b>Relation of liabilities to dues (from deliveries and services)</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	81,9	87,3	105,8	107,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	84,9	79,1	76,5	77,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	90,4	86,4	94,5	92,2	Manufacture of furniture
<b>Relacja kredytów i pożyczek w zobowiązaniach krótkoterminowych</b> .....	<b>29,5</b>	<b>30,1</b>	<b>31,2</b>	<b>35,8</b>	<b>Relations of credits and loans from short-term liabilities</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	28,5	32,4	35,8	49,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	33,0	31,7	31,3	28,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	26,3	25,6	25,8	30,7	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. 35 (245). **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> .....	2017	34161,7	11858,4	5877,5	1450,3	3736,4	15693,8	12837,4	6270,3	339,2
<b>TOTAL</b> .....	<b>2018</b>	<b>37520,6</b>	<b>13056,3</b>	<b>6437,5</b>	<b>1467,8</b>	<b>4129,4</b>	<b>16974,9</b>	<b>13077,5</b>	<b>7051,7</b>	<b>437,7</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2017	9741,5	3783,2	1776,8	591,0	1154,9	3975,0	3115,6	1849,8	133,5
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2018	10060,9	4052,0	1926,0	574,6	1290,1	3777,6	2858,1	2052,4	179,0
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2017	12898,0	3754,3	2003,7	294,7	1271,9	6770,0	5921,3	2290,9	82,8
Manufacture of paper and paper products	2018	14007,2	4473,3	2335,2	321,4	1483,6	6920,5	6189,7	2504,8	108,6
Produkcja mebli .....	2017	11522,2	4320,9	2097,0	564,6	1309,6	4948,8	3800,5	2129,6	122,9
Manufacture of furniture	2018	13452,5	4531,0	2176,3	571,8	1355,7	6276,8	4029,7	2494,5	150,1

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. 36 (246). 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

LATA YEARS DZIAŁY DIVISIONS	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> .....	2017	34792,0	10171,2	8864,8	24620,8	7673,2	11419,5	1283,7
<b>TOTAL</b> .....	<b>2018</b>	<b>37295,8</b>	<b>10195,0</b>	<b>8611,9</b>	<b>27100,9</b>	<b>9708,3</b>	<b>11586,0</b>	<b>1721,4</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2017	11474,2	3568,3	3062,5	7905,9	2830,3	3297,5	309,4
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker .....	2018	12539,1	3564,1	2784,7	8975,0	4421,9	3064,2	386,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2017	14235,9	4551,3	4145,5	9684,6	3031,0	4528,8	392,2
Manufacture of paper and paper products .....	2018	14888,6	4723,0	4348,8	10165,6	2845,4	4806,9	688,2
Produkcja mebli .....	2017	9081,9	2051,6	1656,8	7030,3	1811,9	3593,2	582,1
Manufacture of furniture .....	2018	9868,1	1907,9	1478,4	7960,3	2441,0	3714,9	646,8

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. 37 (247). 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

LATA YEARS DZIAŁY DIVISIONS	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> .....	2017	51067,3	16669,9	18520,6	7031,3
<b>TOTAL</b> .....	<b>2018</b>	<b>53982,8</b>	<b>16271,9</b>	<b>20591,2</b>	<b>8524,0</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2017	15952,1	5298,5	7017,4	2097,1
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker .....	2018	16072,0	4593,7	7611,2	1836,1
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2017	19980,9	5337,8	6460,1	3018,8
Manufacture of paper and paper products .....	2018	21155,1	5578,6	7752,0	3837,7
Produkcja mebli .....	2017	15134,3	6033,6	5043,1	1915,4
Manufacture of furniture .....	2018	16755,7	6099,6	5228,0	2850,2

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. 38 (248). **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>#</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
2017							
9	<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>479</b>	<b>7998897</b>	<b>1483929</b>	<b>1321592</b>	<b>#</b>	<b>#</b>
10	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	170	1047514	19540	424376	#	#
11	Produkcja papieru i wyrobów z papieru ...	147	3797050	1432885	574200	946694	92082
12	Produkcja mebli .....	162	3154334	31504	323016	—	202950

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>#</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>#</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>302971</b>	<b>234559</b>	<b>231700</b>	<b>185055</b>	<b>190288</b>	<b>51447</b>	<b>#</b>	<b>TOTAL</b>	9
21159	#	#	82369	12386	#	#	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	10
273799	#	#	#	#	#	#	Manufacture of paper and paper products	11
8013	#	60107	#	#	8855	#	Manufacture of furniture	12

TABL. 39 (249). **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	2017	2018	SPECIFICATION
<b>Liczba przedsiębiorstw .....</b>	<b>34226</b>	<b>35090</b>	<b>Number of enterprises</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	15614	15475	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2293	2329	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	16319	17286	Manufacture of furniture
<b>Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII)</b>	<b>83472</b>	<b>80213</b>	<b>Number of persons employed (as of 31 XII)</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	38687	35223	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	6295	6480	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	38490	38510	Manufacture of furniture
<b>Liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy .....</b>	<b>74497</b>	<b>70371</b>	<b>Number of persons employed for which it is the main workplace</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	34813	31006	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	5575	5577	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	34109	33788	Manufacture of furniture
<b>Właściciele .....</b>	<b>38583</b>	<b>40185</b>	<b>Owners</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	17881	17516	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2759	2725	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	17943	19944	Manufacture of furniture
<b>Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę .....</b>	<b>36630</b>	<b>33782</b>	<b>Average number of employees on the basis of labour contract</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	17007	14801	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	3119	3716	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	16504	15265	Manufacture of furniture
<b>Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł .....</b>	<b>991496</b>	<b>975081</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 .....	458640	415284	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	100210	127680	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	432646	432107	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.



TABL. 40 (250). 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	2017		2018		SPECIFICATION
	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	
<b>Liczba przedsiębiorstw</b> .....	<b>32371</b>	<b>1855</b>	<b>33174</b>	<b>1915</b>	<b>Number of enterprises</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	14675	939	14571	904	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2014	279	1980	349	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	15682	637	16624	662	Manufacture of furniture
<b>Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII)</b> .....	<b>75798</b>	<b>7674</b>	<b>72469</b>	<b>7744</b>	<b>Number of persons employed (as of 31 XII)</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	34928	2759	31630	3593	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	4837	1458	4913	1567	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	36033	2457	35926	2584	Manufacture of furniture
<b>Liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy</b> .....	<b>68457</b>	<b>6040</b>	<b>64382</b>	<b>5989</b>	<b>Number of persons employed for which it is the main workplace</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	31877	2936	28358	2648	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	4434	1141	4279	1298	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	32146	1963	31745	2043	Manufacture of furniture
<b>Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę</b> .....	<b>32470</b>	<b>4160</b>	<b>28948</b>	<b>4834</b>	<b>Average number of employees on the basis of labour contract</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	14981	2026	12829	1972	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2190	929	2212	1504	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	15299	1205	13907	1358	Manufacture of furniture
<b>Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł</b> .....	<b>843127</b>	<b>148369</b>	<b>783494</b>	<b>191587</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 .....	391882	66758	345171	70123	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	61004	39206	63210	64470	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	390241	42405	375113	56994	Manufacture of furniture
<b>Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto na 1 zatrudnionego w zł</b> .....	<b>2164</b>	<b>2972</b>	<b>2255</b>	<b>3303</b>	<b>Average monthly gross wages and salaries per employee in PLN</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2180	2745	2242	2963	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2321	3519	2381	3573	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	2126	2932	2248	3498	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 41 (251). **PRZYCHODY I KOSZTY<sup>a</sup> W SEKTORZE DRZEWNYM**  
**REVENUES AND COSTS<sup>a</sup> IN WOOD SECTOR**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2017	2018	SPECIFICATION
	w tys. zł	in thousand PLN	
<b>Przychody ogółem</b> .....	<b>13562951</b>	<b>14150668</b>	<b>Revenues</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	6438426	6258185	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2394139	2955062	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	4730386	4937421	Manufacture of furniture
<b>Przychody na 1 podmiot</b> .....	<b>396,3</b>	<b>403,3</b>	<b>Revenues per enterprise</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	412,3	404,4	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1044,1	1268,8	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	289,9	285,6	Manufacture of furniture
<b>Przychody na 1 pracującego</b> .....	<b>162,5</b>	<b>176,4</b>	<b>Revenues per person employed</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	166,4	177,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	380,3	456,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	122,9	128,2	Manufacture of furniture
<b>Koszty ogółem</b> .....	<b>11980846</b>	<b>12293503</b>	<b>Costs</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	5739030	5282993	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2124209	2756773	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	4117607	4253737	Manufacture of furniture
<b>Koszty na 1 podmiot</b> .....	<b>350,1</b>	<b>350,3</b>	<b>Costs per enterprise</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	367,6	341,4	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	926,4	1183,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	252,3	246,1	Manufacture of furniture
<b>Koszty na 1 pracującego</b> .....	<b>143,5</b>	<b>153,3</b>	<b>Costs per person employed</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	148,3	150,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	337,4	425,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	107,0	110,5	Manufacture of furniture
<b>Udział kosztów w przychodach w %</b> .....	<b>88,34</b>	<b>86,88</b>	<b>Costs level indicator in %</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	89,14	84,42	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	88,73	93,29	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	87,05	86,15	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 42 (252). **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	2017		2018		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>11097685</b>	<b>2465266</b>	<b>11003165</b>	<b>3147503</b>	<b>Revenues</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	5771767	666659	5264289	993896	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1209829	1184310	1478688	1476374	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	4116089	614297	4260188	677233	Manufacture of furniture
<b>Przychody na 1 podmiot .....</b>	<b>342,8</b>	<b>1329,0</b>	<b>331,7</b>	<b>1643,6</b>	<b>Revenues per enterprise</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	393,3	710,0	361,3	1099,4	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	600,7	4244,8	746,8	4230,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	262,5	964,4	256,3	1023,0	Manufacture of furniture
<b>Przychody na 1 pracującego .....</b>	<b>146,4</b>	<b>321,2</b>	<b>151,8</b>	<b>406,4</b>	<b>Revenues per person employed</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	165,2	177,4	166,4	276,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	250,1	812,3	301,0	942,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	114,2	250,0	118,6	262,1	Manufacture of furniture
<b>Koszty ogółem .....</b>	<b>9606212</b>	<b>2374634</b>	<b>9238852</b>	<b>3054651</b>	<b>Costs</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	5077134	661896	4334443	948550	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1007880	1116329	1322063	1434710	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	3521198	596409	3582346	671391	Manufacture of furniture
<b>Koszty na 1 podmiot .....</b>	<b>296,8</b>	<b>1280,1</b>	<b>278,5</b>	<b>1595,1</b>	<b>Costs per enterprise</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	346,0	704,9	297,5	1049,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	500,4	4001,2	667,7	4110,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	224,5	936,3	215,5	1014,2	Manufacture of furniture
<b>Koszty na 1 pracującego .....</b>	<b>126,7</b>	<b>309,4</b>	<b>127,5</b>	<b>394,5</b>	<b>Costs per person employed</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	145,4	176,1	137,0	264,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	208,4	765,7	269,1	915,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	97,7	242,7	99,7	259,8	Manufacture of furniture
<b>Udział kosztów w przychodach w %</b>	<b>86,56</b>	<b>96,32</b>	<b>84,0</b>	<b>97,0</b>	<b>Costs level indicator in %</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	87,96	99,29	82,3	95,4	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	83,31	94,26	89,4	97,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	85,55	97,09	84,1	99,1	Manufacture of furniture

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 43 (253). PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>1</sup>, PRACUJĄCY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZYCHODÓW I FORM PRAWNYCH W DZIAŁE PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA, KORKA, SŁOMY I WIKLINY W 2018 R.ENTERPRISES<sup>1</sup>, EMPLOYED PERSONS BY AMOUNT OF REVENUE AND LEGAL FORM IN MANUFACTURE OF PRODUCTS OF WOOD, CORK, STRAW AND WICKER IN 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychody ogółem w zł Total revenues in PLN					
	do 100000 to 100000	101000— —200000	201000— —300000	301000— —500000	501000— —1000000	powyżej 1000000 more than 1000000
a — liczba przedsiębiorstw number of enterprises						
b — liczba pracujących number of persons employed						
c — wartość przychodów value of revenues						
	w %		in %			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>33,0</b>	<b>10,5</b>	<b>5,1</b>	<b>7,0</b>	<b>13,8</b>	<b>30,6</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>9,7</b>	<b>5,5</b>	<b>3,6</b>	<b>6,9</b>	<b>19,1</b>	<b>55,2</b>
	<b>0,9</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>2,1</b>	<b>7,6</b>	<b>87,2</b>
Osoby fizyczne .....	36,7	11,3	4,8	6,9	12,3	28,0
Natural persons	11,3	5,7	3,6	7,0	18,2	54,2
	1,2	1,4	1,0	2,2	7,2	87,0
Osoby prawne .....	16,5	7,3	6,4	7,3	20,2	42,2
Legal persons	5,4	5,0	3,7	6,4	21,6	57,9
	0,2	0,6	0,9	1,7	8,8	87,8

1 Dane opracowano na podstawie próby, dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

1 Data compile based on the sample, concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 44 (254). WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> PRODUKUJĄCYCH WYROBY Z DREWNA, KORKA, SŁOMY I WIKLINY WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2018 R.SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> PRODUCING WOOD, CORK, STRAW AND WICKER BY VOIVODSHIPS IN 2018

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 przedsię- biorstwo Persons employed per enterprise	Przychody ogółem Revenues		Koszty ogółem Costs
			w tys. zł	in thousand PLN	
<b>POLSKA</b> .....	<b>35223</b>	<b>2,28</b>	<b>6258185</b>	<b>5282993</b>	
<b>POLAND</b>					
Dolnośląskie .....	3316	3,19	723559	640580	
Kujawsko-pomorskie .....	2034	3,30	244894	214727	
Lubelskie .....	1359	1,93	205451	167995	
Lubuskie .....	836	2,09	135248	122134	
Łódzkie .....	1734	2,40	274781	251077	
Małopolskie .....	4714	1,79	633942	491474	
Mazowieckie .....	2735	2,07	348669	314598	
Opolskie .....	793	2,59	118213	94326	
Podkarpackie .....	2825	2,24	518953	403193	
Podlaskie .....	1075	1,85	147672	158316	
Pomorskie .....	1925	2,28	259222	221098	
Śląskie .....	3494	2,37	1109025	928623	
Świętokrzyskie .....	1758	2,48	307792	247107	
Warmińsko-mazurskie .....	1307	2,56	152401	140642	
Wielkopolskie .....	3879	2,30	841023	679653	
Zachodniopomorskie .....	1439	2,18	237340	207450	

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 45 (255). PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>1</sup>, PRACUJĄCY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZYCHODÓW I FORM PRAWNYCH W DZIAŁE PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU W 2018 R.ENTERPRISES<sup>1</sup>, EMPLOYED PERSONS BY AMOUNT OF REVENUE AND LEGAL FORM IN MANUFACTURE OF PAPER AND PAPER PRODUCTS IN 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychody ogółem w zł Total revenues in PLN					
	do 100000 to 100000	101000— —200000	201000— —300000	301000— —500000	501000— —1000000	powyżej 1000000 more than 1000000
	w % in %					
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>27,8</b>	<b>5,1</b>	<b>3,0</b>	<b>6,8</b>	<b>11,9</b>	<b>45,4</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>7,9</b>	<b>2,9</b>	<b>3,3</b>	<b>6,3</b>	<b>11,0</b>	<b>68,6</b>
	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>	<b>2,2</b>	<b>96,6</b>
Osoby fizyczne .....	30,6	5,7	2,4	7,7	11,5	42,1
Natural persons .....	8,2	3,3	3,0	6,8	10,1	68,6
	0,6	0,7	0,4	2,0	5,5	90,8
Osoby prawne .....	20,9	3,5	4,7	4,6	12,8	53,5
Legal persons .....	7,5	2,1	3,6	5,4	12,7	68,7
	0,1	0,0	0,1	0,2	0,9	98,7

1 Dane opracowano na podstawie próby, dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

1 Data compile based on the sample, concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 46 (256). WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> PRODUKUJĄCYCH PAPIER I WYROBY Z PAPIERU WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2018 R.SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> PRODUCING PAPER AND PAPER PRODUCTS BY VOIVODSHIPS IN 2018

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 przedsię- biorstwo Persons employed per enterprise	Przychody ogółem Revenues		Koszty ogółem Costs
			w tys. zł	in thousand PLN	
<b>POLSKA</b> .....	<b>6480</b>	<b>2,78</b>	<b>2955062</b>		<b>2756773</b>
<b>POLAND</b> .....					
Dolnośląskie .....	413	3,13	132968		117361
Kujawsko-pomorskie .....	386	2,29	234587		215087
Lubelskie .....	163	2,81	27200		24396
Lubuskie .....	137	3,61	38473		34652
Łódzkie .....	475	2,55	134018		120146
Małopolskie .....	640	2,30	181033		153416
Mazowieckie .....	1009	2,53	1205971		1170572
Opolskie .....	129	2,58	33058		23280
Podkarpackie .....	270	3,17	44867		34691
Podlaskie .....	88	2,83	61453		54437
Pomorskie .....	375	3,90	81620		69120
Śląskie .....	771	2,61	187140		168198
Świętokrzyskie .....	77	2,33	16114		14573
Warmińsko-mazurskie .....	205	3,80	73637		69571
Wielkopolskie .....	1128	3,20	456169		444892
Zachodniopomorskie .....	214	3,06	46754		42381

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 47 (257). PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>1</sup>, PRACUJĄCY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZYCHODÓW I FORM PRAWNYCH W DZIAŁE PRODUKCJA MEBLI W 2018 R.ENTERPRISES<sup>1</sup>, EMPLOYED PERSONS BY AMOUNT OF REVENUE AND LEGAL FORM IN MANUFACTURE OF FURNITURE IN 2018

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przychody ogółem w zł Total revenues in PLN					
		do 100000 to 100000	101000— —200000	201000— —300000	301000— —500000	501000— —1000000	powyżej 1000000 more than 1000000
		w %		in %			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>36,9</b>	<b>16,1</b>	<b>6,0</b>	<b>9,2</b>	<b>12,7</b>	<b>19,1</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>14,0</b>	<b>9,0</b>	<b>4,3</b>	<b>9,7</b>	<b>19,2</b>	<b>43,8</b>
	<b>c</b>	<b>2,1</b>	<b>3,2</b>	<b>2,0</b>	<b>4,9</b>	<b>12,9</b>	<b>75,0</b>
Osoby fizyczne .....	a	40,0	16,6	6,1	9,5	12,1	15,8
Natural persons	b	15,2	9,9	4,6	11,6	19,8	38,9
	c	2,7	3,8	2,4	5,9	14,5	70,7
Osoby prawne .....	a	19,8	13,8	5,2	7,8	16,4	37,1
Legal persons	b	10,4	6,4	3,4	4,0	17,6	58,1
	c	0,4	1,5	0,9	2,5	8,9	85,8

1 Dane opracowano na podstawie próby, dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

1 Data compile based on the sample, concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 48 (258). WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> PRODUKUJĄCYCH MEBLE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> PRODUCING FURNITURE BY VOIVODSHIPS IN 2018

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 przedsię- biorstwo Persons employed per enterprise	Przychody ogółem Revenues		Koszty ogółem Costs
			w tys. zł	in thousand PLN	
<b>POLSKA</b> .....	<b>38510</b>	<b>2,23</b>	<b>4937421</b>	<b>4253737</b>	
<b>POLAND</b> .....					
Dolnośląskie .....	2015	1,99	258894	228320	
Kujawsko-pomorskie .....	1854	2,68	193159	178758	
Lubelskie .....	1437	2,24	143634	128000	
Lubuskie .....	640	2,17	239857	208673	
Łódzkie .....	3168	2,50	326246	263783	
Małopolskie .....	4893	2,06	528507	433043	
Mazowieckie .....	5188	2,24	482443	444997	
Opolskie .....	972	2,34	153435	122917	
Podkarpackie .....	2279	2,10	241408	223375	
Podlaskie .....	1134	1,92	90431	81026	
Pomorskie .....	2385	2,14	292188	245141	
Śląskie .....	3688	2,12	534746	456188	
Świętokrzyskie .....	538	1,43	39225	31489	
Warmińsko-mazurskie .....	1876	3,07	276974	254266	
Wielkopolskie .....	5112	2,46	852084	733769	
Zachodniopomorskie .....	1331	1,97	284190	219992	

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 49 (259). **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	2017	2018 <sup>a</sup>
	w mln zł in million PLN			
<b>PRZEMYSŁ OGÓLEM</b> .....	<b>985715,9</b>	<b>1255515,6</b>	<b>1417247,1</b>	<b>1571316,0</b>
<b>TOTAL INDUSTRY</b>				
W tym przetwórstwo przemysłowe .....	814956,9	1073948,1	1220552,6	1363951,0
Of which manufacturing				
<b>W tym sektor drzewny</b> .....	<b>75285,2</b>	<b>110308,1</b>	<b>124502,6</b>	<b>142755,0</b>
Of which wood sector				
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	25456,1	35343,3	38479,0	44016,0
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker				
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	24100,9	35861,6	40818,8	49103,0
Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	25728,2	39103,2	45204,8	49636,0
Manufacture of furniture				

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

TABL. 50 (260). **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	2017	2018 <sup>b</sup>
	rok poprzedni=100 previous year=100			
<b>PRZEMYSŁ OGÓLEM</b> .....	<b>109,0</b>	<b>106,0</b>	<b>106,2</b>	<b>105,8</b>
<b>TOTAL INDUSTRY</b>				
W tym przetwórstwo przemysłowe .....	109,9	106,9	106,7	105,7
Of which manufacturing				
<b>W tym sektor drzewny</b> .....	.	<b>107,7</b>	<b>106,4</b>	.
Of which wood sector				
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	107,6	105,4	105,9	104,8
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker				
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	118,3	106,3	106,3	108,6
Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	94,2	110,8	107,0	106,1
Manufacture of furniture				

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 2016 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 2016 — 2015 constant prices (2015 average current prices). b Preliminary data.

TABL. 51 (261). **PRODUKCJA SPRZEDANA<sup>a</sup> SEKTORA DRZEWNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**  
**SOLD PRODUCTION<sup>a</sup> IN WOOD SECTOR BY VOIVODSHIPS IN 2017**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przemysł Industry		W tym sektor drzewny Of which wood sector				przemysł= =100 industry= =100	przetwórstwo przemysłowe=100 manufacturing=100
	ogółem total	w tym przetwórstwo przemysłowe of which manufacturing	razem total	produkcja wyrobów z drewna 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>1312348,7</b>	<b>1135472,3</b>	<b>110877,0</b>	<b>32010,6</b>	<b>38410,8</b>	<b>40455,6</b>	<b>8,4</b>	<b>9,8</b>
Dolnośląskie .....	114775,8	92882,6	6558,4	618,2	3790,6	2149,6	5,7	7,1
Kujawsko-pomorskie .....	55072,1	52548,6	9814,9	801,6	6658,3	2355,0	17,8	18,7
Lubelskie .....	34486,9	25922,6	3055,0	949,9	816,7	1288,4	8,9	11,8
Lubuskie .....	33184,4	32026,4	7663,0	3589,1	2606,7	1467,2	23,1	23,9
Łódzkie .....	75168,1	60822,7	4213,6	1013,3	1839,9	1360,4	5,6	6,9
Małopolskie .....	89952,4	78063,0	4303,3	1814,0	1637,3	852,0	4,8	5,5
Mazowieckie .....	249961,9	199324,4	11308,7	1180,5	7502,1	2626,1	4,5	5,7
Opolskie .....	25873,9	24606,3	2449,3	1051,3	848,5	549,5	9,5	10,0
Podkarpackie .....	43345,9	41395,4	5088,7	3024,7	330,3	1733,7	11,7	12,3
Podlaskie .....	25410,1	24055,7	2682,6	1479,0	607,8	595,8	10,6	11,2
Pomorskie .....	84392,1	77794,0	#	2802,4	#	1608,3	#	#
Śląskie .....	221533,3	184939,1	4031,4	1568,4	1073,4	1389,6	1,8	2,2
Świętokrzyskie .....	26039,0	22348,3	1242,3	879,3	#	#	4,8	5,6
Warmińsko-mazurskie .....	31904,6	30320,5	6026,7	1903,1	340,0	3783,6	18,9	19,9
Wielkopolskie .....	163764,3	153226,8	24583,5	4969,8	6377,8	13235,9	15,0	16,0
Zachodniopomorskie .....	37484,1	35196,1	#	4365,9	642,2	#	#	#

<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

TABL. 52 (262). **EKSPORT I IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA**  
EXPORTS AND IMPORTS OF WOOD AND ARTICLES OF WOOD

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010		2015		2017		2018		2010	2015	2017	2018
	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>18130,0</b>	<b>4745,9</b>	<b>20404,3</b>	<b>5691,3</b>	<b>100,7</b>	<b>109,0</b>	<b>110,2</b>	<b>109,6</b>
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny .....	9876,1	3280,1	15312,8	4091,8	17973,9	4705,0	20249,4	5648,0	101,0	109,1	110,4	109,8
Korek i wyroby z korka Cork and articles of cork	12,5	4,1	20,6	5,5	20,4	5,3	21,0	5,8	.	91,8	102,0	100,6
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny .....	110,5	36,9	130,0	34,7	135,7	35,6	133,9	37,5	81,7	100,7	96,3	99,7
<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>6888,2</b>	<b>1807,8</b>	<b>7876,3</b>	<b>2194,7</b>	<b>104,9</b>	<b>103,9</b>	<b>123,1</b>	<b>107,8</b>
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny .....	4289,6	1423,0	5547,4	1478,8	6722,1	1764,4	7708,8	2148,0	105,1	104,3	123,4	107,9
Korek i wyroby z korka Cork and articles of cork	35,3	11,7	36,2	9,7	52,6	13,8	52,9	14,7	98,8	95,1	120,6	97,2
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny .....	90,1	29,8	93,6	24,8	113,5	29,6	114,6	32,0	98,0	87,9	106,4	109,9

TABL. 53 (263). **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						

2016

<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem</b> Wood and articles of wood total	<b>108,2</b>	<b>108,3</b>	<b>90,1</b>	<b>114,6</b>	<b>107,7</b>	<b>132,6</b>
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny ..... Wood and articles of wood; wood charcoal	108,2	108,3	90,3	114,4	107,4	132,6
Korek i wyroby z korka ..... Cork and articles of cork	98,4	113,2	79,1	130,1	126,7	.
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny ..... Manufactures of straw, basketwork and wickerwork	103,4	103,1	97,5	124,5	162,3	204,8

2017

<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem</b> Wood and articles of wood total	<b>110,2</b>	<b>112,0</b>	<b>62,8</b>	<b>103,9</b>	<b>93,4</b>	<b>127,3</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

TABL. 54 (264). 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> .....	2017 a	9800580	9437341	9209310	152521
<b>Wood and articles of wood</b>	b	18129972	17277628	16253422	426427
	<b>2018 a</b>	<b>12180163</b>	<b>11519947</b>	<b>11295570</b>	<b>165290</b>
	<b>b</b>	<b>20404255</b>	<b>19348936</b>	<b>18316263</b>	<b>483683</b>
w tym: of which:					
Drewno opałowe .....	2017 a	1395827	1393491	1389061	1665
Fuelwood	b	594815	591507	587889	2113
	2018 a	1563671	1560622	1556223	1973
	b	836393	832833	827852	2428
Drewno surowe, również zgrubnie obrobione .....	2017 a	2569868	2502237	2501507	6
Wood in the rough, also roughly squared	b	936245	905094	903631	46
	2018 a	4341772	3997172	3996144	1
	b	1500022	1346077	1343300	10
Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm	2017 a	560076	522453	514573	2323
Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thick- ness >6 mm	b	1155528	1088387	1042909	7926
	2018 a	634701	585050	576952	5671
	b	1351521	1273120	1229719	9332
Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm	2017 a	10720	8912	8624	1773
Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm	b	114396	88768	86759	25038
	2018 a	10445	8089	7881	2251
	b	130288	90451	89061	39244
Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły	2017 a	245392	244399	235998	410
Wood (strips, friezes), continuously shaped	b	1028745	1021182	939757	4548
	2018 a	234081	233455	225511	277
	b	1068242	106780	976199	4758
Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane	2017 a	562047	531294	512870	27672
Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated	b	769354	723504	690542	39750
	2018 a	548960	514467	496692	29713
	b	846221	790463	757866	46684
Płyty pilśniowe .....	2017 a	1176180	1001891	926769	99583
Fibreboard of ligneous materials	b	2407255	2012701	1868002	225516
	2018 a	1186816	1018605	953999	104791
	b	2478576	2090395	1955356	245814
Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe	2017 a	208847	203037	192707	2511
Plywood, veneered panels and similar laminated wood	b	886653	858278	814938	13626
	2018 a	225881	220289	204485	2108
	b	978876	947897	884193	12013
Drewno utwardzone, bloki, deski i płyty .....	2017 a	11533	11121	9949	5
Densified wood, blocks, boards and panels	b	46147	43988	36199	81
	2018 a	12354	10982	10001	62
	b	42388	37495	31486	248
Opakowania drewniane; palety, platformy ładunkowe	2017 a	1391276	1371352	1339175	6608
Packing cases of wood; pallets, load platforms	b	1997819	1960912	1893876	9271
	2018 a	1646314	1620479	1587964	7886
	b	2444325	2386459	2321301	17607
Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa .....	2017 a	441607	429282	392618	5267
Builders joinery and carpentry of wood	b	5048859	4921216	4476213	54955
	2018 a	449547	435986	401159	5242
	b	5205212	5069079	4634721	58415
Wyroby koszykarskie i wikliniarskie .....	2017 a	9646	9396	9322	134
Basketwork, wickerwork, articles of loofah	b	115521	110126	109287	3146
	2018 a	9712	9411	9352	168
	b	118226	112378	111374	3552

TABL. 55 (265). **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	2017	2018	2010	2015	2017	2018
	w tys. zł in thousand PLN				w odsetkach in percent			
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>9999097</b>	<b>15463347</b>	<b>18129972</b>	<b>20404255</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>4633955</b>	<b>5057986</b>	<b>23,1</b>	<b>25,0</b>	<b>25,5</b>	<b>24,8</b>
I .....	656491	1193883	1421202	1654553	6,6	7,7	7,8	8,1
II .....	752239	1242649	1458403	1642838	7,5	8,0	8,0	8,1
III .....	905262	1431070	1754349	1760595	9,0	9,3	9,7	8,6
<b>IV—VI</b> .....	<b>2741847</b>	<b>4119215</b>	<b>4805890</b>	<b>5463703</b>	<b>27,4</b>	<b>26,6</b>	<b>26,5</b>	<b>26,8</b>
IV .....	881973	1365702	1544485	1760309	8,8	8,8	8,5	8,6
V .....	911449	1322515	1655954	1811264	9,1	8,5	9,1	8,9
VI .....	948425	1430997	1605452	1892130	9,5	9,3	8,9	9,3
<b>VII—IX</b> .....	<b>2551402</b>	<b>3808985</b>	<b>4423717</b>	<b>5019469</b>	<b>25,5</b>	<b>24,7</b>	<b>24,5</b>	<b>24,6</b>
VII .....	856003	1282513	1443699	1694796	8,5	8,3	8,0	8,3
VIII .....	808570	1181665	1444299	1639623	8,1	7,7	8,0	8,0
IX .....	886829	1344807	1535720	1685050	8,9	8,7	8,5	8,3
<b>X—XII</b> .....	<b>2391856</b>	<b>3667545</b>	<b>4266410</b>	<b>4863097</b>	<b>24,0</b>	<b>23,7</b>	<b>23,5</b>	<b>23,8</b>
X .....	856507	1348380	1567349	1844322	8,6	8,7	8,6	9,0
XI .....	838172	1302594	1533240	1761367	8,4	8,4	8,5	8,6
XII .....	697177	1016571	1165821	1257408	7,0	6,6	6,4	6,2

TABL. 56 (266). **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> .....	2017 a	6560611	2257451	2243437	4156414
<b>Wood and articles of wood</b>	b	6241644	3741833	3693334	1890295
	<b>2018 a</b>	<b>6388324</b>	<b>2995792</b>	<b>2970866</b>	<b>3202938</b>
	<b>b</b>	<b>7876349</b>	<b>4552131</b>	<b>4507556</b>	<b>2580978</b>
w tym: of which:					
<b>Drewno opałowe</b> .....	2017 a	1221419	212922	208986	1008287
<b>Fuelwood</b>	b	213021	76524	76056	136184
	2018 a	1672349	280411	266999	1391537
	b	336302	97999	96709	237676
<b>Węgiel drzewny</b> .....	2017 a	150790	7572	2664	87748
<b>Charcoal</b>	b	167834	10592	7991	110942
	2018 a	169243	280411	266999	1391537
	b	205190	97999	96709	237676
<b>Drewno surowe, również zgrubnie obrobione</b> .....	2017 a	1532534	534545	526541	996805
<b>Wood in the rough, also roughly squared</b>	b	429971	270125	262838	154567
	2018 a	900235	812884	810694	86677
	b	391786	363493	357266	25022
<b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm</b>	2017 a	725838	419981	417481	289078
<b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness &gt;6 mm</b>	b	1305633	876982	859269	323758
	2018 a	838134	423135	419994	399023
	b	1441761	900893	887368	420027
<b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm</b>	2017 a	46512	21013	21000	25215
<b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm</b>	b	286028	149052	148661	131268
	2018 a	58462	26479	26451	31839
	b	325349	170514	169959	151817
<b>Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły</b>	2017 a	61071	48348	48177	8617
<b>Wood (strips, friezes), continuously shaped</b>	b	180265	135495	132072	20064
	2018 a	54031	38182	38073	12111
	b	193716	138091	136837	32278
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane</b>	2017 a	1431329	720736	718480	710438
<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</b>	b	1555684	945588	940996	609612
	2018 a	1390458	753655	752631	636592
	b	1711722	1090702	1088585	620236
<b>Płyty pilśniowe</b> .....	2017 a	448091	238288	236531	207882
<b>Fibreboard of ligneous materials</b>	b	762105	527510	520572	229792
	2018 a	494269	248498	247162	244916
	b	840586	575077	569153	263187
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe</b>	2017 a	230619	52433	52317	136700
<b>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</b>	b	652436	268409	265453	284539
	2018 a	256119	55271	55193	145990
	b	749820	283805	282792	338945
<b>Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe</b>	2017 a	169540	95243	94667	62032
<b>Packing cases of wood; pallets, load platforms</b>	b	260377	189650	187296	36397
	2018 a	207651	111700	111325	87277
	b	310492	219408	217839	67963
<b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa</b> .....	2017 a	82341	49001	48794	29030
<b>Builders joinery and carpentry of wood</b>	b	444171	273972	269585	140370
	2018 a	125141	81037	80782	35543
	b	680645	424048	417356	221292
<b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie</b> .....	2017 a	5780	192	178	409
<b>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</b>	b	102639	5372	5164	1078
	2018 a	6434	178	176	481
	b	105770	5860	5766	1140

TABL. 57 (267). **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	2017	2018	2010	2015	2017	2018
	w tys. zł in thousand PLN				w odsetkach in percent			
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>4415020</b>	<b>5677175</b>	<b>6888216</b>	<b>7876349</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>1664817</b>	<b>1841078</b>	<b>21,2</b>	<b>25,3</b>	<b>24,1</b>	<b>23,4</b>
I .....	265687	419687	493110	556201	6,0	7,4	7,1	7,1
II .....	288867	479675	539733	611131	6,5	8,5	7,8	7,8
III .....	383725	531136	631975	673746	8,7	9,4	9,2	8,5
<b>IV—VI</b> .....	<b>1105772</b>	<b>1395149</b>	<b>1792189</b>	<b>2069234</b>	<b>25,0</b>	<b>24,5</b>	<b>26,0</b>	<b>26,3</b>
IV .....	337133	476606	548542	677939	7,6	8,4	8,0	8,6
V .....	373832	450371	616278	699016	8,5	7,9	8,9	8,9
VI .....	394807	468172	627368	692279	8,9	8,2	9,1	8,8
<b>VII—IX</b> .....	<b>1150028</b>	<b>1399235</b>	<b>1718609</b>	<b>1969935</b>	<b>26,1</b>	<b>24,6</b>	<b>25,0</b>	<b>24,9</b>
VII .....	371944	477472	549773	648586	8,4	8,4	8,0	8,2
VIII .....	364535	421840	576824	656580	8,3	7,4	8,4	8,3
IX .....	413549	499923	592011	664769	9,4	8,8	8,6	8,4
<b>X—XII</b> .....	<b>1220941</b>	<b>1452294</b>	<b>1712601</b>	<b>1996102</b>	<b>27,7</b>	<b>25,6</b>	<b>24,9</b>	<b>25,4</b>
X .....	439002	510293	632025	746990	10,0	9,0	9,2	9,5
XI .....	416201	496517	587461	690084	9,4	8,7	8,5	8,8
XII .....	365738	445484	493115	559028	8,3	7,9	7,2	7,1

TABLE 58 (268). EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2018 R.  
EXPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2018

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>4341772</b>	<b>1500022</b>	<b>416434</b>	<b>Wood in the rough, also roughly squared</b>
w tym:				of which:
Chiny .....	333796	135264	37025	China
Czechy .....	311879	131310	36717	Czech Republic
Estonia .....	137117	40129	11205	Estonia
Finlandia .....	299054	106144	29021	Finland
Niemcy .....	2246023	676873	189016	Germany
Rumunia .....	144225	44916	12597	Romania
Słowacja .....	168518	46946	13032	Slovakia
Szwecja .....	389344	129090	35191	Sweden
Węgry .....	84710	31760	8798	Hungary
Włochy .....	24521	27923	7754	Italy
<b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm</b> .....	<b>634701</b>	<b>1351521</b>	<b>377008</b>	<b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness &gt;6 mm</b>
w tym:				of which:
Austria .....	13722	60651	16911	Austria
Belgia .....	24264	49904	13938	Belgium
Chiny .....	36717	56635	15760	China
Czechy .....	25367	41046	11469	Czech Republic
Dania .....	23288	70675	19705	Denmark
Francja .....	57742	145872	40667	France
Holandia .....	43858	79339	22076	Netherlands
Litwa .....	23691	72403	20354	Lithuania
Niemcy .....	173754	309806	86401	Germany
Słowacja .....	45276	67987	18920	Slovakia
Wielka Brytania .....	17036	84743	23607	United Kingdom
Włochy .....	93587	148050	41296	Italy
<b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm</b> .....	<b>10445</b>	<b>130288</b>	<b>36332</b>	<b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm</b>
w tym:				of which:
Francja .....	1454	10037	2801	France
Hiszpania .....	1125	11074	3098	Spain
Niemcy .....	2809	35041	9777	Germany
Ukraina .....	1969	35012	9736	Ukraine
<b>Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły</b> .....	<b>234081</b>	<b>1068242</b>	<b>299479</b>	<b>Wood (strips, friezes), continuously shaped</b>
w tym:				of which:
Austria .....	3986	31312	8740	Austria
Belgia .....	4216	18634	5217	Belgium
Czechy .....	1665	10943	3040	Czech Republic
Dania .....	3030	25580	7157	Denmark
Francja .....	58090	172311	48723	France
Hiszpania .....	4272	16321	4577	Spain
Holandia .....	4063	34455	9587	Netherlands
Niemcy .....	86759	395853	111039	Germany
Rumunia .....	1126	6787	1884	Romania
Szwajcaria .....	6614	70003	19474	Switzerland
Szwecja .....	2408	19295	5352	Sweden
Wielka Brytania .....	39905	128582	36052	United Kingdom
Włochy .....	10886	79962	22415	Italy

TABL. 58 (268). **EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2018 R. (cd.)**  
 EXPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2018 (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>548960</b>	<b>846221</b>	<b>235541</b>	<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</b>
w tym:				of which:
Belgia .....	23127	45076	12675	Belgium
Czechy .....	69363	110289	30503	Czech Republic
Dania .....	42912	52182	14438	Denmark
Holandia .....	44709	81059	22852	Netherlands
Japonia .....	10536	16205	4489	Japan
Litwa .....	58472	80371	22413	Lithuania
Łotwa .....	12695	21071	5859	Latvia
Niemcy .....	133697	194322	54143	Germany
Rosja .....	15593	22792	6348	Russia
Słowacja .....	28737	46260	12850	Slovakia
Szwecja .....	50085	64005	17771	Sweden
<b>Płyty pilśniowe .....</b>	<b>1186816</b>	<b>2478576</b>	<b>689747</b>	<b>Fibreboard of ligneous materials</b>
w tym:				of which:
Czechy .....	38576	70576	19686	Czech Republic
Dania .....	38514	64619	17954	Denmark
Francja .....	30626	83143	23141	France
Holandia .....	30275	56690	15846	Netherlands
Litwa .....	115847	211814	58901	Lithuania
Niemcy .....	255728	582079	161810	Germany
Norwegia .....	29680	41050	11427	Norway
Rosja .....	34080	90876	25180	Russia
Rumunia .....	62015	143937	40132	Romania
Słowacja .....	45881	89051	24897	Slovakia
Szwecja .....	77931	132810	36948	Sweden
Ukraina .....	48140	98593	27421	Ukraine
Węgry .....	30503	70439	19591	Hungary
Wielka Brytania .....	43953	74749	20647	United Kingdom
Włochy .....	66740	137859	38442	Italy
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe .....</b>	<b>225881</b>	<b>978876</b>	<b>273247</b>	<b>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</b>
w tym:				of which:
Czechy .....	10959	45404	12668	Czech Republic
Francja .....	17247	84632	23670	France
Holandia .....	8110	42244	11856	Netherlands
Niemcy .....	69356	269332	75354	Germany
Rumunia .....	10318	36063	10034	Romania
Szwecja .....	9298	40143	11222	Sweden
Wielka Brytania .....	19525	111522	31061	United Kingdom
Włochy .....	16540	69516	19388	Italy



TABL. 58 (268). **EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2018 R. (dok.)**  
 EXPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2018 (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>1646314</b>	<b>2444325</b>	<b>680481</b>	<b>Packing cases of wood; pallets, load platforms</b>
w tym:				of which:
Austria .....	49143	71149	19789	Austria
Belgia .....	65529	86543	24127	Belgium
Czechy .....	125244	152692	42561	Czech Republic
Dania .....	76302	120656	33606	Denmark
Francja .....	41441	83371	23186	France
Holandia .....	68872	116334	32410	Netherlands
Niemcy .....	850454	1214931	338337	Germany
Słowacja .....	36426	49053	13641	Slovakia
Szwajcaria .....	19821	39687	11036	Switzerland
Szwecja .....	51796	90314	25125	Sweden
Włochy .....	140540	205340	57119	Italy
<b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa .....</b>	<b>449547</b>	<b>5205212</b>	<b>1450664</b>	<b>Builders joinery and carpentry of wood</b>
w tym:				of which:
Belgia .....	14131	174167	48588	Belgium
Czechy .....	20018	180676	50277	Czech Republic
Francja .....	43419	442725	123576	France
Niemcy .....	100684	1196416	332066	Germany
Norwegia .....	20608	241906	67480	Norway
Słowacja .....	18809	164449	45774	Slovakia
Szwecja .....	36872	433727	120967	Sweden
Wielka Brytania .....	77930	1028333	286389	United Kingdom
Włochy .....	15463	132658	36984	Italy
<b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie .....</b>	<b>9712</b>	<b>118226</b>	<b>33151</b>	<b>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</b>
w tym:				of which:
Czechy .....	587	10812	3023	Czech Republic
Niemcy .....	3692	41553	11643	Germany
Węgry .....	475	7970	2234	Hungary
Wielka Brytania .....	2007	12800	3602	United Kingdom

TABL. 59 (269). **IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2018 R.**

IMPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2018

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>900235</b>	<b>391786</b>	<b>109067</b>	<b>Wood in the rough, also roughly squared</b>
w tym:				of which:
Białoruś .....	11254	1975	559	Belarus
Czechy .....	96478	40549	11265	Czech Republic
Finlandia .....	72715	27639	7707	Finland
Litwa .....	157497	85049	23710	Lithuania
Łotwa .....	174990	53227	14552	Latvia
Niemcy .....	101340	42080	11661	Germany
Rosja .....	35777	16409	4578	Russia
Słowacja .....	189520	83331	23365	Slovakia
Szwecja .....	13978	21172	5912	Sweden
Ukraina .....	39645	6639	1909	Ukraine
<b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm</b> .....	<b>838134</b>	<b>1441761</b>	<b>402104</b>	<b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness &gt;6 mm</b>
w tym:				of which:
Austria .....	19289	42235	11808	Austria
Białoruś .....	185885	146846	40580	Belarus
Estonia .....	23432	66035	18525	Estonia
Finlandia .....	40911	108852	30555	Finland
Litwa .....	15440	21332	5954	Lithuania
Łotwa .....	14343	25282	7115	Latvia
Niemcy .....	121684	249422	69522	Germany
Rosja .....	48937	64534	17793	Russia
Słowacja .....	40359	50150	14002	Slovakia
Szwecja .....	116321	231178	64715	Sweden
Ukraina .....	164201	208647	58366	Ukraine
<b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm</b> .....	<b>58462</b>	<b>325349</b>	<b>91090</b>	<b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤6 mm</b>
w tym:				of which:
Estonia .....	13817	43389	12199	Estonia
Rosja .....	9782	16936	4715	Russia
Ukraina .....	19957	128007	35831	Ukraine
<b>Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły</b> .....	<b>54031</b>	<b>193716</b>	<b>54100</b>	<b>Wood (strips, friezes), continuously shaped</b>
w tym:				of which:
Czechy .....	4721	18446	5142	Czech Republic
Estonia .....	18329	49245	13774	Estonia
Niemcy .....	5690	25767	7175	Germany
Rosja .....	6385	18344	5095	Russia
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane</b> .....	<b>1390458</b>	<b>1711722</b>	<b>477442</b>	<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</b>
w tym:				of which:
Austria .....	96659	223217	62377	Austria
Białoruś .....	388607	370931	103646	Belarus
Czechy .....	48107	59528	16592	Czech Republic
Litwa .....	18840	19342	5431	Lithuania
Łotwa .....	68778	71400	20027	Latvia
Niemcy .....	186688	244616	67728	Germany
Rosja .....	66019	63720	17687	Russia
Rumunia .....	65146	117558	32723	Romania

TABL. 59 (269). **IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2018 R. (dok.)**  
 IMPORTS OF WOOD AND SELECTED ARTICLES OF WOOD IN 2018 (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 .....	193453	227698	63477	Slovakia
Ukraina .....	181966	185585	51915	Ukraine
Węgry .....	20524	42236	11798	Hungary
Włochy .....	11463	19082	5289	Italy
<b>Płyty pilśniowe</b> .....	<b>494269</b>	<b>840586</b>	<b>234317</b>	<b>Fibreboard of ligneous materials</b>
w tym:				of which:
Austria .....	13582	48724	13632	Austria
Belgia .....	14234	60133	16720	Belgium
Białoruś .....	188197	191257	53481	Belarus
Francja .....	8797	26012	7221	France
Hiszpania .....	7582	19827	5528	Spain
Litwa .....	30834	33584	9373	Lithuania
Niemcy .....	150889	340417	94733	Germany
Rosja .....	35756	48013	13401	Russia
Ukraina .....	20962	23916	6696	Ukraine
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe</b> .....	<b>256119</b>	<b>749820</b>	<b>208810</b>	<b>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</b>
w tym:				of which:
Białoruś .....	53988	103905	28949	Belarus
Chiny .....	51970	116948	32407	China
Dania .....	4644	27509	7691	Denmark
Finlandia .....	9108	51942	14532	Finland
Łotwa .....	15662	51634	14396	Latvia
Niemcy .....	6896	31224	8704	Germany
Rosja .....	78368	200885	55933	Russia
Ukraina .....	13593	34007	9484	Ukraine
<b>Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe</b> .....	<b>207651</b>	<b>310492</b>	<b>86540</b>	<b>Packing cases of wood; pallets, load platforms</b>
w tym:				of which:
Białoruś .....	9701	6884	1902	Belarus
Czechy .....	11992	25544	7093	Czech Republic
Niemcy .....	44716	80998	22541	Germany
Szwecja .....	8906	20897	5846	Sweden
Ukraina .....	77247	60338	16866	Ukraine
<b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa</b> .....	<b>125141</b>	<b>680645</b>	<b>188879</b>	<b>Builders joinery and carpentry of wood</b>
w tym:				of which:
Austria .....	10952	56561	15810	Austria
Chiny .....	6690	21948	5994	China
Dania .....	5038	41227	11495	Denmark
Francja .....	6826	16882	4721	France
Niemcy .....	25581	105041	29290	Germany
Rosja .....	6130	18939	5234	Russia
Ukraina .....	27821	197769	54937	Ukraine
Węgry .....	3461	40419	11319	Hungary
<b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie</b> .....	<b>6434</b>	<b>105770</b>	<b>29487</b>	<b>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</b>
w tym:				of which:
Chiny .....	4067	71656	19955	China
Indonezja .....	181	3333	935	Indonesia
Niemcy .....	148	4631	1308	Germany
Wietnam .....	1384	18502	5146	Vietnam

TABL. 60 (270). **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	
	2017	13658	320377	87137	
	<b>2018</b>	<b>15194</b>	<b>370571</b>	<b>99991</b>	
w tym:					of which:
Austria .....	98	2347	635	Austria	
Białoruś .....	42	190	52	Belarus	
Chorwacja .....	85	1848	497	Croatia	
Czechy .....	285	6092	1639	Czech Republic	
Dania .....	492	13132	3583	Denmark	
Estonia .....	31	508	137	Estonia	
Finlandia .....	175	5035	1399	Finland	
Francja .....	32	834	224	France	
Hiszpania .....	36	814	219	Spain	
Holandia .....	2088	40062	10782	Netherlands	
Irlandia .....	103	2056	552	Ireland	
Litwa .....	151	3768	1016	Lithuania	
Niemcy .....	4676	111736	30100	Germany	
Norwegia .....	956	32208	8661	Norway	
Rumunia .....	44	608	163	Romania	
Słowacja .....	87	1577	424	Slovakia	
Szwajcaria .....	133	3162	851	Switzerland	
Szwecja .....	617	21513	5939	Sweden	
Ukraina .....	62	580	162	Ukraine	
Wielka Brytania .....	4577	112265	30198	United Kingdom	
Włochy .....	215	6192	1668	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. 61 (271). **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	
	2017	6680	122064	32051	
	<b>2018</b>	<b>8480</b>	<b>160083</b>	<b>44915</b>	
w tym:					of which:
Argentyna .....	22	621	167	167	Argentina
Belgia .....	8	293	79	79	Belgium
Białoruś .....	110	938	253	253	Belarus
Chile .....	271	7405	2154	2154	Chile
Ekwador .....	84	2424	654	654	Ecuador
Hiszpania .....	2802	56003	15877	15877	Spain
Holandia .....	547	16511	4545	4545	Netherlands
Kanada .....	226	2558	706	706	Canada
Maroko .....	1251	5723	1682	1682	Morocco
Niemcy .....	1261	35489	10031	10031	Germany
Peru .....	440	15211	4111	4111	Peru
Portugalia .....	63	965	261	261	Portugal
Słowacja .....	421	5083	1459	1459	Slovakia
Szwecja .....	10	368	102	102	Sweden
Ukraina .....	884	7872	2125	2125	Ukraine
Wielka Brytania .....	44	1830	493	493	United Kingdom

<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. 62 (272). **EKSPORT GRZYBÓW Z RODZINY BOROWIKOWATYCH**  
EXPORTS OF KING BOLETUS

KRAJE	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COUNTRIES
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD	
2010				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>950</b>	<b>25767</b>	<b>8394</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Austria .....	47	1550	502	Austria
Niemcy .....	361	9743	3163	Germany
Szwajcaria .....	46	1630	533	Switzerland
Włochy .....	457	11545	3769	Italy
2015				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>337</b>	<b>12457</b>	<b>3297</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Niemcy .....	105	4419	1171	Germany
Szwajcaria .....	50	1852	486	Switzerland
Włochy .....	142	4428	1174	Italy
2017				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>210</b>	<b>7544</b>	<b>2074</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Francja .....	17	624	173	France
Niemcy .....	102	3860	1066	Germany
Szwajcaria .....	50	1870	504	Switzerland
Włochy .....	23	376	105	Italy
2018				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>159</b>	<b>6075</b>	<b>1648</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Niemcy .....	136	5118	1382	Germany
Szwajcaria .....	12	468	133	Switzerland

TABL. 63 (273). **IMPORT GRZYBÓW Z RODZINY BOROWIKOWATYCH**  
IMPORTS OF KING BOLETUS

KRAJE	Ilość w tonach Quantity in tonnes	Wartość Value		COUNTRIES
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD	
2010				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>187</b>	<b>2396</b>	<b>799</b>	<b>TOTAL</b>
Rumunia .....	54	610	188	Romania
Ukraina .....	133	1786	611	Ukraine
2015				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>152</b>	<b>3397</b>	<b>899</b>	<b>TOTAL</b>
W tym Rumunia .....	152	3381	895	Of which Romania
2017				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>14</b>	<b>349</b>	<b>97</b>	<b>TOTAL</b>
W tym Ukraina .....	14	348	97	Of which Ukraine
2018				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>74</b>	<b>1973</b>	<b>535</b>	<b>TOTAL</b>
Rumunia .....	61	1146	310	Romania
Ukraina .....	12	827	225	Ukraine

TABL. 64 (274). **EKSPORT PIEPRZNIKA JADALNEGO**  
EXPORTS 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		
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	2025	41967	13320	<b>TOTAL</b>
	2015	715	21531	5755	
	2017	1881	45733	12333	
	<b>2018</b>	<b>864</b>	<b>26952</b>	<b>7284</b>	
w tym:					of which:
Belgia .....	25	1002	272	Belgium	
Czechy .....	34	885	238	Czech Republic	
Dania .....	26	1198	324	Denmark	
Francja .....	116	3506	946	France	
Niemcy .....	564	17005	4593	Germany	
Norwegia .....	13	419	113	Norway	
Szwajcaria .....	56	1905	519	Switzerland	
Szwecja .....	20	648	175	Sweden	

TABL. 65 (275). **IMPORT PIEPRZNIKA JADALNEGO**  
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		
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	828	11105	3502	<b>TOTAL</b>
	2015	1368	24445	6569	
	2017	719	11917	3200	
	<b>2018</b>	<b>721</b>	<b>14212</b>	<b>3829</b>	
w tym:					of which:
Białoruś .....	282	4989	1344	Belarus	
Holandia .....	34	1661	449	Netherlands	
Litwa .....	38	1166	312	Lithuania	
Ukraina .....	362	6197	1668	Ukraine	

TABL. 66 (276). 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>OGÓLEM</b> .....	2015	48103	385691	102756	<b>TOTAL</b>
	2017	43939	423197	112361	
	<b>2018</b>	<b>57691</b>	<b>422690</b>	<b>117090</b>	
w tym:					of which:
Belgia .....		1394	18623	5066	Belgium
Czechy .....		2938	24684	6859	Czech Republic
Francja .....		565	8524	2323	France
Hiszpania .....		1725	14004	3949	Spain
Holandia .....		6498	54409	14959	Netherlands
Hongkong .....		855	3637	1034	Hong Kong
Kongo .....		1240	4110	1138	Congo
Litwa .....		1654	13338	3715	Lithuania
Niemcy .....		10174	124329	34285	Germany
Rumunia .....		1724	8754	2391	Romania
Słowacja .....		3805	26773	7442	Slovakia
Szwecja .....		6029	20468	5742	Sweden
Węgry .....		1692	9445	2624	Hungary
Wielka Brytania .....		1326	12169	3118	United Kingdom
Wietnam .....		2672	3770	1029	Vietnam
Włochy .....		6058	32130	9055	Italy
0203 11 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, świeże lub schłodzone	2015	2672	18381	4909	Carcasses or half-carcasses of non-domestic pigs fresh or chilled
	2017	4623	18141	4749	
	<b>2018</b>	<b>7020</b>	<b>23900</b>	<b>6666</b>	
0203 12 90 — Szyunki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, świeże lub schłodzone	2015	3995	38391	10285	Hams or shoulders and cuts thereof, of non-domestic pigs with bones, fresh or chilled
	2017	1896	11677	3054	
	<b>2018</b>	<b>2732</b>	<b>25691</b>	<b>7145</b>	
0203 19 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, świeże lub schłodzone (z wyłączeniem tusz lub półtuszy, szynek, łopatek i ich kawałków z kością)	2015	10162	47881	12806	Meat from non-domestic pigs, fresh or chilled (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
	2017	5328	52275	13695	
	<b>2018</b>	<b>5932</b>	<b>43048</b>	<b>11954</b>	
0203 21 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, zamrożone	2015	414	1437	386	Carcasses or half-carcasses of non-domestic pigs, frozen
	2017	1942	13412	3666	
	<b>2018</b>	<b>208</b>	<b>1700</b>	<b>485</b>	
0203 22 90 — Szyunki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, zamrożone	2015	3068	23944	6426	Hams or shoulders and cuts thereof, of non-domestic pigs, frozen
	2017	4829	38033	10110	
	<b>2018</b>	<b>4608</b>	<b>29724</b>	<b>8305</b>	
0203 29 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, zamrożone (z wyłącze- niem tusz lub półtuszy, szynka, łopatek i ich kawałków z kośćmi)	2015	22699	103992	27758	Meat from non-domestic pigs, frozen (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
	2017	15725	92058	24374	
	<b>2018</b>	<b>27844</b>	<b>115823</b>	<b>32379</b>	
0208 10 90 — Mięso i jadalne po- droby z królików niedomowych i zajęcy, świeże, schłodzone lub zamrożone	2015	267	5440	1450	Meat and edible offal of non-domestic rabbits and hares fresh, chilled or frozen
	2017	461	7765	2050	
	<b>2018</b>	<b>375</b>	<b>6781</b>	<b>1876</b>	
0208 90 30 — Mięso i jadalne po- droby z dziczyzny (z wyłączeniem królików, zajęcy i świń), świeże, schłodzone lub zamrożone	2015	8434	180701	47965	Meat and edible meat offal of game (excluding rabbits, hares and pigs), fresh, chilled or frozen
	2017	8964	188156	50227	
	<b>2018</b>	<b>8570</b>	<b>173644</b>	<b>47621</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	388	3915	1056	Meat from non-domestic pigs, salted, in brine, dried or smoked (excluding hams, shoulders and their bones with bones, bacon and its cuts)
	2017	171	1680	436	
	<b>2018</b>	<b>402</b>	<b>2379</b>	<b>659</b>	



TABL. 67 (277). **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>OGÓLEM</b> .....	2015 2017 <b>2018</b>	62303 50373 <b>50640</b>	513252 520276 <b>499687</b>	137092 136580 <b>139537</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:					of which:
Belgia .....		14667	102682	28612	Belgium
Dania .....		483	5800	1630	Denmark
Finlandia .....		5036	31754	8862	Finland
Francja .....		1247	10683	3039	France
Hiszpania .....		2217	30887	8542	Spain
Holandia .....		3338	32277	8943	Netherlands
Irlandia .....		375	4231	1248	Ireland
Niemcy .....		15793	173684	48520	Germany
Portugalia .....		236	4459	1279	Portugal
Szwecja .....		6069	88377	24674	Sweden
Węgry .....		485	8705	2448	Hungary
Wielka Brytania .....		165	1688	475	United Kingdom
0203 11 90 — Tusze lub półtusze, ze świń nie-domowych, świeże lub schłodzone	2015 2017 <b>2018</b>	21735 18588 <b>22471</b>	169852 180003 <b>214116</b>	45473 47716 <b>59609</b>	Carcasses or half-carcasses of non-domestic pigs fresh or chilled
0203 12 90 — Szynki lub łopatki i ich kawałki, ze świń nie-domowych, z kośćmi, świeże lub schłodzone	2015 2017 <b>2018</b>	2423 2063 <b>1248</b>	18036 17229 <b>11171</b>	4819 4340 <b>3144</b>	Hams or shoulders and cuts thereof, of non-domestic pigs with bones, fresh or chilled
0203 19 90 — Mięso ze świń nie-domowych, świeże lub schłodzone (z wyłączeniem tuszy lub półtuszy, szynki, łopatki i ich kawałków z kością)	2015 2017 <b>2018</b>	27362 22760 <b>21373</b>	249114 261023 <b>215414</b>	66465 68315 <b>60403</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 nie-domowych, zamrożone	2015 2017 <b>2018</b>	5582 177 <b>280</b>	38039 1857 <b>2949</b>	10152 511 <b>840</b>	Carcasses or half-carcasses of non-domestic pigs, frozen
0203 22 90 — Szynki lub łopatki i ich kawałki, ze świń nie-domowych, z kośćmi, zamrożone	2015 2017 <b>2018</b>	1061 2364 <b>1611</b>	9738 15510 <b>12697</b>	2615 3951 <b>3443</b>	Hams or shoulders and cuts thereof, of non-domestic pigs, frozen
0203 29 90 — Mięso ze świń nie-domowych, zamrożone (z wyłączeniem tuszy lub półtuszy, szynki, łopatki i ich kawałków z kośćmi)	2015 2017 <b>2018</b>	3546 3105 <b>2241</b>	18258 22962 <b>16125</b>	4869 6001 <b>4481</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 podroby z królików nie-domowych i zające, świeże, schłodzone lub zamrożone	2015 2017 <b>2018</b>	81 652 <b>704</b>	1458 10523 <b>14064</b>	385 2747 <b>3961</b>	Meat and edible offal of non-domestic rabbits and hares fresh, chilled or frozen
0208 90 30 — Mięso i jadalne podroby z dziczyzny (z wyłączeniem królików, zające i świń), świeże, schłodzone lub zamrożone	2015 2017 <b>2018</b>	490 660 <b>579</b>	7980 10973 <b>11630</b>	2112 2945 <b>3229</b>	Meat and edible meat offal of game (excluding rabbits, hares and pigs), fresh, chilled or frozen
0210 19 90 — Mięso ze świń nie-domowych, solone, w solance, suszone lub wędzone (z wyłączeniem szynki, łopatki i ich kawałków z kośćmi, boczku i jego kawałków)	2015 2017 <b>2018</b>	24 4 <b>133</b>	777 196 <b>1521</b>	207 54 <b>427</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. 68 (278). **EKSPORT CHOINEK**  
EXPORTS OF CHRISTMAS TREES

KRAJE	Ilość w szt. Quantity in units	Wartość Value		COUNTRIES
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD	
2010				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>215049</b>	<b>6635,0</b>	<b>2283,5</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Belgia .....	4148	162,1	56,0	Belgium
Białoruś .....	330	9,1	3,0	Belarus
Dania .....	81645	2549,7	884,9	Denmark
Holandia .....	3150	78,9	27,5	Netherlands
Niemcy .....	115954	3005,3	1025,6	Germany
Rosja .....	4720	150,0	49,9	Russia
Szwecja .....	4825	670,5	233,5	Sweden
2015				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>80115</b>	<b>3818,7</b>	<b>966,4</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Białoruś .....	952	62,9	15,8	Belarus
Holandia .....	3846	170,0	46,4	Netherlands
Rosja .....	72089	3448,1	869,0	Russia
Wielka Brytania .....	1918	82,3	21,1	United Kingdom
2017				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>161702</b>	<b>7180,0</b>	<b>1981,8</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Austria .....	6417	279,8	78,0	Austria
Białoruś .....	554	67,7	18,9	Belarus
Dania .....	930	29,0	7,7	Denmark
Holandia .....	39640	1433,9	398,8	Netherlands
Niemcy .....	17599	411,9	98,8	Germany
Rosja .....	96542	4957,3	1379,5	Russia
2018				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>584388</b>	<b>22436,9</b>	<b>5953,6</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Austria .....	9040	350,1	92,6	Austria
Belgia .....	4030	74,8	22,2	Belgium
Białoruś .....	2214	86,7	22,9	Belarus
Czechy .....	49200	1985,9	525,5	Czech Republic
Dania .....	297176	9766,7	2590,4	Denmark
Francja .....	7189	252,5	74,8	France
Holandia .....	88801	4174,5	1103,5	Netherlands
Rosja .....	125933	5703,3	1510,5	Russia

TABLE 69 (279). **IMPORT CHOINEK**  
IMPORTS OF CHRISTMAS TREES

KRAJE	Ilość w szt. Quantity in units	Wartość Value		COUNTRIES
		w tys. zł in thousand PLN	w tys. dol. USA in thousand USD	
2010				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>273556</b>	<b>5004,9</b>	<b>1712,5</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Czechy .....	891	27,0	9,2	Czech Republic
Dania .....	259456	4537,5	1552,4	Denmark
Holandia .....	9807	165,1	56,5	Netherlands
Niemcy .....	1431	99,0	34,1	Germany
Wielka Brytania .....	1850	32,1	11,0	United Kingdom
2015				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>84845</b>	<b>4358,7</b>	<b>1114,8</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Dania .....	47127	2135,5	536,5	Denmark
Holandia .....	33466	1819,3	474,6	Netherlands
Słowacja .....	1741	221,4	57,8	Slovakia
2017				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>12229</b>	<b>213,8</b>	<b>59,2</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Dania .....	2166	104,7	28,7	Denmark
Niemcy .....	10063	109,1	30,4	Germany
2018				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>42940</b>	<b>1651,4</b>	<b>470,6</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Dania .....	39147	1520,5	432,4	Denmark
Wielka Brytania .....	3440	112,7	33,4	United Kingdom

TABLE 70 (280). **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	2017		2018	
	import imports	eksports exports	import imports	eksports exports
	rok poprzedni=100		previous year =100	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>100,2</b>	<b>99,5</b>	<b>103,2</b>	<b>101,7</b>
<b>TOTAL</b>				
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	100,3	99,3	103,0	101,8
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker				
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	100,0	100,4	105,1	104,8
Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	100,4	99,1	99,1	100,1
Manufacture of furniture				

TABL. 71 (281). **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	w tym Unia Europejska of which European Union	Europy Środkowo- -Wschodniej Central and Eastern Europe	
		razem total			
		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
	2017	50603,2	45048,5	42851,8	3106,7
	<b>2018</b>	<b>56964,4</b>	<b>50433,9</b>	<b>47984,2</b>	<b>2585,5</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
	2017	11614,5	10949,7	10138,3	361,8
	<b>2018</b>	<b>12700,8</b>	<b>11431,7</b>	<b>11180,2</b>	<b>412,7</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
	2017	14348,9	11439,1	10905,8	1862,4
	<b>2018</b>	<b>15840,5</b>	<b>12852,3</b>	<b>12503,7</b>	<b>1742,8</b>
Produkcja mebli .....	2010	14285,0	13678,6	12152,8	308,9
Manufacture of furniture	2015	23117,2	21998,7	19573,2	350,0
	2017	26732,7	25521,1	22835,4	300,5
	<b>2018</b>	<b>28423,1</b>	<b>26149,9</b>	<b>24300,3</b>	<b>430,0</b>

TABL. 72 (282). **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	w tym Unia Europejska of which European Union	Europy Środkowo- -Wschodniej Central and Eastern Europe	
		razem total			
		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
	2017	20739,5	16811,8	16063,1	1585,2
	<b>2018</b>	<b>23408,0</b>	<b>18578,0</b>	<b>18031,3</b>	<b>1761,1</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
	2017	4499,8	3473,5	3387,8	758,2
	<b>2018</b>	<b>5633,7</b>	<b>4164,7</b>	<b>4144,5</b>	<b>855,3</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
	2017	10748,7	9537,7	8940,0	463,1
	<b>2018</b>	<b>12140,0</b>	<b>10460,2</b>	<b>9990,2</b>	<b>447,5</b>
Produkcja mebli .....	2010	3752,1	2947,4	2825,2	112,1
Manufacture of furniture	2015	5039,7	3715,3	3628,4	181,8
	2017	5491,0	3800,6	3735,3	363,9
	<b>2018</b>	<b>5634,3</b>	<b>3953,1</b>	<b>3896,6</b>	<b>458,3</b>



## Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego Consumption of products of wood and pulp and paper industry

TABL. 75 (285). ZUŻYCIENIE WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO  
CONSUMPTION OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2017	2018
<b>O G Ó Ł E M T O T A L</b>				
Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> .....	5461	7330	7811	7662
Total sawnwood in dam <sup>3</sup>				
iglasta .....	4532	6036	6600	6393
coniferous				
liściasta .....	929	1294	1211	1269
broadleaved				
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	347016	213952	148331	142848
Fibreboards <sup>a</sup> in thousand m <sup>2</sup>				
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> .....	167424	131119	84946	87120
of which hard fibreboards <sup>b</sup>				
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> .....	4353	5442	6363	6098
Particle boards <sup>c</sup> in thousand m <sup>3</sup>				
Papier i tektura <sup>d</sup> w tys. t .....	4575	5642	6136	6061
Paper and paperboard <sup>d</sup> in thousand t				
Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys. t .....	1299	1318	1589	1576
Wood pulp <sup>e</sup> in thousand t				
w tym: of which: PRZEMYSŁ INDUSTRY				
Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> .....	5116	7028	7532	7396
Total sawnwood in dam <sup>3</sup>				
iglasta .....	4216	5755	6342	6151
coniferous				
liściasta .....	900	1273	1190	1245
broadleaved				
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	162541	213715	148073	142609
Fibreboards <sup>a</sup> in thousand m <sup>2</sup>				
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> .....	97504	131068	84868	87046
of which hard fibreboards <sup>b</sup>				
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> .....	4147	5350	6270	6002
Particle boards <sup>c</sup> in thousand m <sup>3</sup>				
Papier i tektura <sup>d</sup> w tys. t .....	4078	5248	5873	5826
Paper and paperboard <sup>d</sup> in thousand t				
Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys. t .....	1299	1318	1589	1575
Wood pulp <sup>e</sup> in thousand t				
<b>BUDOWNICTWO CONSTRUCTION</b>				
Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> .....	322	271	248	232
Total sawnwood in dam <sup>3</sup>				
Iglasta .....	297	252	229	211
coniferous				
liściasta .....	25	19	19	21
broadleaved				
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....	307	222	248	230
Fibreboards <sup>a</sup> in thousand m <sup>2</sup>				
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> .....	104	46	75	71
of which hard fibreboards <sup>b</sup>				
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> .....	204	90	88	93
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.

TABLE 76 (286). **ZUŻYCIE WYBRANYCH WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W 2018 R.**  
CONSUMPTION OF SELECTED PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY BY OWNERSHIP IN 2018

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>	7661,8	64,8	7597,0
w tym iglasta ..... of which coniferous	6392,6	63,0	6329,6
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> ..... Fibreboards <sup>a</sup> in thousand m <sup>2</sup>	142847,6	63,1	142784,5
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> ..... of which hard fibreboards <sup>b</sup>	87120,2	28,6	87091,6
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> ..... Particle boards <sup>c</sup> in thousand m <sup>3</sup>	6098,1	3,2	6094,9
Papier i tektura <sup>d</sup> w tys. t ..... Paper and paperboard <sup>d</sup> in thousand t	6775,2	4,7	6770,5
Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys. t ..... Wood pulp <sup>e</sup> in thousand t	1096,5	0,8	1095,7

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.

TABLE 77 (287). **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 production	import imports	zmniejs- zenie zapasów decrease in stocks	ogółem total	zużycie krajowe domestic consumption	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	—
	2017	800394	727774	72433	187	800394	512224	288170	—
	<b>2018</b>	<b>817417</b>	<b>736024</b>	<b>79994</b>	<b>1399</b>	<b>817417</b>	<b>539050</b>	<b>278367</b>	<b>—</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	—
	2017	7713	5617	2066	30	7713	6865	848	—
	<b>2018</b>	<b>7850</b>	<b>5864</b>	<b>1986</b>	<b>—</b>	<b>7850</b>	<b>6986</b>	<b>791</b>	<b>—</b>
Papier i tektura <sup>c</sup> w tys. t ..... Paper and paperboard <sup>c</sup> in thousand t	2010	7085	3700	3386	—	7085	4637	2436	12
	2015	8623	4399	4223	—	8623	5643	2961	19
	2017	9408	4779	4629	—	9408	6136	3262	10
	<b>2018</b>	<b>9590</b>	<b>4856</b>	<b>4734</b>	<b>—</b>	<b>9590</b>	<b>6061</b>	<b>3504</b>	<b>25</b>
Masa celulozowa drzewna <sup>d</sup> w tys. t ..... Wood pulp <sup>d</sup> in thousand t	2010	1505	881	620	4	1505	1476	29	—
	2015	1762	873	885	3	1762	1596	166	—
	2017	1876	936	940	—	1876	1700	164	12
	<b>2018</b>	<b>2044</b>	<b>962</b>	<b>1082</b>	<b>—</b>	<b>2044</b>	<b>1892</b>	<b>148</b>	<b>4</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.

TABL. 78 (288). ZUŻYCIE WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO  
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.  
CONSUMPTION OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY  
BY VOIVODSHIPS IN 2018

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Tarcica Sawnwood		Płyty pilśniowe <sup>a</sup> Fibreboards <sup>a</sup>		Płyty wiórowe <sup>b</sup> w m <sup>3</sup> Particle boards <sup>b</sup> in m <sup>3</sup>	Papier i tektura <sup>c</sup> w tonach Paper and paperboard <sup>c</sup> in 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</b> <b>POLAND</b>	<b>7661,8</b>	<b>6392,6</b>	<b>142847,6</b>	<b>87120,2</b>	<b>6098079</b>	<b>6060984</b>
Dolnośląskie .....	263,4	206,4	2485,9	1300,6	165326	525979
Kujawsko-pomorskie .....	343,8	265,4	1260,4	311,1	133285	836462
Lubelskie .....	200,2	136,2	13219,2	932,6	287603	293561
Lubuskie .....	671,3	634,8	40727,4	38720,0	725550	336871
Łódzkie .....	245,6	176,9	1531,5	970,4	149712	346461
Małopolskie .....	938,4	872,5	862,2	141,6	100890	516882
Mazowieckie .....	489,1	393,1	9777,7	4800,1	543256	1010959
Opolskie .....	104,6	81,5	1927,0	1874,4	55811	166987
Podkarpackie .....	314,9	166,7	3745,4	766,4	250444	132860
Podlaskie .....	294,6	263,6	5394,4	10,5	152713	116943
Pomorskie .....	466,5	423,5	4464,0	2929,3	233950	74594
Śląskie .....	375,2	340,2	6095,8	4258,1	153663	211669
Świętokrzyskie .....	210,8	189,0	294,3	198,5	53934	65245
Warmińsko-mazurskie .....	550,9	424,6	9042,3	1078,2	667198	111814
Wielkopolskie .....	1355,8	1056,8	16577,3	5077,5	1229529	1141665
Zachodniopomorskie .....	836,7	761,4	25442,8	23750,9	1195215	172032
<b>UDZIAŁ W ZUŻYCIU w % SHARE IN CONSUMPTION in %</b>						
<b>POLSKA</b> <b>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 .....	3,4	3,2	1,7	1,5	2,7	8,7
Kujawsko-pomorskie .....	4,5	4,2	0,9	0,4	2,2	13,8
Lubelskie .....	2,6	2,1	9,3	1,1	4,7	4,8
Lubuskie .....	8,8	9,9	28,5	44,4	11,9	5,6
Łódzkie .....	3,2	2,8	1,1	1,1	2,5	5,7
Małopolskie .....	12,2	13,6	0,6	0,2	1,7	8,5
Mazowieckie .....	6,4	6,1	6,8	5,5	8,9	16,7
Opolskie .....	1,4	1,3	1,3	2,2	0,9	2,8
Podkarpackie .....	4,1	2,6	2,6	0,9	4,1	2,2
Podlaskie .....	3,8	4,1	3,8	0,0	2,5	1,9
Pomorskie .....	6,1	6,6	3,1	3,4	3,8	1,2
Śląskie .....	4,9	5,3	4,3	4,9	2,5	3,5
Świętokrzyskie .....	2,8	3,0	0,2	0,2	0,9	1,1
Warmińsko-mazurskie .....	7,2	6,6	6,3	1,2	10,9	1,8
Wielkopolskie .....	17,7	16,5	11,6	5,8	20,2	18,8
Zachodniopomorskie .....	10,9	11,9	17,8	27,3	19,6	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

TABLE 79 (289). **NAKLĄDY 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 techniczna 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
2017	a 773039	514990	174001	78904
	b 648944	490197	117841	36043
	c 124095	24793	56160	42861
2018	a <b>901216</b>	<b>629272</b>	<b>189076</b>	<b>77556</b>
	b <b>774424</b>	<b>620448</b>	<b>104319</b>	<b>44820</b>
	c <b>126792</b>	<b>8824</b>	<b>84757</b>	<b>32736</b>

TABLE 80 (290). **NAKLĄDY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (ceny bieżące)**

INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS AND SECTORS OF OWNERSHIP (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2017			2018		
	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>773039</b>	<b>648944</b>	<b>124095</b>	<b>901216</b>	<b>774424</b>	<b>126792</b>
Dolnośląskie	75181	55976	19205	109158	91823	17335
Kujawsko-pomorskie	32711	29382	3329	45101	38705	6396
Lubelskie	38754	32674	6080	48571	35448	13123
Lubuskie	60975	54286	6689	78545	70682	7863
Łódzkie	39461	36213	3248	46107	43273	2834
Małopolskie	34660	29057	5603	40131	33210	6921
Mazowieckie	61987	41931	20056	49306	45431	3875
Opolskie	16069	14682	1387	27910	23458	4452
Podkarpackie	53856	46769	7087	83099	65559	17540
Podlaskie	37326	34491	2835	35926	33872	2054
Pomorskie	72471	59989	12482	65354	57650	7704
Śląskie	37489	33409	4080	38693	35683	3010
Świętokrzyskie	32899	24498	8401	33643	30364	3279
Warmińsko-mazurskie	40742	37260	3482	67714	56881	10833
Wielkopolskie	64794	53690	11104	56761	47525	9236
Zachodniopomorskie	73664	64637	9027	75197	64860	10337

TABL. 81 (291). **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	2017	2018		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>103,5</b>	<b>104,4</b>	<b>147,8</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:						of which:
Budynki i budowle .....	102,1	103,0	102,9	104,0	144,7	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	106,1	105,5	107,5	109,6	195,4	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu .....	117,0	104,0	105,6	102,1	152,9	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. 82 (292). **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	2017	2018	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>12297088</b>	<b>12892581</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:					of which:
Budynki i budowle .....	5143805	8466758	9300337	9861995	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	967911	1503316	1702653	1861582	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu .....	581984	856559	955577	977666	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>7121456</b>	<b>7318591</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:					of which:
Budynki i budowle .....	3148190	5747725	6058646	6326981	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	276431	482160	502979	548087	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu .....	235528	250606	285591	317695	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>42,1</b>	<b>43,2</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:					of which:
Budynki i budowle .....	38,8	32,1	34,9	35,8	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	71,4	67,9	70,5	70,6	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu .....	59,5	70,7	70,1	67,5	Transport equipment

TABL. 83 (293). **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>					
2017 .....	a	11689,8	715,5	39,0	12297,1
	b	10407,4	535,5	36,0	10873,5
	c	1282,4	180,0	3,0	1423,6
<b>2018 .....</b>	<b>a</b>	<b>12134,4</b>	<b>935,3</b>	<b>38,8</b>	<b>12892,6</b>
	<b>b</b>	<b>10699,7</b>	<b>743,2</b>	<b>36,8</b>	<b>11372,0</b>
	<b>c</b>	<b>1434,7</b>	<b>192,1</b>	<b>2,0</b>	<b>1520,6</b>
<b>WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH BY FIXED ASSETS GROUPS</b>					
Budynki i budowle .....	2017 a	8886,7	442,0	10,2	9300,3
Buildings and structures	b	8759,0	408,2	10,0	9139,4
	c	127,7	33,7	0,2	160,9
	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
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	2017 a	1569,6	174,5	25,5	1702,7
Machinery, technical equipment and tools	b	995,6	93,2	23,8	1065,0
	c	574,0	81,2	1,7	637,7
	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
Środki transportu .....	2017 a	895,4	94,3	2,3	955,6
Transport equipment	b	315,2	29,3	1,2	330,9
	c	580,2	65,0	1,1	624,7
	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
Pozostałe .....	2017 a	338,1	4,8	1,0	338,5
Others	b	337,7	4,7	1,0	338,1
	c	0,4	0,1	0,0	0,4
	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

TABL. 84 (294). **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	2017			2018		
	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>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>12288915</b>	<b>10876432</b>	<b>1412483</b>	<b>13025449</b>	<b>11374876</b>	<b>1650573</b>
Dolnośląskie .....	1273294	1130368	142926	1366309	1196676	169633
Kujawsko-pomorskie .....	668605	607413	61192	645142	569152	75990
Lubelskie .....	543965	484800	59165	586010	512063	73947
Lubuskie .....	834360	754318	80042	908864	823973	84891
Łódzkie .....	451334	417418	33916	501426	463745	37681
Małopolskie .....	517807	475175	42632	516561	466173	50388
Mazowieckie .....	760177	685677	74500	807998	722572	85426
Opolskie .....	304019	272353	31666	329661	294362	35299
Podkarpackie .....	1253512	1164969	88543	1255322	1154415	100907
Podlaskie .....	505213	454843	50370	543938	480802	63136
Pomorskie .....	833500	706928	126572	914644	763955	150689
Śląskie .....	742655	670742	71913	786201	705780	80421
Świętokrzyskie .....	436484	396749	39735	459618	423026	36592
Warmińsko-mazurskie .....	1025834	887394	138440	1094723	930317	164406
Wielkopolskie .....	978852	791048	187804	1039051	829990	209061
Zachodniopomorskie .....	1159304	976237	183067	1269981	1037875	232106

a Grupowania dokonano zgodnie z siedzibą jednostki lokalnej rodzaju działalności.

a The grouping was made according to the abode of local kind-of-activity unit.

## Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w sektorze drzewnym Investment outlays and fixed assets in wood sector

TABL. 85 (295). **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	2017	2018	SPECIFICATION
	w mln zł in million PLN				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>49967,8</b>	<b>71410,1</b>	<b>80353,5</b>	<b>88211,5</b>	<b>TOTAL</b>
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	17148,1	22484,3	25457,0	28305,0	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	21051,4	31532,0	35355,5	38880,2	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli .....	11768,3	17393,8	19541,0	21026,3	manufacture of furniture
W tym:					Of which:
<b>Budynki i budowle</b> .....	<b>15442,9</b>	<b>21186,1</b>	<b>23778,9</b>	<b>25839,1</b>	<b>Buildings and structures</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	4640,1	5795,2	6534,9	7176,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	5646,2	8214,2	9355,4	10167,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	5156,6	7176,7	7888,6	8495,5	Manufacture of furniture
<b>Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia</b> .....	<b>31916,8</b>	<b>46781,8</b>	<b>52705,4</b>	<b>58234,9</b>	<b>Machinery, technical equipment and tools</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	11286,6	15096,9	17133,9	19218,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	14985,1	22716,1	25317,2	27981,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	5645,1	8968,8	10254,3	11035,1	Manufacture of furniture
<b>Środki transportu</b> .....	<b>2605,9</b>	<b>3438,4</b>	<b>3865,7</b>	<b>4134,3</b>	<b>Transport equipment</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	1220,2	1591,1	1787,5	1909,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	419,3	601,3	682,4	731,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	966,4	1246,0	1395,8	1493,4	Manufacture of furniture

TABL. 86 (296). **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	2017	2018		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100 previous year=100			2010=100		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>105,2</b>	<b>107,5</b>	<b>106,4</b>	<b>111,0</b>	<b>172,4</b>	<b>TOTAL</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	104,2	106,6	106,6	120,1	185,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	104,2	107,7	106,3	107,2	168,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	107,1	108,3	106,2	107,4	163,6	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. 87 (297). **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	2017	2018	SPECIFICATION
	w %		in %		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>47,3</b>	<b>49,9</b>	<b>50,7</b>	<b>49,6</b>	<b>TOTAL</b>
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	46,5	52,5	51,3	48,1	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	51,5	49,9	51,3	50,9	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli .....	41,1	46,6	48,7	49,3	manufacture of furniture
W tym:					Of which:
<b>Budynki i budowle</b> .....	<b>24,6</b>	<b>28,1</b>	<b>29,1</b>	<b>29,5</b>	<b>Buildings and structures</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	25,8	29,5	29,2	28,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	28,0	29,2	30,1	31,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	19,9	25,9	27,9	28,9	Manufacture of furniture
<b>Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia</b> .....	<b>57,5</b>	<b>58,9</b>	<b>59,6</b>	<b>57,9</b>	<b>Machinery, technical equipment and tools</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	53,7	60,4	58,7	54,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	60,2	57,1	58,8	57,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	57,9	60,8	63,0	63,7	Manufacture of furniture
<b>Środki transportu</b> .....	<b>57,7</b>	<b>62,4</b>	<b>61,7</b>	<b>59,5</b>	<b>Transport equipment</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	58,8	62,7	61,4	59,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	58,6	60,3	63,1	60,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	55,8	63,0	61,3	59,4	Manufacture of furniture

TABL. 88 (298). **NAKŁADY INWESTYCYJNE NA ŚRODKI TRWAŁE W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny bieżące)**

INVESTMENT OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2017	2018		SPECIFICATION
	w mln zł			in million PLN		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>3641</b>	<b>7273</b>	<b>7787</b>	<b>7901</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	1018	2534	2772	3533	44,7	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1580	2994	3251	2488	31,5	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli .....	1043	1745	1764	1880	23,8	manufacture of furniture
W tym:						Of which:
<b>Budynki i budowle</b> .....	<b>878</b>	<b>1842</b>	<b>2582</b>	<b>2019</b>	<b>100,0</b>	<b>Buildings and structures</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	254	631	1190	886	43,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	265	532	808	495	24,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	359	679	584	638	31,6	Manufacture of furniture

TABL. 88 (298). **NAKLADY INWESTYCYJNE NA ŚRODKI TRWAŁE W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**

INVESTMENT OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2017	2018		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>4766</b>	<b>5433</b>	<b>100,0</b>	<b>Machinery, technical equipment and tools</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	655	1781	1424	2463	45,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1222	2342	2341	1903	35,0	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	526	930	1001	1067	19,7	Manufacture of furniture
<b>Środki transportu .....</b>	<b>345</b>	<b>325</b>	<b>412</b>	<b>432</b>	<b>100,0</b>	<b>Transport equipment</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	106	116	151	177	41,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	87	75	86	83	19,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	152	134	175	172	39,8	Manufacture of furniture

TABL. 89 (299). **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	2017	2018		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100 previous year=100			2010=100		
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>91,2</b>	<b>119,7</b>	<b>120,0</b>	<b>101,2</b>	<b>208,7</b>	<b>TOTAL</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	101,9	146,0	139,1	126,2	327,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	86,1	113,1	115,8	77,8	155,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	90,3	102,8	104,7	105,2	171,7	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 omówionych poniżej.

Informacje dotyczące **powierzchni, form własności i stanu zasobów leśnych** pochodzą głównie z publikacji „**Global Forest Resources Assessment 2015**” (**FRA 2015**) 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 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 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 2015**” (**FRA 2015**) 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 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 20 m; rubber-wood, cork oak and Christmas tree



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 (trzebienie), 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 2017**” 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-

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 2017**” 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 by individual organisations on the basis of various

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 2018”** — Joint Research Centre, Luxembourg 2019.

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.

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 2018**” — Joint Research Centre, Luxembourg 2019.

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 (300). UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W KRAJACH CZŁONKOWSKICH UNII EUROPEJSKIEJ W 2015 R.  
LAND USE IN THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES IN 2015

KRAJE	Powierzchnia gruntów Land area	Użytki rolne Agricultural area	Grunty orne i uprawy trwałe Arable land and permanent crops		Łąki i pastwiska Permanent meadows and pastures	Lasy Forest area	Grunty ugorowane Fallow land	COUNTRIES
			razem total	w tym grunty orne of which arable land				
w tys. ha      in thousand ha								
<b>Unia Europejska .....</b>	<b>423759,1</b>	<b>185000,6</b>	<b>1307421,4</b>	<b>105913,4</b>	<b>644778,0</b>	<b>161081,2</b>	<b>.</b>	<b>European Union</b>
Austria .....	8252,3	2718,5	1411,6	1346,1	1306,9	3869,0	48,2	Austria
Belgia .....	3028,0	1328,0	852,0	829,5	476,0	683,4	9,0	Belgium
Bulgaria .....	10856,0	5011,9	3643,2	3509,7	1368,7	3823,0	235,2	Bulgaria
Chorwacja .....	5596,0	1537,6	919,6	844,1	618,0	1922,0	33,7	Croatia
Cypr .....	924,0	127,2	125,3	98,9	1,9	172,7	16,6	Cyprus
Czechy .....	7722,0	4213,0	3212,0	3136,0	1001,0	2667,0	35,0	Czech Republic
Dania .....	4199,0	2611,0	2356,0	2351,0	255,0	612,2	27,0	Denmark
Estonia .....	4239,0	993,6	675,8	669,7	317,8	2232,0	54,7	Estonia
Finlandia .....	30391,0	2273,4	2245,6	2242,3	27,8	22218,0	271,3	Finland
Francja .....	54755,7	28726,9	19465,0	18478,7	9261,9	16989,0	461,1	France
Grecja .....	12890,0	7783,0	3333,0	2224,0	4450,0	4054,0	.	Greece
Hiszpania .....	50023,4	26266,0	17034,0	12338,0	9232,0	18417,9	3289,0	Spain
Holandia .....	3369,0	1837,0	1071,0	1033,0	766,0	376,0	7,3	Netherlands
Irlandia .....	6889,0	4430,0	1030,0	1029,0	3400,0	754,0	.	Ireland
Litwa .....	6264,6	3006,0	2207,1	2173,1	798,9	2180,0	90,9	Lithuania
Luksemburg .....	259,0	131,3	64,4	62,8	66,9	86,7	0,3	Luxembourg
Łotwa .....	6218,0	1884,5	1236,5	1229,8	648,0	3356,0	60,0	Latvia
Malta .....	32,0	10,2	10,2	9,0	.	0,4	1,0	Malta
Niemcy .....	34885,9	16731,0	12054,0	11849,0	4677,0	11419,0	310,0	Germany
<b>P o l s k a .....</b>	<b>30619,0</b>	<b>14371,0</b>	<b>11278,0</b>	<b>10887,0</b>	<b>3093,0</b>	<b>9435,0</b>	<b>134,0</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	9160,6	3700,0	1883,4	1132,4	1816,6	3182,0	333,0	Portugal
Rumunia .....	23008,0	13835,0	9180,0	8757,0	4655,0	6861,0	501,0	Romania
Słowacja .....	4808,2	1921,6	1401,0	1382,5	520,6	1940,0	41,5	Slovakia
Słowenia .....	2014,0	616,6	237,5	184,1	379,2	1248,0	.	Slovenia
Szwecja .....	40731,0	3039,8	2590,0	2581,0	449,8	28073,0	163,4	Sweden
Węgry .....	9053,0	5347,0	4585,0	4412,2	762,0	2069,0	168,9	Hungary
Wielka Brytania .....	24193,0	17138,0	6060,0	6011,0	11078,0	3144,0	214,0	United Kingdom
Włochy .....	29414,0	12945,0	9048,0	6601,0	3897,0	9297,0	271,0	Italy

Źródło: baza danych FAO.

Source: FAO database.

TABL. 2 (301). **POWIERZCHNIA LASÓW W WYBRANYCH KRAJACH ŚWIATA**  
**FOREST AREA IN SELECTED WORLD'S COUNTRIES**

KRAJE	1990	2000	2005	2010	2015 <sup>a</sup>	w % powierzchni łądowej in % of land area	COUNTRIES
	powierzchnia lasów w tys. ha forest area in thousand ha						
<b>ŚWIAT</b> .....	<b>4128269</b>	<b>4055602</b>	<b>4032743</b>	<b>4015673</b>	<b>3999134</b>	<b>30,6</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Angola .....	60976	59728	59104	58480	57856	46,4	Angola
Argentyna .....	34793	31860	30186	28596	27112	9,9	Argentina
Australia .....	128541	128841	127641	123211	124751	16,2	Australia
Boliwia .....	62795	60091	58734	56209	54764	50,6	Bolivia
Brazylia .....	546705	521274	506734	498458	493538	59,0	Brazil
Chiny .....	157141	177001	193044	200610	208321	22,1	China
Demokratyczna Republika Konga .....	160363	157249	155692	154135	152578	67,3	Democratic Republic of the Congo
Finlandia .....	21875	22445	22143	22218	22218	73,1	Finland
Francja .....	14436	15289	15861	16424	16989	31,0	France
Gabon .....	22000	22000	22000	22000	23000	89,3	Gabon
Gruzja .....	2752	2761	2773	2822	2822	40,6	Georgia
Gwatemala .....	4748	4208	3938	3722	3540	33,0	Guatemala
Hiszpania .....	13809	16977	17282	18247	18418	36,9	Spain
Honduras .....	8136	6392	5792	5192	4592	41,0	Honduras
Indie .....	63939	65390	67709	69790	70682	23,8	India
Indonezja .....	118545	99409	97857	94432	91010	53,0	Indonesia
Iran .....	9076	9326	10692	10692	10692	5,8	Iran
Japonia .....	24950	24876	24935	24966	24958	68,5	Japan
Kamerun .....	24316	22116	21016	19916	18816	39,8	Cameroon
Kanada .....	348273	347802	347576	347302	347069	38,2	Canada
Kazachstan .....	3422	3365	3337	3309	3309	1,2	Kazakhstan
Kolumbia .....	64417	61798	60201	58635	58502	52,7	Colombia
Kongo .....	22726	22556	22471	22411	22334	65,4	Congo
Meksyk .....	69760	67856	67083	66498	66040	34,0	Mexico
Mjanma (Birma) .....	39218	34868	33321	31773	29041	44,2	Myanmar (Burma)
Mozambik .....	43378	41188	40079	38972	37940	48,2	Mozambique
Niemcy .....	11300	11354	11384	11409	11419	32,8	Germany
Nikaragua .....	4514	3814	3464	3114	3114	25,9	Nicaragua
Norwegia .....	12132	12113	12092	12102	12112	39,8	Norway
Panama .....	5040	4867	4782	4699	4617	62,1	Panama
Papua-Nowa Gwinea .....	33627	33600	33586	33573	33559	72,5	Papua New Guinea
Peru .....	77921	76147	75528	74811	73973	57,8	Peru
<b>Polska</b> .....	<b>8881</b>	<b>9059</b>	<b>9200</b>	<b>9329</b>	<b>9435</b>	<b>30,8</b>	<b>Poland</b>
Republika Środkowoafry- kańska .....	22560	22404	22326	22248	22170	35,6	Central African Republic
Rosja .....	808950	809269	808790	815136	814931	49,8	Russia
Stany Zjednoczone .....	302450	303536	304757	308720	310095	33,8	United States
Sudan .....	23570	21826	20954	20082	19210	10,3	Sudan
Szwecja .....	28063	28163	28218	28073	28073	68,4	Sweden
Tanzania .....	55920	51920	49920	47920	46060	52,0	Tanzania
Turcja .....	9622	10183	10662	11203	11715	15,2	Turkey
Turkmenistan .....	4127	4127	4127	4127	4127	8,8	Turkmenistan
Ukraina .....	9274	9510	9575	9548	9657	16,7	Ukraine
Wenezuela .....	52026	49151	47713	47505	46683	52,9	Venezuela
Włochy .....	7590	8369	8759	9028	9297	31,6	Italy
Zambia .....	52800	51134	50301	49468	48635	65,4	Zambia

a Dane szacunkowe.

a Estimated data.

Źródło — Source: „Global Forest Resources Assessment 2015”, FAO, Rome 2015.

TABL. 3 (302). 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>

KRAJE	Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych Forests and other wooded land					Powierzchnia lasów Forest area			COUNTRIES
	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	pól- 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	Czech Republic
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 (303). **FORMY WŁASNOŚCI LASÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
**FORMS OF OWNERSHIP OF FORESTS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES**

KRAJE	Powierzchnia lasów Forest area								COUNTRIES
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010	
	publiczne public				prywatne private				
	w tys. ha in thousand ha								
Albania .....	1045	1024	1025	1014	—	7	19	13	Albania
Austria .....	805	753	749	732	2971	3085	3102	3128	Austria
Belgia .....	294	290	297	304	383	377	377	377	Belgium
Białoruś .....	7780	8273	8436	8534	—	—	—	—	Belarus
Bośnia i Hercegowina .....	1807	1718	1718	1718	403	467	467	467	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria .....	3327	3092	3250	3286	0	283	401	451	Bulgaria
Chorwacja .....	1400	1398	1397	1376	450	487	506	544	Croatia
Cypr .....	106	106	119	119	55	66	54	54	Cyprus
Czechy .....	2519	2031	2007	2036	110	606	640	621	Czech Republic
Dania .....	137	138	179	139	406	447	375	433	Denmark
Estonia .....	2206	899	894	923	—	953	978	1038	Estonia
Finlandia .....	6722	7209	6984	6744	15154	15236	15159	15474	Finland
Francja .....	3755	3967	4062	4064	10681	11322	11799	12360	France
Grecja .....	2557	2790	2907	3024	742	811	845	879	Greece
Hiszpania .....	4330	4928	5017	5333	9480	11129	11329	12855	Spain
Holandia .....	176	178	182	181	169	182	183	192	Netherlands
Irlandia .....	353	399	400	386	112	236	295	339	Ireland
Islandia .....	11	13	14	15	6	16	22	28	Iceland
Liechtenstein .....	6	6	6	6	1	1	1	1	Liechtenstein
Litwa .....	1945	1562	1404	1333	—	458	717	837	Lithuania
Luksemburg .....	40	41	41	41	46	46	46	46	Luxembourg
Łotwa .....	3132	1749	1781	1755	32	1463	1512	1594	Latvia
Macedonia Północna .....	818	864	881	904	94	94	94	94	North Macedonia
Malta .....	0	0	0	0	—	—	—	—	Malta
Moldawia .....	319	324	362	385	—	—	1	1	Moldova
Niemcy .....	5987	5993	5919	5932	4606	4945	5465	5477	Germany
Norwegia .....	.	.	.	1488	.	.	.	9642	Norway
<b>Polska .....</b>	<b>7406</b>	<b>7535</b>	<b>7610</b>	<b>7643</b>	<b>1475</b>	<b>1524</b>	<b>1590</b>	<b>1686</b>	<b>Poland</b>
Portugalia .....	53	54	54	98	3383	3289	3242	3141	Portugal
Rosja .....	808950	808269	808790	808669	—	—	—	—	Russia
Rumunia .....	6371	6010	5090	4363	—	356	1301	2152	Romania
Serbia .....	1143	1246	1252	1382	1170	1214	1224	1213	Serbia
Słowacja .....	1922	1006	996	974	—	830	823	786	Slovakia
Słowenia .....	442	365	323	309	746	868	920	938	Slovenia
Szwajcaria .....	302	319	329	337	849	875	888	898	Switzerland
Szwecja .....	6837	6861	6875	6881	21226	21302	21343	21192	Sweden
Turcja .....	9607	10168	10652	11193	15	15	10	10	Turkey
Ukraina .....	9274	9503	9568	9528	—	7	7	20	Ukraine
Węgry .....	1792	1148	1160	1170	4	769	823	876	Hungary
Wielka Brytania .....	903	889	879	868	1876	2065	2143	2191	United Kingdom
Włochy .....	2549	2811	2942	3032	5041	5558	5817	5996	Italy

TABLE 5 (304). ZASOBY DRZEWNE W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2015 R.<sup>a</sup>  
 GROWING STOCK IN FOREST IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2015<sup>a</sup>

KRAJE	Lasy Forests				Inne tereny leśne <sup>b</sup> Other wooded land <sup>b</sup>		COUNTRIES
	ogółem total	iglaste coniferous	liściaste broad- leaved	na 1 ha w m <sup>3</sup> per 1 ha in m <sup>3</sup>	w mln m <sup>3</sup> ogółem total in million m <sup>3</sup>	na 1 ha w m <sup>3</sup> per 1 ha in m <sup>3</sup>	
	w mln m <sup>3</sup>	in million m <sup>3</sup>					
Albania .....	76	19	57	99	8	31	Albania
Austria .....	1155	927	228	299	0	.	Austria
Belgia .....	188	91	97	275	.	.	Belgium
Białoruś .....	1669	1116	554	193	.	.	Belarus
Bośnia i Hercegowina .....	358	135	223	164	.	.	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria .....	699	315	384	183	.	.	Bulgaria
Chorwacja .....	415	54	361	216	6	10	Croatia
Cypr .....	11	11	0	64	.	.	Cyprus
Czechy .....	791	642	149	297	0	.	Czech Republic
Dania .....	120	54	67	196	1	11	Denmark
Estonia .....	476	257	220	213	7	32	Estonia
Finlandia .....	2320	1851	469	104	8	10	Finland
Francja .....	2935	1043	1892	173	.	.	France
Grecja .....	193	83	110	48	.	.	Greece
Hiszpania .....	1212	635	577	66	2	0	Spain
Holandia .....	81	41	41	215	0	.	Netherlands
Irlandia .....	117	97	20	155	.	.	Ireland
Islandia .....	1	0	0	10	0	0	Iceland
Liechtenstein .....	2	.	.	254	.	.	Liechtenstein
Litwa .....	515	301	214	236	3	30	Lithuania
Luksemburg .....	26	8	18	299	.	.	Luxembourg
Łotwa .....	665	356	309	198	2	17	Latvia
Macedonia Północna .....	76	8	69	77	.	.	North Macedonia
Malta .....	0	.	.	231	0	.	Malta
Moldawia .....	50	1	49	123	4	51	Moldova
Niemcy .....	3663	2242	1421	321	0	.	Germany
Norwegia .....	1157	841	316	96	8	4	Norway
<b>P o l s k a</b> .....	<b>2540</b>	<b>1751</b>	<b>789</b>	<b>269</b>	.	.	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	.	.	.	.	.	.	Portugal
Rosja .....	81488	57536	23952	100	1534	20	Russia
Rumunia .....	1930	609	1321	281	5	54	Romania
Serbia .....	418	48	370	154	37	73	Serbia
Słowacja .....	532	240	292	274	.	.	Slovakia
Słowenia .....	432	197	234	346	1	61	Slovenia
Szwajcaria .....	442	298	144	352	1	10	Switzerland
Szwecja .....	2989	2481	507	106	7	3	Sweden
Turcja .....	1506	991	515	129	72	7	Turkey
Ukraina .....	2196	1086	1110	227	1	38	Ukraine
Węgry .....	377	55	322	182	.	.	Hungary
Wielka Brytania .....	652	396	256	207	.	.	United Kingdom
Włochy .....	1385	544	841	149	.	.	Italy

a Dane szacunkowe. b Patrz „Uwagi metodologiczne” pkt 2 na str. 303.

a Estimated data. b See "Methodological notes" item 2 on page 303.

Źródło — Source: „Global Forest Resources Assessment 2015”, FAO, Rome 2015.

TABL. 6 (305). ZAPAS WĘGLA W ŻYWEJ BIOMASIE DRZEWNEJ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY  
CARBON STOCK IN LIVING FOREST BIOMASS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	1990	2000	2005	2010	2015 <sup>a</sup>		COUNTRIES
	ogółem w mln t total in million t				w t/ha in t/ha		
Albania .....	49	49	48	49	50	64	Albania
Austria .....	335	368	378	384	391	101	Austria
Belgia .....	50	60	64	68	72	106	Belgium
Białoruś .....	386	482	540	611	646	75	Belarus
Bośnia i Hercegowina .....	96	118	118	118	118	54	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria .....	127	161	182	197	213	56	Bulgaria
Chorwacja .....	190	221	237	250	256	133	Croatia
Cypr .....	3	3	3	3	4	22	Cyprus
Czechy .....	287	323	340	349	366	137	Czech Republic
Dania .....	34	37	37	38	41	67	Denmark
Estonia .....	141	158	157	163	165	74	Estonia
Finlandia .....	633	716	745	780	780	35	Finland
Francja .....	965	1049	1165	1247	1364	80	France
Grecja .....	67	73	76	79	82	20	Greece
Hiszpania .....	325	454	518	564	610	33	Spain
Holandia .....	21	24	25	29	32	86	Netherlands
Irlandia .....	25	34	37	49	.	.	Ireland
Islandia .....	0	0	0	0	1	13	Iceland
Liechtenstein .....	0	0	0	0	0	69	Liechtenstein
Litwa .....	134	146	151	159	167	77	Lithuania
Luksemburg .....	7	9	9	9	9	108	Luxembourg
Łotwa .....	190	231	239	264	285	85	Latvia
Macedonia Północna .....	60	62	60	60	60	61	North Macedonia
Malta .....	0	0	0	0	0	173	Malta
Moldawia .....	22	26	28	29	31	75	Moldova
Niemcy .....	871	1043	1085	1121	1189	104	Germany
Norwegia .....	332	377	409	443	476	39	Norway
<b>P o l s k a</b> .....	<b>467</b>	<b>546</b>	<b>600</b>	<b>767</b>	<b>822</b>	<b>87</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	112	109	102	102	.	.	Portugal
Rosja .....	32504	32157	32210	32500	32800	40	Russia
Rumunia .....	383	383	384	391	616	90	Romania
Serbia .....	122	138	147	235	237	87	Serbia
Słowacja .....	163	190	202	211	218	112	Slovakia
Słowenia .....	88	107	121	132	141	113	Slovenia
Szwajcaria .....	136	142	145	150	152	121	Switzerland
Szwecja .....	950	1016	1091	1103	1114	40	Sweden
Turcja .....	546	604	645	720	808	69	Turkey
Ukraina .....	499	662	712	758	783	81	Ukraine
Węgry .....	96	107	111	117	122	59	Hungary
Wielka Brytania .....	133	175	196	216	237	75	United Kingdom
Włochy .....	400	496	545	593	641	69	Italy

a Dane szacunkowe.

a Estimated data.

Źródło — Source: „Global Forest Resources Assessment 2015”, FAO, Rome 2015.



TABLE 7 (306). **POZYSKANIE DREWNA**  
 ROUNDWOOD PRODUCTION  
 A. OGÓLEM  
 TOTAL

KRAJE	2010	2015	2016	2017			COUNTRIES
	w mln m <sup>3</sup> in million m <sup>3</sup>			na 1 mieszkańca 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>3793,9</b>	<b>3823,0</b>	<b>0,50</b>	<b>100,00</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Argentyna .....	15,0	16,2	17,0	17,0	0,38	0,44	Argentina
Australia .....	30,4	31,4	34,1	37,3	1,34	0,98	Australia
Austria .....	17,8	17,5	16,8	17,6	2,96	0,46	Austria
Bangladesz .....	27,7	26,9	26,7	26,4	0,16	0,69	Bangladesh
Białoruś .....	10,4	19,6	21,1	23,8	2,30	0,62	Belarus
Brazylia .....	235,4	247,9	256,8	256,8	1,23	6,72	Brazil
Chile .....	47,2	59,8	60,7	62,1	3,43	1,62	Chile
Chiny .....	350,6	321,2	333,7	329,3	0,27	8,61	China
Demokratyczna Republika Kongo .....	81,1	87,1	88,1	89,2	1,10	2,33	Democratic Republic of the Congo
Egipt .....	17,8	18,0	18,0	18,1	0,19	0,47	Egypt
Etiopia .....	104,2	111,1	112,3	113,6	1,08	2,97	Ethiopia
Finlandia .....	52,1	59,4	61,4	63,3	12,16	1,66	Finland
Francja .....	55,8	51,0	51,2	49,8	0,74	1,30	France
Ghana .....	39,7	46,6	47,5	48,8	1,68	1,28	Ghana
Gwatemala .....	18,8	20,5	20,9	21,2	1,25	0,55	Guatemala
Indie .....	358,1	356,2	355,1	354,0	0,27	9,26	India
Indonezja .....	113,8	122,3	120,3	118,3	0,45	3,09	Indonesia
Japonia .....	17,3	23,9	26,1	28,7	0,24	0,75	Japan
Kanada .....	142,0	156,0	156,7	156,7	4,19	4,10	Canada
Kenia .....	27,5	27,4	27,4	27,4	0,55	0,72	Kenya
Malezja .....	22,1	17,0	16,4	16,3	0,44	0,43	Malaysia
Meksyk .....	43,9	44,3	44,9	46,6	0,36	1,22	Mexico
Mjanma (Birma) .....	42,5	43,1	43,1	42,6	0,83	1,12	Myanmar (Burma)
Mozambik .....	18,1	18,7	18,7	18,7	0,61	0,49	Mozambique
Niemcy .....	54,4	56,1	53,4	65,7	0,71	1,72	Germany
Nigeria .....	72,6	75,3	75,6	75,9	0,39	1,99	Nigeria
Nowa Zelandia .....	25,1	28,5	28,7	29,1	2,10	0,76	New Zealand
Pakistan .....	33,7	33,6	33,6	33,6	0,17	0,88	Pakistan
<b>P o l s k a*</b> .....	<b>35,5</b>	<b>41,4</b>	<b>42,4</b>	<b>45,3</b>	<b>1,16</b>	<b>1,19</b>	<b>Poland*</b>
Południowa Afryka .....	29,0	27,3	26,4	25,8	0,46	0,67	South Africa
Rosja .....	175,5	205,5	213,8	212,4	1,34	5,56	Russia
Stany Zjednoczone .....	376,6	399,0	418,7	419,6	1,26	10,98	United States
Szwecja .....	72,2	74,3	74,8	72,9	8,25	1,91	Sweden
Tajlandia .....	33,9	33,4	33,3	33,2	0,48	0,87	Thailand
Tanzania .....	25,1	27,0	27,2	27,4	0,48	0,72	Tanzania
Turcja .....	20,6	24,6	25,9	24,8	0,31	0,65	Turkey
Uganda .....	43,7	47,5	48,2	48,6	1,11	1,27	Uganda
Ukraina .....	16,1	18,3	18,3	18,9	0,39	0,49	Ukraine
Wietnam .....	36,2	40,2	38,7	40,2	0,44	1,05	Vietnam

Źródło: baza danych FAO.  
 Source: FAO database.

TABL. 7 (306). **POZYSKANIE DREWNA (dok.)**  
 ROUNDWOOD PRODUCTION (cont.)

**B. DREWNO UŻYTKOWE<sup>a</sup>**  
 INDUSTRIAL ROUNDWOOD<sup>a</sup>

K R A J E	2010	2015	2016	2017			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 ve- neerlogs	papie- rówka pulp- wood		
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>1890,9</b>	<b>1903,0</b>	<b>1086,4</b>	<b>667,4</b>	<b>0,25</b>	<b>W O R L D</b>
w tym:								of which:
Argentyna .....	10,6	11,8	12,7	12,7	7,2	5,2	0,29	Argentina
Australia .....	25,6	27,3	30,1	33,1	13,3	19,4	1,18	Australia
Austria .....	13,3	12,6	12,2	12,7	9,5	3,2	2,35	Austria
Białoruś .....	8,1	11,3	12,6	14,1	7,9	2,2	1,29	Belarus
Brazylia .....	128,4	136,2	145,1	145,1	51,7	85,2	0,69	Brazil
Chile .....	34,6	43,6	44,6	46,0	19,2	26,4	2,54	Chile
Chiny .....	161,8	148,7	164,4	163,2	86,5	34,5	0,15	China
Czechy .....	14,8	13,8	15,3	17,0	11,5	5,4	1,16	Czech Republic
Finlandia .....	45,4	51,4	54,3	55,3	24,5	30,9	10,73	Finland
Francja .....	29,6	25,0	25,3	25,4	16,7	8,1	0,35	France
Hiszpania .....	11,0	12,9	13,3	14,6	5,6	8,8	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	21,7	22,6	16,6	4,7	0,20	Japan
Kanada .....	138,8	151,4	154,7	155,2	136,6	16,5	4,14	Canada
Łotwa .....	10,2	11,1	11,4	10,7	7,3	2,7	4,76	Latvia
Malezja .....	19,3	14,4	13,9	13,8	12,0	0,7	0,36	Malaysia
Niemcy .....	45,4	45,7	44,0	43,3	32,8	10,5	0,59	Germany
Nigeria .....	9,4	10,0	10,0	10,0	7,6	0,0	0,05	Nigeria
Norwegia .....	8,3	10,2	10,3	10,5	5,8	4,6	1,40	Norway
Nowa Zelandia .....	25,1	28,5	28,7	29,1	26,1	3,0	2,10	New Zealand
<b>P o l s k a<sup>♦</sup></b> .....	<b>31,3</b>	<b>35,9</b>	<b>37,1</b>	<b>40,1</b>	<b>17,9</b>	<b>21,2</b>	<b>1,02</b>	<b>P o l a n d<sup>♦</sup></b>
Południowa Afryka .....	17,0	15,3	14,4	13,8	4,3	8,1	0,23	South Africa
Portugalia .....	9,0	10,8	12,0	12,5	1,9	10,3	1,36	Portugal
Rosja .....	161,6	190,5	198,2	197,6	132,5	47,9	1,24	Russia
Rumunia .....	10,5	10,2	10,0	9,6	7,9	1,0	0,61	Romania
Stany Zjednoczone .....	336,1	354,7	356,6	355,2	171,3	175,3	1,06	United States
Szwecja .....	66,3	67,3	67,9	65,4	36,7	28,2	7,61	Sweden
Tajlandia .....	14,6	14,6	14,6	14,6	6,2	2,9	0,21	Thailand
Turcja .....	15,7	20,0	20,4	19,5	10,1	8,7	0,24	Turkey
Urugwaj .....	9,4	11,1	11,3	13,3	3,1	10,2	3,46	Uruguay

<sup>a</sup> Zestaw państw różni się od prezentowanego w części A „OGÓŁEM” z uwagi na przyjęte kryterium 0,5% udziału krajów — producentów w świecie.

Ź r ó d ł o: baza danych FAO.

<sup>a</sup> Representation of countries differs from those presented in the part A "TOTAL" with regard to the criterion of share 0.5% of countries — producers in the world.

S o u r c e: FAO database.

TABL. 8 (307). POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG RODZAJÓW  
ROUNDWOOD PRODUCTION BY TYPE

KRAJE	2015	2016	2017	2015	2016	2017	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>1296,2</b>	<b>1311,6</b>	<b>2455,0</b>	<b>2497,7</b>	<b>2511,4</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Argentyna .....	6,8	7,2	7,2	9,4	9,8	9,8	Argentina
Australia .....	15,0	16,4	17,7	16,4	17,8	19,6	Australia
Austria .....	14,6	13,9	14,6	3,0	2,9	3,1	Austria
Bangladesz .....	0,0	0,0	0,0	26,9	26,7	26,4	Bangladesh
Belgia .....	3,6	3,6	3,6	1,8	1,8	1,8	Belgium
Białoruś .....	13,1	15,2	18,7	6,5	5,8	5,1	Belarus
Brazylia .....	42,5	45,9	45,9	205,4	210,9	210,9	Brazil
Bulgaria .....	3,0	3,2	3,2	3,3	3,2	3,2	Bulgaria
Chile .....	33,7	33,4	33,4	26,1	27,3	28,7	Chile
Chiny .....	99,6	96,6	93,8	221,6	237,1	235,5	China
Czechy .....	14,4	15,9	17,7	1,8	1,7	1,7	Czech Republic
Demokratyczna Republika Konga .....	0,0	0,0	0,0	87,1	88,1	89,2	Democratic Republic of the Congo
Egipt .....	0,0	0,0	0,0	18,0	18,0	18,1	Egypt
Estonia .....	5,6	5,9	5,8	3,9	4,3	4,2	Estonia
Etiopia .....	7,6	7,7	7,8	103,5	104,7	105,8	Ethiopia
Filipiny .....	0,0	0,0	0,0	15,7	15,5	15,3	Philippines
Finlandia .....	46,9	48,7	50,2	12,5	12,7	13,1	Finland
Francja .....	19,1	19,1	19,2	31,9	32,1	30,6	France
Ghana .....	0,1	0,1	0,1	46,6	47,5	48,7	Ghana
Hiszpania .....	9,1	7,5	8,8	8,3	8,7	8,1	Spain
Indie .....	15,4	15,3	15,3	340,8	339,7	338,6	India
Indonezja .....	0,2	0,2	0,2	122,1	120,0	118,0	Indonesia
Japonia .....	18,6	19,2	20,2	5,3	6,9	8,5	Japan
Kanada .....	127,4	127,0	125,8	28,6	29,7	30,9	Canada
Kenia .....	3,2	3,2	3,2	24,2	24,2	24,2	Kenya
Kolumbia .....	3,6	2,8	2,2	9,0	7,6	7,6	Colombia
Litwa .....	3,5	3,7	3,8	3,0	3,0	3,0	Lithuania
Łotwa .....	8,2	8,8	7,7	4,0	4,2	5,1	Latvia
Malezja .....	0,1	0,0	0,0	16,9	16,3	16,3	Malaysia
Meksyk .....	16,4	16,8	18,0	27,9	28,1	28,6	Mexico
Mozambik .....	0,0	0,0	0,0	18,7	18,7	18,7	Mozambique
Niemcy .....	45,2	42,2	45,7	10,9	11,2	20,0	Germany
Nigeria .....	0,0	0,0	0,0	75,3	75,6	75,9	Nigeria
Norwegia .....	10,6	10,7	10,8	1,3	1,3	1,4	Norway
Nowa Zelandia .....	28,5	28,6	28,6	0,0	0,1	0,5	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	11,3	11,4	Paraguay
Peru .....	0,0	0,0	0,0	8,4	8,5	8,4	Peru
<b>Polska*</b> .....	<b>30,6</b>	<b>31,8</b>	<b>34,9</b>	<b>10,7</b>	<b>10,6</b>	<b>10,4</b>	<b>Poland*</b>
Południowa Afryka .....	6,8	6,6	6,5	20,5	19,8	19,3	South Africa
Portugalia .....	3,0	4,0	4,0	8,4	9,1	9,6	Portugal
Rosja .....	162,4	169,0	168,1	43,1	44,8	44,3	Russia
Rumunia .....	6,0	5,4	5,3	9,3	9,7	9,2	Romania
Słowacja .....	4,7	5,2	5,5	4,3	4,1	3,8	Slovakia
Stany Zjednoczone .....	271,8	278,5	282,8	127,2	140,2	136,7	United States
Sudan .....	0,0	0,0	0,0	16,4	16,5	16,6	Sudan
Szwecja .....	67,3	67,8	65,9	7,0	7,1	7,0	Sweden
Tanzania .....	1,1	1,1	1,1	25,9	26,1	26,3	Tanzania
Turcja .....	15,6	16,9	15,9	9,0	9,0	8,9	Turkey
Uganda .....	0,9	0,9	0,9	46,7	47,3	47,7	Uganda
Ukraina .....	11,1	11,1	11,8	7,3	7,3	7,1	Ukraine
Węgry .....	0,9	1,0	1,0	4,8	4,6	4,6	Hungary
Wielka Brytania .....	10,1	10,2	10,3	0,5	0,5	0,6	United Kingdom
Wietnam .....	0,3	0,3	0,3	39,8	38,3	39,8	Vietnam
Włochy .....	2,5	2,5	2,5	10,4	10,4	10,4	Italy

Źródło: baza danych FAO.

Source: FAO database.

TABL. 9 (308). **PRODUKTY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W 2017 R.**  
**FOREST INDUSTRY PRODUCTS IN 2017**

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>485119</b>	<b>100,00</b>	<b>401510</b>	<b>100,00</b>	<b>183988</b>	<b>100,00</b>	<b>412645</b>	<b>100,00</b>	<b>WORLD</b>
w tym:									of which:
Arabia Saudyjska .....	—	—	—	—	—	—	1186	0,29	Saudi Arabia
Argentyna .....	3131	0,64	1140	0,28	688	0,37	1654	0,40	Argentina
Australia .....	5243	1,08	1712	0,42	1378	0,34	3235	0,78	Australia
Austria .....	9849	2,03	3317	0,82	2056	0,51	4860	1,17	Austria
Belgia .....	1650	0,34	1924	0,48	500	0,12	2077	0,50	Belgium
Białoruś .....	3559	0,73	4612	1,14	40	0,01	297	0,07	Belarus
Brazylia .....	14597	3,01	10922	2,70	20187	5,00	10471	2,53	Brazil
Bulgaria .....	783	0,16	1008	0,25	231	0,06	345	0,08	Bulgaria
Chile .....	8151	1,68	3072	0,76	5193	1,29	1106	0,27	Chile
Chiny .....	86077	17,73	201624	49,91	12584	3,12	115350	27,87	China
Chorwacja .....	1622	0,33	170	0,04	39	0,01	340	0,08	Croatia
Czechy .....	4305	0,89	1409	0,35	675	0,17	938	0,23	Czech Republic
Ekwador .....	514	0,11	821	0,20	2	0,00	240	0,06	Ecuador
Estonia .....	1720	0,35	375	0,09	236	0,06	76	0,02	Estonia
Filipiny .....	359	0,07	184	0,05	—	—	944	0,23	Philippines
Finlandia .....	11750	2,42	1352	0,33	11097	2,75	10276	2,48	Finland
Francja .....	8159	1,68	5327	1,32	1708	0,42	8021	1,94	France
Ghana .....	534	0,11	183	0,05	—	—	—	—	Ghana
Grecja .....	108	0,02	336	0,08	—	—	409	0,10	Greece
Hiszpania .....	2359	0,49	4559	1,13	1760	0,44	6218	1,50	Spain
Holandia .....	171	0,04	29	0,01	37	0,01	2983	0,72	Netherlands
Indie .....	6889	1,42	2831	0,70	3362	0,83	14961	3,61	India
Indonezja .....	4169	0,86	4643	1,15	8711	2,16	11670	2,82	Indonesia
Iran .....	21	0,00	1976	0,49	212	0,05	766	0,19	Iran
Japonia .....	9457	1,95	5172	1,28	8921	2,21	26544	6,41	Japan
Kamerun .....	1022	0,21	8	0,00	—	—	—	—	Cameroon
Kanada .....	47861	9,86	12380	3,06	16839	4,17	9958	2,41	Canada
Kolumbia .....	365	0,08	342	0,08	234	0,06	1253	0,30	Colombia
Korea Południowa .....	2188	0,45	3136	0,78	505	0,13	11091	2,68	South Korea

TABLE 9 (308). **PRODUKTY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W 2017 R. (dok.)**  
 FOREST INDUSTRY PRODUCTS IN 2017 (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 .....	1330	0,27	850	0,21	—	—	134	0,03	Lithuania
Łotwa .....	3909	0,81	1424	0,35	—	—	16	0,00	Latvia
Malezja .....	3248	0,67	5214	1,29	131	0,07	1750	0,42	Malaysia
Meksyk .....	3362	0,69	1043	0,26	125	0,07	5755	1,39	Mexico
Niemcy .....	23168	4,77	13056	3,23	2434	1,31	22925	5,54	Germany
Nigeria .....	2002	0,41	96	0,02	23	0,01	19	0,00	Nigeria
Norwegia .....	2655	0,55	448	0,11	1055	0,57	1097	0,27	Norway
Nowa Zelandia .....	4242	0,87	1322	0,33	1651	0,89	732	0,18	New Zealand
Pakistan .....	1381	0,28	330	0,08	82	0,04	920	0,22	Pakistan
Peru .....	499	0,10	80	0,02	—	—	485	0,12	Peru
<b>Polska*</b> .....	<b>5031</b>	<b>1,04</b>	<b>11017</b>	<b>2,73</b>	<b>1271</b>	<b>0,68</b>	<b>4779</b>	<b>1,15</b>	<b>Poland*</b>
Południowa Afryka ....	2165	0,45	1442	0,36	2251	1,21	2180	0,53	South Africa
Portugalia .....	979	0,20	1097	0,27	2753	1,48	2095	0,51	Portugal
Rosja .....	40584	8,36	15592	3,86	8987	4,84	8717	2,11	Russia
Rumunia .....	5688	1,17	5181	1,28	—	—	492	0,12	Romania
Słowacja .....	1738	0,36	1115	0,28	728	0,39	832	0,20	Slovakia
Słowenia .....	745	0,15	206	0,05	92	0,05	747	0,18	Slovenia
Stany Zjednoczone ...	80374	16,55	36201	8,96	49224	26,51	72045	17,41	United States
Szwajcaria .....	1085	0,22	778	0,19	111	0,06	1243	0,30	Switzerland
Szwecja .....	18406	3,79	635	0,16	12149	6,54	10261	2,48	Sweden
Tajlandia .....	4500	0,93	6145	1,52	1109	0,60	5172	1,25	Thailand
Turcja .....	8116	1,67	9272	2,30	70	0,04	2930	0,71	Turkey
Ukraina .....	3650	0,75	2196	0,54	—	—	983	0,24	Ukraine
Urugwaj .....	595	0,12	241	0,06	2644	1,42	62	0,02	Uruguay
Wenezuela .....	950	0,20	310	0,08	39	0,02	336	0,08	Venezuela
Węgry .....	518	0,11	989	0,24	22	0,01	806	0,19	Hungary
Wielka Brytania .....	3763	0,78	3176	0,79	220	0,12	3857	0,93	United Kingdom
Wietnam .....	6000	1,24	1490	0,37	540	0,29	1742	0,42	Vietnam
Włochy .....	1520	0,31	3880	0,96	392	0,21	9072	2,19	Italy
Zimbabwe .....	198	0,04	14	0,00	—	—	—	—	Zimbabwe

Źródło: baza danych FAO.  
 Source: FAO database.

TABL. 10 (309). EKSPORT DREWNA  
EXPORTS OF ROUNDWOOD

KRAJE	2010	2015	2016	2017		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>132191</b>	<b>137312</b>	<b>137893</b>	<b>100,00</b>	<b>16317,0</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Australia .....	1449	3379	4024	4544	3,30	471,0	Australia
Austria .....	1031	844	891	890	0,65	87,7	Austria
Belgia .....	872	1326	1159	1210	0,88	234,6	Belgium
Białoruś .....	2222	3002	2995	2056	1,49	82,3	Belarus
Brazylia .....	29	111	170	484	0,35	50,5	Brazil
Bulgaria .....	679	525	494	467	0,34	33,8	Bulgaria
Chiny .....	51	119	184	126	0,09	60,3	China
Czechy .....	1839	4690	5420	6801	4,93	478,7	Czech Republic
Dania .....	852	855	834	834	0,60	66,6	Denmark
Demokratyczna Republika Konga .....	164	182	117	64	0,05	42,7	Democratic Republic of the Congo
Estonia .....	2453	2719	2842	2823	2,05	165,3	Estonia
Finlandia .....	502	842	895	977	0,71	74,4	Finland
Francja .....	7478	5021	4552	4638	3,36	362,8	France
Gabon .....	905	38	19	29	0,02	15,8	Gabon
Gujana .....	116	123	96	155	0,11	37,3	Guyana
Hiszpania .....	1391	2054	2113	1437	1,04	106,4	Spain
Holandia .....	509	580	446	865	0,63	57,2	Netherlands
Indonezja .....	55	62	49	27	0,02	31,8	Indonesia
Irlandia .....	350	306	378	34	0,02	9,1	Ireland
Kamerun .....	702	1152	1391	1418	1,03	323,3	Cameroon
Kanada .....	4069	6130	8235	7469	5,42	725,7	Canada
Kongo .....	606	758	783	941	0,68	311,2	Congo
Kostaryka .....	114	73	86	163	0,12	33,3	Costa Rica
Litwa .....	1442	1621	1638	1731	1,26	137,4	Lithuania
Luksemburg .....	102	412	413	414	0,30	33,4	Luxembourg
Łotwa .....	5487	3178	3087	3000	2,18	198,7	Latvia
Malezja .....	4522	3003	2850	2603	1,89	332,4	Malaysia
Mjanma (Birma) .....	1864	591	564	43	0,03	28,5	Myanmar (Burma)
Niemcy .....	3859	3915	4084	4394	3,19	428,2	Germany
Norwegia .....	884	4019	3559	3573	2,59	208,4	Norway
Nowa Zelandia .....	10746	16398	17428	18887	13,70	2137,0	New Zealand
Papua-Nowa Gwinea .....	2784	3649	3834	3128	2,27	690,9	Papua New Guinea
<b>Polska</b> ♦ .....	<b>1734</b>	<b>2664</b>	<b>2735</b>	<b>2964</b>	<b>2,15</b>	<b>204,9</b>	<b>Poland</b> ♦
Południowa Afryka .....	242	451	460	776	0,56	49,5	South Africa
Portugalia .....	1003	324	324	523	0,38	34,5	Portugal
Rosja .....	21176	19596	20121	19514	14,15	1470,9	Russia
Rumunia .....	429	316	158	187	0,14	26,5	Romania
Słowacja .....	2564	2643	2449	2016	1,46	144,0	Slovakia
Słowenia .....	844	2683	3084	2704	1,96	221,0	Slovenia
Stany Zjednoczone .....	11840	11932	12336	13772	9,99	2295,2	United States
Szwajcaria .....	820	649	568	578	0,42	56,6	Switzerland
Szwecja .....	1256	633	600	981	0,71	128,4	Sweden
Ukraina .....	3671	5028	3888	1493	1,08	51,1	Ukraine
Urugwaj .....	471	215	238	1376	1,00	107,6	Uruguay
Węgry .....	1119	948	956	956	0,69	63,6	Hungary
Wielka Brytania .....	622	850	732	357	0,26	22,5	United Kingdom
Wyspy Salomona .....	1594	2679	2612	3156	2,29	557,9	Salomon Islands

Źródło: baza danych FAO.

Source: FAO database.

TABLE 11 (310). **IMPORT DREWNA**  
IMPORTS OF ROUNDWOOD

KRAJE	2010	2015	2016	2017		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>132677</b>	<b>139035</b>	<b>135418</b>	<b>100,00</b>	<b>18109,7</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Austria .....	8652	8513	9718	9272	6,74	750,9	Austria
Belgia .....	4255	4240	4106	3801	2,76	265,9	Belgium
Białoruś .....	35	26	31	46	0,03	3,8	Belarus
Bułgaria .....	40	15	14	16	0,01	1,6	Bulgaria
Chiny .....	35421	49968	52293	55674	40,49	10030,9	China
Chorwacja .....	13	85	121	118	0,09	12,6	Croatia
Czechy .....	1049	2348	1821	1934	1,41	142,3	Czech Republic
Dania .....	1140	529	486	486	0,35	55,2	Denmark
Dominikana .....	15	80	137	95	0,07	14,8	Dominican Republic
Egipt .....	134	121	143	212	0,15	29,8	Egypt
Estonia .....	336	293	207	236	0,17	25,5	Estonia
Filipiny .....	23	111	116	84	0,06	16,4	Philippines
Finlandia .....	6408	5730	5940	4841	3,52	240,8	Finland
Francja .....	1733	1521	1655	1430	1,04	150,2	France
Grecja .....	439	309	309	309	0,22	23,2	Greece
Hiszpania .....	1841	754	613	599	0,44	72,3	Spain
Holandia .....	236	342	258	311	0,23	43,0	Netherlands
Indie .....	5308	5783	5217	4383	3,19	1111,3	India
Indonezja .....	134	566	930	1178	0,86	56,5	Indonesia
Iran .....	18	8	20	11	0,01	1,2	Iran
Irlandia .....	121	293	313	367	0,27	49,6	Ireland
Japonia .....	4757	3450	3652	3270	2,38	775,9	Japan
Kanada .....	4840	4649	6192	4296	3,12	272,9	Canada
Kazachstan .....	85	137	137	137	0,10	10,2	Kazakhstan
Korea Południowa .....	4218	3849	4255	3719	2,71	582,6	South Korea
Litwa .....	332	405	539	278	0,20	16,8	Lithuania
Luksemburg .....	790	564	574	904	0,66	48,5	Luxembourg
Łotwa .....	438	1564	1535	1261	0,92	87,1	Latvia
Malezja .....	61	35	23	17	0,01	10,2	Malaysia
Maroko .....	241	172	137	164	0,12	13,0	Morocco
Meksyk .....	26	19	6	10	0,01	2,5	Mexico
Niemcy .....	8071	9372	9224	9213	6,70	683,0	Germany
Norwegia .....	1479	470	530	616	0,45	53,7	Norway
Pakistan .....	143	122	187	204	0,15	38,8	Pakistan
<b>Polska*</b> .....	<b>2324</b>	<b>2551</b>	<b>2500</b>	<b>1741</b>	<b>1,27</b>	<b>96,8</b>	<b>Poland*</b>
Południowa Afryka .....	340	483	661	737	0,54	38,4	South Africa
Portugalia .....	856	2021	2136	2051	1,49	148,7	Portugal
Rosja .....	1	0	0	2	0,00	0,3	Russia
Rumunia .....	611	2344	2371	1825	1,33	113,6	Romania
Słowacja .....	650	544	576	927	0,67	48,0	Slovakia
Słowenia .....	307	449	459	508	0,37	50,1	Slovenia
Stany Zjednoczone .....	900	1341	1393	1300	0,95	104,8	United States
Szwajcaria .....	299	206	204	206	0,15	25,0	Switzerland
Szwecja .....	6791	7213	6995	6831	4,97	385,3	Sweden
Tajlandia .....	274	57	40	26	0,02	8,0	Thailand
Turcja .....	1416	513	416	201	0,15	38,8	Turkey
Ukraina .....	19	14	14	9	0,01	1,0	Ukraine
Uzbekistan .....	274	283	214	218	0,16	17,6	Uzbekistan
Węgry .....	509	431	481	481	0,35	26,2	Hungary
Wielka Brytania .....	345	534	643	470	0,34	60,7	United Kingdom
Wietnam .....	898	1752	3090	3551	2,58	660,4	Vietnam
Włochy .....	4150	3961	4067	3445	2,51	354,7	Italy
Zjednoczone Emiraty Arabskie .....	178	165	199	130	0,09	14,1	United Arab Emirates

Źródło: baza danych FAO.

Source: FAO database.

TABL. 12 (311). **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	Czech Republic
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 (312). **TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
 TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (defoliation)  
 IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017		SPECIFICATION
	udział drzew w klasach defoliacji 2—4 w % share of trees in defoliation classes 2—4 in %				zmiana w stosunku do 2016 r. w punktach procentowych change by 2016 in percentage points	
Austria .....	14,2	.	.	.	x	Austria
drzewa: iglaste .....	14,5	.	.	.	x	conifers
liściaste .....	10,5	.	.	.	x	broadleaves
Belgia .....	22,1	26,4	26,1	26,6	0,5	Belgium
drzewa: iglaste .....	16,2	27,9	24,6	26,8	2,2	conifers
liściaste .....	24,6	25,1	27,4	26,2	-1,2	broadleaves
Białoruś .....	7,4	.	.	.	x	Belarus
drzewa: iglaste .....	7,7	.	.	.	x	conifers
liściaste .....	6,9	.	.	.	x	broadleaves
Bulgaria .....	23,8	26,2	29,9	27,7	-2,2	Bulgaria
drzewa: iglaste .....	31,1	40,1	39,9	37,0	-2,9	conifers
liściaste .....	18,2	15,6	22,3	20,5	-1,8	broadleaves
Chorwacja .....	27,9	29,7	28,5	25,6	-2,9	Croatia
drzewa: iglaste .....	56,9	56,0	51,0	35,0	-16,0	conifers
liściaste .....	21,9	25,3	24,7	24,0	-0,7	broadleaves
Cypr .....	19,2	12,5	35,0	23,6	-11,4	Cyprus
drzewa: iglaste .....	19,2	12,5	35,0	23,6	-11,4	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	x	broadleaves
Czechy .....	54,2	52,0	54,3	53,6	-0,7	Czech Republic
drzewa: iglaste .....	60,1	57,8	60,3	60,3	0,0	conifers
liściaste .....	32,2	32,7	34,7	31,6	-3,1	broadleaves
Dania .....	9,3	8,7	14,8	12,9	-1,9	Denmark
drzewa: iglaste .....	5,4	7,4	11,3	11,8	0,5	conifers
liściaste .....	12,1	10,8	19,7	14,4	-5,3	broadleaves
Estonia .....	8,1	6,7	6,4	5,2	-1,2	Estonia
drzewa: iglaste .....	9,0	6,5	6,7	5,5	-1,2	conifers
liściaste .....	2,5	8,0	5,2	3,3	-1,9	broadleaves
Finlandia .....	10,5	.	.	.	x	Finland
drzewa: iglaste .....	10,6	.	.	.	x	conifers
liściaste .....	9,2	.	.	.	x	broadleaves
Francja .....	34,6	43,4	48,6	48,8	0,2	France
drzewa: iglaste .....	27,4	38,0	39,3	38,8	-0,5	conifers
liściaste .....	38,7	47,0	53,5	54,2	0,7	broadleaves
Grecja .....	23,8	20,2	.	20,2	x	Greece
drzewa: iglaste .....	23,7	27,2	.	32,1	x	conifers
liściaste .....	23,9	11,3	.	14,6	x	broadleaves
Hiszpania .....	14,6	.	21,9	27,8	5,9	Spain
drzewa: iglaste .....	13,1	.	20,9	26,2	5,3	conifers
liściaste .....	16,1	.	22,7	29,3	6,6	broadleaves
Holandia .....	21,6	.	.	.	x	Netherlands
drzewa: iglaste .....	18,9	.	.	.	x	conifers
liściaste .....	26,6	.	.	.	x	broadleaves
Irlandia .....	17,5	.	.	.	x	Ireland
drzewa: iglaste .....	17,5	.	.	.	x	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	x	broadleaves
Litwa .....	21,3	23,8	21,0	21,1	0,1	Lithuania
drzewa: iglaste .....	19,8	25,0	21,7	23,5	1,8	conifers
liściaste .....	23,7	21,9	20,0	17,8	-2,2	broadleaves

TABL. 13 (312). **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	2016	2017		SPECIFICATION
	udział drzew w klasach defoliacji 2—4 w % share of trees in defoliation classes 2—4 in %				zmiana w stosunku do 2016 r. w punk- tach procen- towych change by 2016 in percent- age points	
Łotwa .....	13,4	4,4	5,7	5,3	-0,4	Latvia
drzewa: iglaste .....	15,0	4,4	4,9	5,3	0,4	conifers
liściaste .....	9,4	4,2	8,3	5,2	-3,1	broadleaves
Moldawia .....	22,5	26,1	26,5	28,7	2,2	Moldova
drzewa: iglaste .....	33,3	.	21,6	19,6	-2,0	conifers
liściaste .....	22,4	26,1	26,5	28,7	2,2	broadleaves
Niemcy .....	23,2	23,8	28,0	22,7	-5,3	Germany
drzewa: iglaste .....	19,2	20,3	22,3	19,5	-2,8	conifers
liściaste .....	29,4	29,0	35,7	27,5	-8,2	broadleaves
Norwegia .....	18,9	16,5	15,5	19,0	3,5	Norway
drzewa: iglaste .....	16,4	16,5	15,5	19,0	3,5	conifers
liściaste .....	26,8	.	.	.	x	broadleaves
<b>Polska .....</b>	<b>20,7</b>	<b>16,7</b>	<b>19,5</b>	<b>20,2</b>	<b>0,7</b>	<b>Poland</b>
drzewa: iglaste .....	20,3	15,7	17,1	18,4	1,3	conifers
liściaste .....	21,5	18,4	24,0	23,3	-0,7	broadleaves
Rumunia .....	17,8	13,1	13,4	14,5	1,1	Romania
drzewa: iglaste .....	16,1	8,0	10,4	10,7	0,3	conifers
liściaste .....	18,0	13,9	14,2	15,3	1,1	broadleaves
Serbia .....	10,8	10,7	11,3	11,8	0,5	Serbia
drzewa: iglaste .....	12,0	14,5	13,5	12,0	-1,5	conifers
liściaste .....	10,7	10,1	11,0	11,8	0,8	broadleaves
Słowacja .....	38,6	34,5	40,3	32,6	-7,7	Slovakia
drzewa: iglaste .....	46,8	49,4	45,6	41,6	-4,0	conifers
liściaste .....	32,9	24,3	36,5	26,7	-9,8	broadleaves
Słowenia .....	31,8	37,8	33,9	37,0	3,1	Slovenia
drzewa: iglaste .....	37,8	41,0	38,6	40,6	2,0	conifers
liściaste .....	28,1	35,9	31,1	35,1	4,0	broadleaves
Szwajcaria .....	22,2	24,8	25,2	33,7	8,5	Switzerland
drzewa: iglaste .....	20,9	24,0	24,9	33,4	8,5	conifers
liściaste .....	25,2	26,4	25,9	34,7	8,8	broadleaves
Szwecja .....	19,2	19,8	16,4	18,2	1,8	Sweden
drzewa: iglaste .....	19,2	19,8	16,4	18,2	1,8	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	x	broadleaves
Turcja .....	16,8	9,5	9,8	8,8	-1,0	Turkey
drzewa: iglaste .....	14,5	8,6	9,1	8,2	-0,9	conifers
liściaste .....	21,2	10,8	11,0	9,8	-1,2	broadleaves
Ukraina .....	5,8	7,1	.	.	x	Ukraine
drzewa: iglaste .....	5,6	7,9	.	.	x	conifers
liściaste .....	6,4	6,3	.	.	x	broadleaves
Węgry .....	21,8	24,0	34,6	41,0	6,4	Hungary
drzewa: iglaste .....	35,1	46,5	52,8	44,9	-7,9	conifers
liściaste .....	19,7	21,4	32,5	40,6	8,1	broadleaves
Wielka Brytania .....	48,5	.	.	.	x	United Kingdom
drzewa: iglaste .....	38,6	.	.	.	x	conifers
liściaste .....	56,1	.	.	.	x	broadleaves
Włochy .....	29,8	29,8	34,7	38,8	4,1	Italy
drzewa: iglaste .....	29,1	22,6	19,6	22,3	2,7	conifers
liściaste .....	30,1	32,1	39,5	44,9	5,4	broadleaves

Źródło — Source: Michel A., Seidling W., Prescher A., editors (2018), „Forest Condition in Europe: 2018 Technical Report of ICP Forests”.

TABL. 14 (313). OCENA STANU USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2017 R.

EVALUATION OF TREES DAMAGE (defoliation) WITH BIOINDICATION METHOD IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2017

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 %				
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>29,4</b>	<b>45,4</b>	<b>25,1</b>	<b>22,0</b>	<b>3,1</b>	<b>TOTAL</b>
drzewa: iglaste .....	30,6	47,2	22,1	20,2	1,9	conifers
liściaste .....	28,6	44,1	27,3	24,1	3,2	broadleaves
w tym:						of which:
Austria .....	.	.	.	.	.	Austria
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Belgia .....	10,9	62,7	26,5	22,2	4,3	Belgium
drzewa: iglaste .....	6,3	66,9	26,8	25,5	1,3	conifers
liściaste .....	14,6	59,2	26,2	19,5	6,7	broadleaves
Białoruś .....	.	.	.	.	.	Belarus
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Bułgaria .....	26,3	46,0	27,7	22,7	4,9	Bulgaria
drzewa: iglaste .....	22,0	41,0	37,0	30,6	6,5	conifers
liściaste .....	29,7	49,8	20,5	16,7	3,9	broadleaves
Chorwacja .....	40,7	33,7	25,6	21,6	4,0	Croatia
drzewa: iglaste .....	43,5	21,5	35,0	28,4	6,6	conifers
liściaste .....	40,2	35,9	24,0	20,4	3,5	broadleaves
Cypr .....	20,3	56,1	23,6	21,9	1,7	Cyprus
drzewa: iglaste .....	20,3	56,1	23,6	21,9	1,7	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Czechy .....	14,0	32,4	53,6	49,6	3,9	Czech Republic
drzewa: iglaste .....	11,5	28,2	60,3	55,6	4,8	conifers
liściaste .....	22,1	46,3	31,6	30,3	1,3	broadleaves
Dania .....	57,8	29,3	12,9	11,7	1,2	Denmark
drzewa: iglaste .....	59,3	28,9	11,8	11,1	0,8	conifers
liściaste .....	55,9	29,8	14,4	12,5	1,9	broadleaves
Estonia .....	56,4	38,5	5,2	4,2	1,0	Estonia
drzewa: iglaste .....	54,7	39,9	5,5	4,4	1,1	conifers
liściaste .....	66,5	30,2	3,3	2,9	0,4	broadleaves
Finlandia .....	.	.	.	.	.	Finland
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Francja .....	18,1	33,1	48,8	42,5	6,3	France
drzewa: iglaste .....	28,6	32,6	38,8	34,0	4,8	conifers
liściaste .....	12,4	34,4	54,2	47,1	7,1	broadleaves
Hiszpania .....	14,9	57,4	27,8	22,6	5,2	Spain
drzewa: iglaste .....	16,7	57,2	26,2	22,0	4,2	conifers
liściaste .....	13,2	57,5	29,3	23,2	6,1	broadleaves
Irlandia .....	.	.	.	.	.	Ireland
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Litwa .....	15,9	63,0	21,1	19,6	1,5	Lithuania
drzewa: iglaste .....	14,9	61,6	23,5	22,6	0,9	conifers
liściaste .....	17,4	64,8	17,8	15,4	2,4	broadleaves
Łotwa .....	11,4	83,3	5,3	4,3	1,1	Latvia
drzewa: iglaste .....	13,2	81,5	5,3	4,0	1,3	conifers
liściaste .....	5,2	89,6	5,2	5,0	0,3	broadleaves

TABL. 14 (313). OCENA STANU USZKODZENIA (defoliacji) DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNA  
W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2017 R. (dok.)

EVALUATION OF TREES DAMAGE (defoliation) WITH BIOINDICATION METHOD  
IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2017 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Klasy defoliacji drzew Defoliation classes of trees					SPECIFICATION
	0 (bez defoliacji) (none)	1 (lekka) (slight)	2–4			
			razem total	2 (średnia) (moderate)	3 i 4 (silna i drze- wa martwe) (severe and dead trees)	
udział drzew w %		share of trees in %				
Moldawia .....	34,7	36,6	28,7	26,0	2,7	Moldova
drzewa: iglaste .....	64,0	16,4	19,6	18,0	1,6	conifers
liściaste .....	34,5	36,8	28,7	26,0	2,7	broadleaves
Niemcy .....	34,6	42,8	22,7	20,9	1,9	Germany
drzewa: iglaste .....	38,0	42,5	19,5	17,9	1,6	conifers
liściaste .....	29,4	43,1	27,5	25,3	2,2	broadleaves
Norwegia .....	45,7	35,4	19,0	15,7	3,3	Norway
drzewa: iglaste .....	45,7	35,4	19,0	15,7	3,3	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
<b>Polska</b> .....	<b>10,0</b>	<b>69,8</b>	<b>20,2</b>	<b>18,5</b>	<b>1,7</b>	<b>Poland</b>
drzewa: iglaste .....	7,9	73,7	18,4	17,0	1,4	conifers
liściaste .....	13,7	63,1	23,3	21,2	2,0	broadleaves
Portugalia .....	.	.	.	.	.	Portugal
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Rumunia .....	51,5	34,0	14,5	13,0	1,3	Romania
drzewa: iglaste .....	63,3	26,0	10,7	9,6	1,1	conifers
liściaste .....	48,8	35,9	15,3	13,8	1,5	broadleaves
Serbia .....	70,7	17,5	11,8	9,9	1,9	Serbia
drzewa: iglaste .....	79,2	8,9	12,0	8,9	3,1	conifers
liściaste .....	69,6	18,6	11,8	10,0	1,8	broadleaves
Słowacja .....	14,6	52,7	32,6	30,1	2,6	Slovakia
drzewa: iglaste .....	10,8	47,6	41,6	37,7	4,0	conifers
liściaste .....	17,1	56,1	26,7	25,1	1,7	broadleaves
Słowenia .....	20,0	43,0	37,0	30,1	6,9	Slovenia
drzewa: iglaste .....	24,0	35,4	40,6	32,2	8,5	conifers
liściaste .....	17,9	47,0	35,1	29,0	6,1	broadleaves
Szwajcaria .....	12,5	53,7	33,7	21,5	12,2	Switzerland
drzewa: iglaste .....	11,4	55,2	33,4	25,0	8,4	conifers
liściaste .....	15,0	50,3	34,7	13,7	21,0	broadleaves
Szwecja .....	46,9	34,9	18,2	15,9	2,3	Sweden
drzewa: iglaste .....	46,9	34,9	18,2	15,9	2,3	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Turcja .....	45,9	45,3	8,8	7,9	0,9	Turkey
drzewa: iglaste .....	44,9	46,8	8,2	7,5	0,7	conifers
liściaste .....	47,4	42,9	9,8	8,5	1,3	broadleaves
Ukraina .....	.	.	.	.	.	Ukraine
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Węgry .....	29,9	29,1	41,0	31,0	10,0	Hungary
drzewa: iglaste .....	33,9	21,3	44,9	33,9	11,0	conifers
liściaste .....	29,4	29,9	40,6	30,6	10,0	broadleaves
Wielka Brytania .....	.	.	.	.	.	United Kingdom
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Włochy .....	21,6	39,6	38,8	32,0	6,8	Italy
drzewa: iglaste .....	43,7	34,0	22,3	20,0	2,3	conifers
liściaste .....	13,4	41,7	44,9	36,4	8,5	broadleaves

Źródło — Source: Michel A., Seidling W., Prescher A., editors (2018), „Forest Condition in Europe: 2018 Technical Report of ICP Forests”.

TABLE 15 (314). 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	2017	2018	COUNTRIES
Austria .....	192	345	265	159	Austria
Bulgaria .....	222	429	513	222	Bulgaria
Chorwacja .....	131	177	329	54	Croatia
Cypr .....	133	87	92	131	Cyprus
Estonia .....	30	67	61	.	Estonia
Finlandia .....	1412	745	881	2427	Finland
Francja .....	3900	4440	4403	3005	France
Grecja .....	1052	510	1083	793	Greece
Hiszpania .....	11721	11928	13793	7143	Spain
Litwa .....	104	247	80	211	Lithuania
Łotwa .....	316	704	423	972	Latvia
Niemcy .....	780	1071	424	1708	Germany
Norwegia .....	62	29	264	887	Norway
<b>Polska</b> .....	<b>4680</b>	<b>12257</b>	<b>3592</b>	<b>8867</b>	<b>Poland</b>
Portugalia .....	22026	15851	21002	12436	Portugal
Rumunia .....	70	250	447	158	Romania
Słowacja .....	127	242	162	262	Slovakia
Słowenia .....	32	93	108	32	Slovenia
Szwajcaria .....	88	166	110	153	Switzerland
Szwecja .....	3120	2700	5276	8181	Sweden
Turcja .....	1861	2150	2411	2167	Turkey
Węgry .....	109	1069	1454	530	Hungary
Włochy .....	4884	5442	7855 <sup>a</sup>	3220	Italy

a Dane niekompletne.

a Incomplete data.

Źródło — Source: „Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2018”, European Commission — Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Luxembourg 2018.

TABLE 16 (315). 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	2017	2018	COUNTRIES
	w ha in ha				
Austria .....	37	268	30	19	Austria
Bulgaria .....	6526	4313	4569	1453	Bulgaria
Chorwacja .....	1121	9416	48543	48543	Croatia
Cypr .....	2000	652	428	1136	Cyprus
Estonia .....	25	83	33	.	Estonia
Finlandia .....	520	143	460	1228	Finland
Francja .....	10300	11160	26378	5124	France
Grecja .....	8967	7096	13393	15464	Greece
Hiszpania .....	54770	103200	178234	25162	Spain
Litwa .....	22	71	53	110	Lithuania
Łotwa .....	92	615	265	2864	Latvia
Niemcy .....	522	526	395	2349	Germany
Norwegia .....	769	143	525	3279	Norway
<b>Polska</b> .....	<b>2126</b>	<b>5510</b>	<b>1023</b>	<b>2696</b>	<b>Poland</b>
Portugalia .....	133090	64443	540630	43702	Portugal
Rumunia .....	206	1671	2459	1341	Romania
Słowacja .....	192	353	295	248	Slovakia
Słowenia .....	121	65	441	20	Slovenia
Szwajcaria .....	27	47	118	69	Switzerland
Szwecja .....	540	594	1433	24310	Sweden
Turcja .....	3317	3219	11993	5644	Turkey
Węgry .....	878	4730	4933	906	Hungary
Włochy .....	46537	41511	137103 <sup>a</sup>	161987	Italy

a Dane niekompletne.

a Incomplete data.

Źródło — Source: „Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2018”, European Commission — Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Luxembourg 2018.

TABL. 17 (316). **PRACUJĄCY W SEKTORZE LEŚNYM W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
 EMPLOYEES IN FOREST SECTOR IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	2010	2015	2017	2018	COUNTRIES
	w tys. in thousands				
Austria .....	8,1	6,0	6,5	7,1	Austria
Belgia .....	2,6	.	.	.	Belgium
Bułgaria .....	18,3	26,3	28,1	22,6	Bulgaria
Chorwacja .....	9,0	14,3	14,7	10,8	Croatia
Cypr .....	0,7	0,8	0,6	0,7	Cyprus
Czechy .....	17,2	15,3	17,8	19,2	Czech Republic
Dania .....	.	2,9	2,2	3,8	Denmark
Estonia .....	5,2	6,2	4,2	4,7	Estonia
Finlandia .....	14,6	13,7	11,1	11,6	Finland
Francja .....	22,9	23,5	19,3	21,0	France
Grecja .....	3,3	2,8	2,9	3,8	Greece
Hiszpania .....	28,2	23,2	25,4	24,5	Spain
Irlandia .....	.	.	.	.	Ireland
Litwa .....	7,5	11,2	10,8	9,6	Lithuania
Łotwa .....	14,1	13,5	9,4	11,8	Latvia
Macedonia Północna .....	.	3,1	4,0	4,1	North Macedonia
Niemcy .....	30,3	29,3	28,4	27,7	Germany
Norwegia .....	1,3	2,1	2,0	.	Norway
<b>P o l s k a</b> ♦ .....	<b>54,6</b>	<b>62,0</b>	<b>71,9</b>	<b>62,8</b>	<b>P o l a n d</b> ♦
Portugalia .....	9,7	10,5	11,1	11,3	Portugal
Rumunia .....	39,0	37,2	35,2	35,7	Romania
Słowacja .....	10,0	9,2	10,9	7,4	Slovakia
Słowenia .....	2,5	3,2	3,0	1,9	Slovenia
Szwajcaria .....	7,6	12,8	7,0	5,2	Switzerland
Szwecja .....	14,2	13,5	12,6	12,1	Sweden
Turcja .....	30,1	77,1	37,9	40,0	Turkey
Węgry .....	13,9	23,1	22,2	21,7	Hungary
Wielka Brytania .....	10,4	19,9	14,6	14,0	United Kingdom
Włochy .....	37,3	43,3	44,0	41,8	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 2018 R.**  
ORGANIZATIONAL STATUS OF THE STATE FORESTS IN 2018

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 2018 r. działało:

Also in the State Forests NFH in 2018 worked:

7 stacji oceny nasion	7 seed testing stations
9 zespołów ochrony lasu	9 forest protection teams
1 Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy	1 Centre for Research and Implementation
1 Ośrodek Kultury Leśnej	1 Forest Culture Center
1 Leśny Bank Genów	1 Forest Gene Bank
1 Centrum Informacyjne Lasów Państwowych	1 State Forest Information Center
1 Ośrodek Techniki Leśnej	1 Forest Technology Center
1 Zakład Informatyki Lasów Państwowych	1 State Forests Information Department
1 Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych	1 Environmental Project Coordination Center

**WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE**  
SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING STATE FORESTS

	2014	2015	2016	2017	2018
Powierzchnia gruntów w zarządzie Lasów Państwowych w tys. ha Total area managed by the State Forests in thousand ha	7605,2	7606,6	7606,1	7608,3	7608,8
w tym: of which:					
lasy razem .....	7294,1	7298,9	7303,5	7308,7	7313,4
forest land					
użytki rolne .....	141,8	139,2	137,1	135,5	135,8
agricultural land					
nieużytki .....	99,7	98,5	96,7	95,3	93,0
wasteland					



**WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (cd.)**  
 SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING STATE FORESTS (cont.)

	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Realizacja zadań z hodowli lasu</b>					
<b>Implementation of tasks of silviculture</b>					
Powierzchnia produkcyjna szkótek leśnych w ha .....	2104	1993	1949	1916	1881
Production area in forest nurseries in ha					
Zalesienia i odnowienia łącznie z dolesieniem luk w ha .....	52295	55447	54660	52804	56437
Afforestations and renewals including gap planting in ha					
w tym: of which:					
zręby bieżące (rębnie zupełne) .....	23581	25242	25152	25686	29495
current felling sites (clear-cutting)					
halizny i plazowiny .....	388	451	394	569	413
blanks and irregularly stocked open					
Poprawki i uzupełnienia w ha .....	3803	3717	4087	4158	3783
Corrections and supplements in ha					
Pielęgnowanie lasu w tys. ha .....	311,0	306,4	308,3	310,6	296,6
Forest tending in thousand ha					
w tym: of which:					
pielęgnowanie gleby i niszczenie chwastów .....	171,9	172,3	174,1	178,1	167,0
soil preparation and weed control					
czyszczenia wczesne .....	55,5	52,0	51,9	50,7	49,6
early cleaning					
czyszczenia późne .....	80,2	78,9	79,1	78,0	76,7
late cleaning					
wprowadzanie podszytów .....	0,6	0,5	0,3	0,3	0,4
introduction of undergrowth					
Melioracje leśne w tys. ha .....	63,8	66,2	64,1	67,9	77,4
Drainage in thousand ha					
w tym melioracje agrotechniczne .....	61,7	64,4	63,1	66,4	75,5
of which agrotechnical drainage					
Ochrona lasu przed zwierzyną w tys. ha .....	85,5	90,5	91,8	91,4	91,5
Forest protection against animals in thousand ha					
Ochrona lasu przed grzybami w tys. ha .....	20,8	22,5	24,0	22,3	17,2
Forest protection against fungi in thousand ha					
Ochrona lasu przed owadami w tys. ha .....	38,8	86,0	30,1	99,9	241,1
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.)

	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Požary</b> Forest fires					
Požary lasów ..... Number of fires	1927	3897	1846	1081	2994
Powierzchnia pożarów lasów w ha ..... Area of forest burned in ha	1168	1655	444	338	587
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha ..... Average forest area of one fire in ha	0,61	0,42	0,24	0,31	0,20
Straty spowodowane przez pożary (ceny bieżące) w mln zł ..... Losses caused by fires (current prices) in million PLN	4,0	6,6	1,8	1,3	4,8
<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>	37758,6	38419,1	39181,1	42213,6	43295,6
w tym: of which:					
pozyskanie grubizny iglastej ..... coniferous timber (large timber)	26994,3	27666,2	28745,9	31792,3	32492,0
w tym: of which:					
drewno tartaczne ..... softwood saw timber	12049,3	12251,2	12691,2	13962,3	13899,2
drewno kopalniakowe ..... pit wood	373,9	302,9	261,3	242,3	185,8
papierówka sosnowa ..... pine pulpwood	10941,5	11338,8	11872,8	13597,3	14408,9
papierówka świerkowo-jodłowa ..... spruce-fir pulpwood	1883,4	2000,9	2222,2	2279,9	2389,5
drewno opałowe iglaste ..... fuelwood	1470,8	1507,4	1461,9	1498,5	1421,3
pozyskanie grubizny liściastej ..... non-coniferous timber (large timber)	8692,1	8839,9	8667,6	8846,0	9151,4
w tym: of which:					
drewno tartaczne ..... hardwood saw timber	2455,1	2391,1	2353,0	2332,3	2253,1
papierówka liściasta ..... hardwood pulpwood	4350,4	4467,3	4369,5	4519,6	4937,0
drewno opałowe liściaste ..... fuelwood	1684,6	1764,1	1734,1	1799,2	1764,5
pozyskanie drobnicy użytkowej (łącznie ze zrębkami) ..... brushwood for industrial uses (including crumbled wood)	423,1	406,5	380,1	335,2	305,5
Remanent grubizny ogółem w tys. m <sup>3</sup> ..... Total timber (large timber) inventory in thousand m <sup>3</sup>	2112,6	2799,0	2731,0	4668,9	3432,2
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.)

	2014	2015	2016	2017	2018
<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> .....	37652,9	37971,1	39457,1	40420,9	44694,8
Total timber sales <sup>a</sup> in thousand m <sup>3</sup>					
sprzedaż grubizny ogółem .....	35576,4	36046,1	37668,7	38838,6	43044,9
timber (large timber) sales					
w tym:					
of which:					
drewno tartaczne iglaste .....	12014,0	12116,8	12799,4	13293,0	14469,1
softwood saw timber					
drewno kopalniakowe .....	368,2	302,4	264,9	243,7	191,5
pit wood					
papierówka sosnowa .....	10924,1	11197,6	11952,1	12656,0	15134,7
pine pulpwood					
papierówka świerkowo-jodłowa .....	1890,6	1985,8	2196,0	2249,0	2434,2
spruce-fir pulpwood					
drewno luszczarskie iglaste .....	78,6	79,3	68,3	64,6	66,0
softwood plywood					
drewno tartaczne liściaste .....	2373,6	2295,0	2274,0	2204,2	2174,4
hardwood saw timber					
drewno okleinowe liściaste .....	5,9	6,9	6,3	7,7	9,4
hardwood veneer					
drewno luszczarskie liściaste .....	258,2	273,0	257,6	253,6	255,7
hardwood plywood					
papierówka liściasta .....	4351,6	4459,1	4528,4	4495,2	4993,5
hardwood pulpwood					
drewno opałowe iglaste i liściaste .....	3109,6	3138,1	3140,1	3222,5	3185,3
total fuelwood					
sprzedaż drobnicy .....	2076,5	1925,0	1788,4	1582,3	1649,9
sales of brushwood					
Sprzedaż zrębków .....	150,9	192,7	265,4	243,7	255,2
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.)

	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Zatrudnienie i wynagrodzenia w Lasach Państwowych</b>					
<b>Employment and wages and salaries in the State Forests</b>					
Zatrudnienie ogółem .....	25376	25502	25747	26189	26414
Total employment					
w Służbie Leśnej .....	16702	16894	17123	17400	17574
in Forest Service					
na stanowiskach nierobotniczych poza Służbą Leśną .....	6126	6135	6223	6435	6548
in administration (non-manual posts) outside Forest Service					
na stanowiskach robotniczych .....	2548	2473	2401	2354	2292
in manual posts					
w tym:					
of which:					
w zakładach .....	1005	1012	1019	1074	1079
in the departments					
w tym na stanowiskach nierobotniczych .....	560	576	592	624	625
of which non-manual posts					
w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i w regionalnych dyrekcjach Lasów Państwowych .....	1261	1286	1327	1390	1427
in the General Directorate and offices of regional directorates of the State Forests					
Przeciętne wynagrodzenie miesięczne ogółem w zł .....	7229,0	7548,9	7772,0	7703,6	8021,4
Average monthly gross wages and salaries in PLN					
w Służbie Leśnej nadleśnictw .....	7859,9	8179,4	8415,0	8340,5	8694,5
in Forest Service in forest districts					
na stanowiskach nierobotniczych poza Służbą Leśną:					
in administration (non-manual posts) outside Forest Service:					
nadleśnictw .....	5805,4	6066,5	6191,6	6111,5	6297,1
in forest districts					
zakładów .....	6788,9	7199,9	7415,6	7339,7	7704,5
in the departments					
na stanowiskach robotniczych:					
in manual posts:					
nadleśnictw .....	5108,3	5351,0	5514,3	5537,0	5760,5
in forest districts					
zakładów .....	4204,1	4560,4	4637,0	4738,9	5109,8
in the departments					
<b>Wartość środków trwałych w mln zł — aktywa trwałe .....</b>	<b>6369,4</b>	<b>6609,4</b>	<b>6798,4</b>	<b>7066,8</b>	<b>7414,0</b>
<b>Value of fixed assets in million PLN — fixed assets</b>					
w tym:					
of which:					
Budynki i budowle .....	5644,4	5885,0	6032,7	6152,6	6433,5
Buildings and structures					
Maszyny i urządzenia .....	169,7	175,7	186,6	206,7	205,1
Machinery and equipment					
Środki transportowe .....	79,9	68,9	69,1	82,9	108,9
Transport equipment					

**WYBRANE DANE O PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE (dok.)**  
**SELECTED DATA ON THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING STATE FORESTS (cont.)**

	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Koszty Lasów Państwowych w mln zł</b> .....	<b>7568,4</b>	<b>7786,1</b>	<b>7985,8</b>	<b>8519,5</b>	<b>9236,1</b>
<b>Costs of the State Forests in million PLN</b>					
<b>Działalność administracyjna w mln zł</b> .....	<b>3268,4</b>	<b>3440,2</b>	<b>3550,6</b>	<b>3579,4</b>	<b>3695,6</b>
Administrative activity in million PLN					
w tym:					
of which:					
utrzymanie Służby Leśnej w nadleśnictwach .....	2191,2	2317,1	2360,2	2373,8	2458,4
maintenance of Forest Service in forest districts					
pozostałe koszty administracyjne nadleśnictw .....	734,8	760,4	779,3	796,0	831,6
other administrative costs in forest districts					
koszty ogólnogospodarcze nadleśnictw rozliczone na działalność podstawową, uboczną, dodatkową .....	45,6	44,3	40,8	36,2	35,1
general economic costs of forest districts settled on basic, auxiliary and additional activity					
<b>Działalność podstawowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł</b> .....	<b>3605,1</b>	<b>3589,0</b>	<b>3637,2</b>	<b>4180,2</b>	<b>4394,1</b>
Basic activity (excluding other administrative costs) in million PLN					
w tym koszty na:					
of which the costs of:					
hodowlę lasu .....	617,7	637,2	657,2	686,0	763,3
silviculture					
w tym:					
of which:					
odnowienia i zalesienia (koszt bezpośredni) .....	252,9	276,5	288,4	296,8	330,2
renewals and afforestations (direct cost)					
poprawki i uzupełnienia (koszt bezpośredni) .....	24,7	25,2	28,4	30,6	29,5
corrections and supplements (direct cost)					
pielęgnowanie lasu (koszt bezpośredni) .....	185,9	185,0	197,4	208,9	215,7
forest tending (direct cost)					
ochronę lasu .....	317,3	385,5	345,5	356,9	413,3
forest protection					
w tym:					
of which:					
ochrona lasu przed zwierzyną (koszt bezpośredni) .....	135,6	157,5	154,4	167,6	191,4
forest protection against animals (direct cost)					
odszkodowania łowieckie (koszt bezpośredni) .....	9,7	9,4	10,3	11,1	8,2
hunting compensations (direct cost)					
ochrona lasu przed owadami (koszt bezpośredni) .....	26,2	38,6	31,7	42,5	64,2
forest protection against insects (direct cost)					
przeciwpozarowa ochrona lasu (koszt bezpośredni) .....	78,5	86,0	82,4	85,2	92,1
forest fire prevention (direct cost)					
pozyskanie i zrywka drewna .....	1904,4	1962,2	2074,6	2325,5	2473,1
removals and removing of wood					
w tym ścinka i wyrób drewna (koszt bezpośredni) .....	976,2	1005,1	1064,2	1199,3	1287,9
of which harvest and develop of wood (direct cost)					
<b>Działalność uboczna (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł</b> .....	<b>52,3</b>	<b>53,6</b>	<b>55,6</b>	<b>54,7</b>	<b>48,0</b>
Auxiliary activity (excluding other administrative costs) in million PLN					
<b>Działalność dodatkowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł</b> .....	<b>17,2</b>	<b>18,1</b>	<b>19,0</b>	<b>21,2</b>	<b>22,2</b>
Additional activity (excluding other administrative costs) in million PLN					
<b>Nadwyżka dochodów w Lasach Państwowych (brutto) w mln zł</b> .....	<b>452,5</b>	<b>411,0</b>	<b>423,8</b>	<b>441,1</b>	<b>555,4</b>
Gross profit in the State Forests in million PLN					
<b>Podatek leśny w mln zł</b> .....	<b>153,3</b>	<b>167,7</b>	<b>229,7</b>	<b>228,8</b>	<b>236,2</b>
Forest tax in million PLN					
<b>Nakłady na budowę środków trwałych w mln zł</b> .....	<b>718,9</b>	<b>660,1</b>	<b>573,6</b>	<b>705,2</b>	<b>810,9</b>
Investment outlays of fixed assets in million PLN					
<b>Koszt sprzedaży 1 m<sup>3</sup> drewna w zł</b> .....	<b>173,7</b>	<b>175,2</b>	<b>174,2</b>	<b>181,6</b>	<b>175,9</b>
Cost of 1 m <sup>3</sup> of timber sales in PLN					

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 DIRECTORATES

As of 31st December

Lp. No.	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Regionalne dy					
			Białystok	Gdańsk	Katowice	Kraków	Krosno	Lublin
1	<b>POWIERZCHNIA OGÓŁEM</b> .....	<b>7608832</b>	<b>625292</b>	<b>303981</b>	<b>633589</b>	<b>173455</b>	<b>418427</b>	<b>425985</b>
	<b>TOTAL AREA</b>							
2	<b>Lasy ogółem</b> .....	<b>7313375</b>	<b>590405</b>	<b>293400</b>	<b>617885</b>	<b>171320</b>	<b>408484</b>	<b>408375</b>
	<b>Forest land</b>							
3	Grunty zalesione .....	6965870	561674	278686	588389	166899	397732	391963
	Wooded area							
4	Grunty niezalesione .....	148748	13009	5976	11028	759	4204	6138
	Non-wooded area							
5	w tym do odnowienia .....	77215	6436	3889	6419	84	416	2537
	of which for renewal							
6	Grunty związane z gospodarką leśną .....	198758	15723	8737	18468	3663	6548	10274
	Land connected with silviculture							
7	w tym szkółki leśne .....	3459	216	112	235	63	176	236
	of which forest nurseries							
8	<b>Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem</b> .....	<b>295457</b>	<b>34887</b>	<b>10581</b>	<b>15704</b>	<b>2134</b>	<b>9942</b>	<b>17610</b>
	<b>Other areas (non-forest areas) total</b>							
9	grunty zadrzewione i zakrzewione .....	11809	3238	101	179	46	1083	1371
	woody and bushy land							
10	użytki rolne .....	135845	14830	4781	11545	1713	6710	3813
	agricultural land							
	w tym: of which:							
11	grunty orne .....	54200	4260	2209	4072	653	1328	1713
	arable land							
12	sady .....	728	23	50	62	20	5	21
	orchards							
13	łąki .....	40618	3989	1581	3535	475	1639	1207
	meadows							
14	pastwiska .....	29801	5221	804	1136	419	3050	462
	pastures							
15	grunty rolne zabudowane .....	647	67	11	40	22	36	86
	agricultural land built-up							
16	grunty pod stawami .....	6779	211	62	2651	112	177	180
	land under ponds							
17	grunty pod rowami .....	903	183	62	45	10	25	56
	land under ditches							
18	grunty zabudowane i zurbanizowane .....	7304	219	292	844	126	425	106
	built-up and urbanized areas							
	w tym: of which:							
19	tereny komunikacyjne .....	1859	71	83	164	57	265	16
	transport areas							
20	użytki kopalne .....	2002	15	59	311	21	28	11
	minerals							
21	użytki ekologiczne .....	28120	1862	450	622	51	1837	3352
	ecological areas							
22	nieużytki .....	93047	13773	3650	1747	117	132	8522
	wasteland							
23	grunty pod wodami .....	8931	765	1221	642	46	173	514
	lands under waters							
24	tereny różne .....	12569	1078	88	129	38	31	21
	other areas							
25	W tym do zalesienia .....	1274	9	1	2	3	50	—
	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 2018 R.

## TORATES OF THE STATE FORESTS IN 2018

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>299299</b>	<b>617135</b>	<b>362736</b>	<b>440759</b>	<b>325053</b>	<b>691017</b>	<b>628925</b>	<b>456291</b>	<b>194577</b>	<b>558944</b>	<b>453365</b>	1
<b>291428</b>	<b>593663</b>	<b>349460</b>	<b>420013</b>	<b>318357</b>	<b>659765</b>	<b>588108</b>	<b>433401</b>	<b>188877</b>	<b>541991</b>	<b>438441</b>	2
278710	559170	333008	400014	306656	629401	558570	404736	179998	514903	415360	3
4734	18511	6303	8356	2795	11587	12228	17291	3789	12265	9775	4
2701	4961	3941	6332	1683	5967	8229	12486	2133	3029	5971	5
7984	15983	10149	11643	8906	18777	17311	11374	5090	14823	13307	6
184	204	166	255	197	269	271	385	106	212	171	7
<b>7871</b>	<b>23472</b>	<b>13276</b>	<b>20746</b>	<b>6696</b>	<b>31252</b>	<b>40817</b>	<b>22890</b>	<b>5700</b>	<b>16953</b>	<b>14924</b>	8
172	240	200	298	275	971	2770	246	100	87	434	9
3239	13237	6228	11038	3220	9929	12118	9641	2950	11558	9293	10
1955	4712	2638	6109	1678	4272	4809	5109	1167	4054	3462	11
59	44	42	113	53	62	41	30	17	72	13	12
689	4664	2084	3132	643	3156	4125	2804	900	3288	2709	13
447	3633	1353	1353	542	1993	2578	1593	515	3003	1699	14
41	27	9	84	37	41	40	7	19	49	32	15
28	15	71	162	255	65	131	12	287	1050	1312	16
17	133	21	82	4	92	34	83	18	21	17	17
1521	260	162	499	192	667	354	337	114	799	386	18
65	134	45	230	66	220	106	117	43	101	75	19
1040	21	4	89	80	8	76	0	1	212	25	20
1523	528	1296	619	714	3261	3055	5666	447	805	2035	21
724	8761	4883	3841	2174	14110	17802	5246	2073	3125	2367	22
643	423	457	668	94	949	776	860	27	312	364	23
52	33	62	3786	35	1612	4304	898	16	291	94	24
22	147	63	46	3	48	441	201	1	175	64	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 OGÓLEM</b> .....	<b>7608832</b>	<b>586680</b>	<b>396820</b>	<b>349290</b>	<b>711304</b>	<b>260432</b>
	<b>TOTAL AREA</b>						
2	<b>Lasy ogółem</b> .....	<b>7313375</b>	<b>568232</b>	<b>377253</b>	<b>336991</b>	<b>688416</b>	<b>253925</b>
	<b>Forest land</b>						
3	Grunty zalesione .....	6965870	539634	356472	323926	652100	242720
	Wooded area						
4	Grunty niezalesione .....	148748	12819	11008	4969	15854	4155
	Non-wooded area						
5	w tym do odnowienia .....	77215	3327	6232	1832	8878	2389
	of which for renewal						
6	Grunty związane z gospodarką leśną .....	198758	15779	9773	8096	20462	7051
	Land connected with silviculture						
7	w tym szkółki leśne .....	3459	226	324	200	245	170
	of which forest nurseries						
8	<b>Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem</b> .....	<b>295457</b>	<b>18449</b>	<b>19567</b>	<b>12299</b>	<b>22887</b>	<b>6507</b>
	<b>Other areas (non-forest areas) total</b>						
9	grunty zadrzewione i zakrzewione .....	11809	106	219	266	652	104
	woody and bushy land						
10	użytki rolne .....	135845	12540	8047	3311	11677	2950
	agricultural land						
	w tym:						
	of which:						
11	grunty orne .....	54200	4497	4301	1666	4565	1661
	arable land						
12	sady .....	728	75	31	18	31	66
	orchards						
13	łąki .....	40618	3685	2281	884	3386	656
	meadows						
14	pastwiska .....	29801	3107	1339	355	2205	421
	pastures						
15	grunty rolne zabudowane .....	647	54	7	70	34	43
	agricultural land built-up						
16	grunty pod stawami .....	6779	1071	12	177	1353	80
	land under ponds						
17	grunty pod rowami .....	903	26	73	46	24	19
	land under ditches						
18	grunty zabudowane i zurbanizowane .....	7304	815	315	88	567	1514
	built-up and urbanized areas						
	w tym:						
	of which:						
19	tereny komunikacyjne .....	1859	118	116	15	123	68
	transport areas						
20	użytki kopalne .....	2002	212	0	11	21	1040
	minerals						
21	użytki ekologiczne .....	28120	1046	4873	3283	3287	1039
	ecological areas						
22	nieużytki .....	93047	3339	4491	4923	5557	611
	wasteland						
23	grunty pod wodami .....	8931	324	790	503	576	263
	lands under waters						
24	tereny różne .....	12569	303	836	20	652	29
	other areas						
25	W tym do zalesienia .....	1274	175	192	—	70	21
	Of which for afforestation						

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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



## UŻYTKÓW I WOJEWÓDZTW W 2018 R.

2018

Województwa Voivodships											Lp. No.
małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
w ha		in ha									
<b>205985</b>	<b>442912</b>	<b>246932</b>	<b>514255</b>	<b>402006</b>	<b>616883</b>	<b>323250</b>	<b>235815</b>	<b>756708</b>	<b>711894</b>	<b>847665</b>	1
<b>203609</b>	<b>431141</b>	<b>239704</b>	<b>498287</b>	<b>390662</b>	<b>590045</b>	<b>315572</b>	<b>231455</b>	<b>710860</b>	<b>681695</b>	<b>795529</b>	2
197573	412751	229377	483380	374734	554056	299176	222846	667336	648887	760903	3
1335	7080	3509	5651	6287	18682	6564	2250	23369	13695	11520	4
279	3945	2493	1325	3818	15540	3519	1410	6539	9484	6206	5
4701	11309	6818	9255	9642	17307	9832	6359	20155	19113	23106	6
73	247	86	226	152	300	122	118	221	397	353	7
<b>2376</b>	<b>11771</b>	<b>7228</b>	<b>15968</b>	<b>11344</b>	<b>26838</b>	<b>7678</b>	<b>4360</b>	<b>45848</b>	<b>30199</b>	<b>52136</b>	8
70	314	53	2183	845	517	109	134	2635	495	3107	9
1820	6006	5472	7514	5267	12437	5812	2247	21314	15477	13956	10
710	2482	2037	1479	1574	5426	1901	1201	6989	8118	5591	11
21	36	21	11	11	63	38	40	54	148	65	12
487	1768	1353	2074	1477	4409	2117	501	6451	4489	4600	13
443	1155	347	3229	1570	2254	746	390	6933	2382	2925	14
25	46	15	52	43	27	22	24	43	85	59	15
122	459	1675	179	208	114	965	85	18	156	105	16
9	35	24	38	80	65	20	3	246	87	108	17
242	194	458	448	142	460	265	154	321	608	713	18
80	71	35	268	36	144	106	47	165	221	247	19
105	16	213	28	15	79	14	80	5	97	64	20
51	1514	415	1849	1119	1939	197	234	1561	1415	4297	21
111	3247	467	4198	3979	9802	906	1506	18561	7270	24079	22
42	456	310	194	207	1622	323	74	1005	1067	1177	23
44	66	53	33	89	141	69	15	1029	3880	5311	24
3	32	—	50	3	213	2	3	129	64	320	25

### III. NADLEŚNICTWA WEDŁUG WIELKOŚCI POWIERZCHNI LASÓW W 2018 R.

Stan w dniu 31 grudnia

FOREST DISTRICTS BY SIZE OF FOREST AREA IN 2018

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	123	191	74	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	—	5	12	13	—	—
Toruń .....	27	2	10	12	3	—	—
Warszawa .....	14	5	4	4	1	—	—
Wrocław .....	33	3	11	15	3	1	—
Zielona Góra .....	20	—	—	8	10	1	1

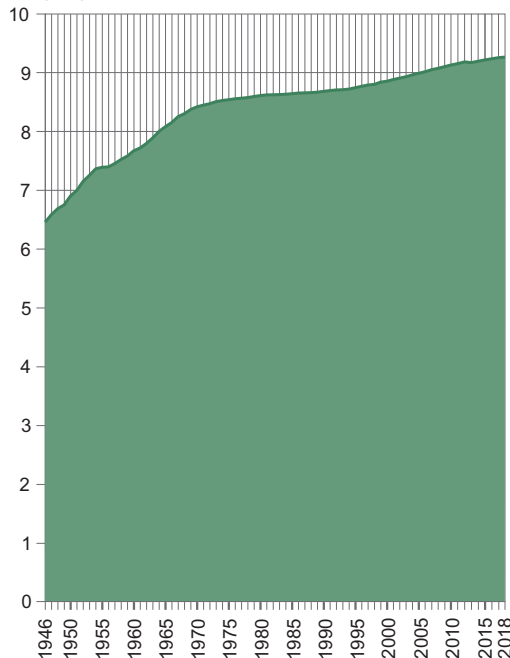
#### POWIERZCHNIA LASÓW NADLEŚNICTW w tys. ha FOREST AREA OF FOREST DISTRICTS in thousand ha

OGÓŁEM TOTAL	7114,6	269,0	1585,2	3316,9	1633,6	246,5	63,4
Białystok .....	574,7	9,1	118,1	156,1	203,4	55,0	33,0
Gdańsk .....	284,7	—	13,8	178,8	65,6	26,5	—
Katowice .....	599,4	27,2	125,3	404,4	42,6	—	—
Kraków .....	167,7	53,0	82,3	32,4	—	—	—
Krosno .....	401,9	26,7	109,6	173,6	64,7	27,4	—
Lublin .....	398,1	9,0	126,1	168,6	64,7	29,7	—
Łódź .....	283,4	19,0	96,7	167,8	—	—	—
Olsztyn .....	577,7	9,2	62,8	301,9	151,0	52,8	—
Piła .....	339,3	—	57,3	260,9	21,1	—	—
Poznań .....	408,4	—	150,6	126,1	131,7	—	—
Radom .....	309,5	28,5	179,8	101,1	—	—	—
Szczecin .....	641,0	—	62,9	360,2	217,9	—	—
Szczecinek .....	570,8	—	71,1	208,3	291,5	—	—
Toruń .....	422,0	17,1	128,6	208,3	68,1	—	—
Warszawa .....	183,8	41,9	52,0	69,7	20,2	—	—
Wrocław .....	527,2	28,5	148,3	257,1	67,8	25,5	—
Zielona Góra .....	425,1	—	—	141,7	223,3	29,7	30,4

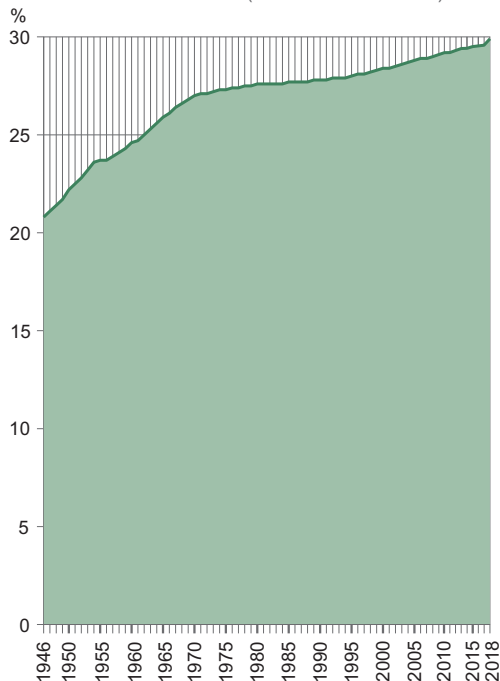
**LEŚNICTWO W LATACH 1946–2018**  
FORESTRY IN THE YEARS 1946–2018

**POWIERZCHNIA LASÓW (stan w dniu 31 grudnia)**

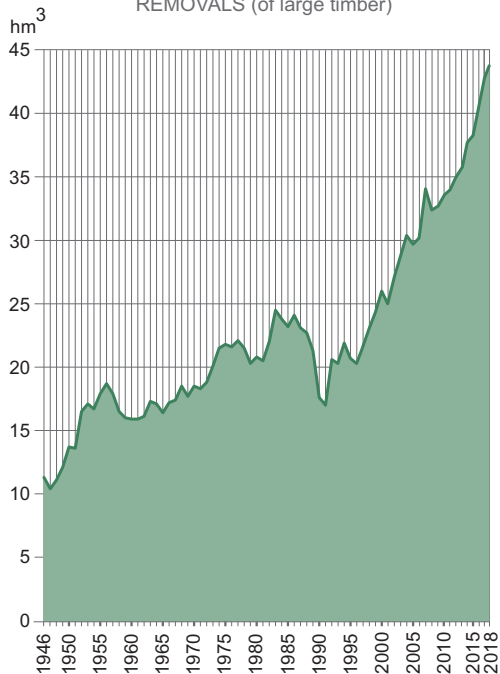
mIn ha FOREST AREA (as of 31st December)  
million ha



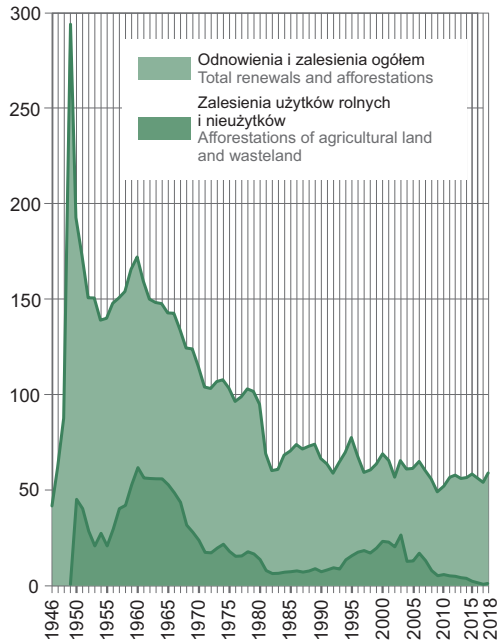
**LESISTOŚĆ (stan w dniu 31 grudnia)**  
FOREST COVER (as of 31st December)



**POZYSKANIE DREWNA (grubizny)**  
REMOVALS (of large timber)



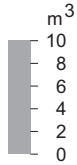
**ODNOWIENIA I ZALESIENIA**  
RENEWALS AND AFFORESTATIONS



## LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W 2018 R.

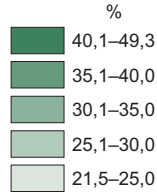
FOREST COVER AND REMOVALS IN 2018

Pozyskanie drewna  
(grubizny) na 1 ha  
powierzchni lasów  
Removals (large timber)  
per 1 ha of forest areas

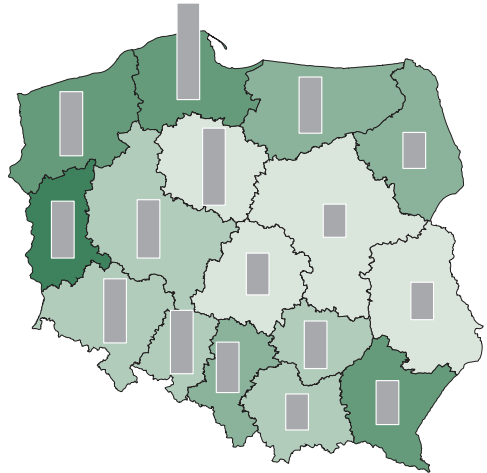


POLSKA POLAND = 19,3%

Lesistość  
(stan w dniu 31 grudnia)  
Forest cover  
(as of 31st December)



POLSKA POLAND = 19,3%



## STRUKTURA WŁASNOŚCI LASÓW W 2018 R.

Stan w dniu 31 grudnia

STRUCTURE OF FOREST OWNERSHIP IN 2018

As of 31st December

Publiczne: 80,7%

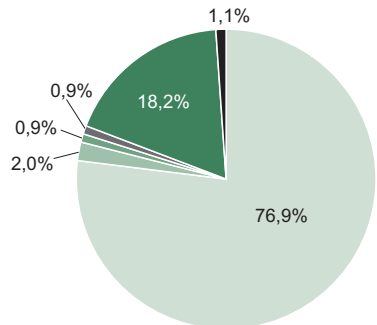
Public:

- 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 2018 R.

Stan w dniu 31 grudnia

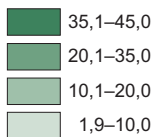
PRIVATE FORESTS AREA IN 2018

As of 31st December

POLSKA POLAND = 19,3%

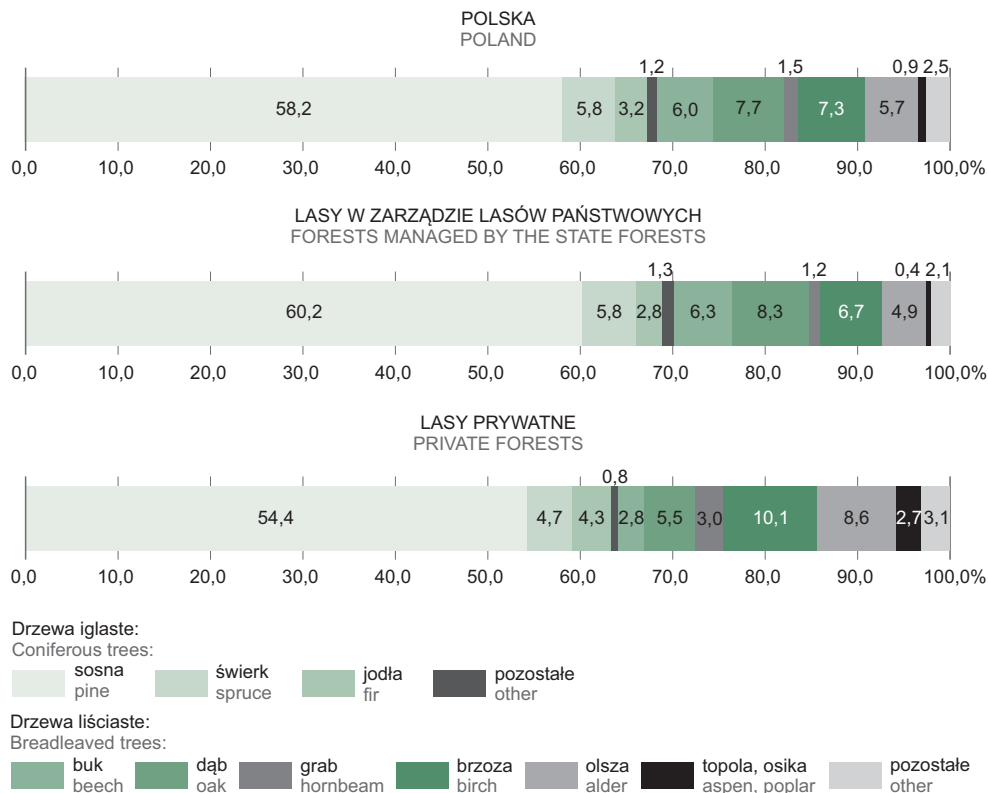
W % powierzchni lasów ogółem

In % of total forests area



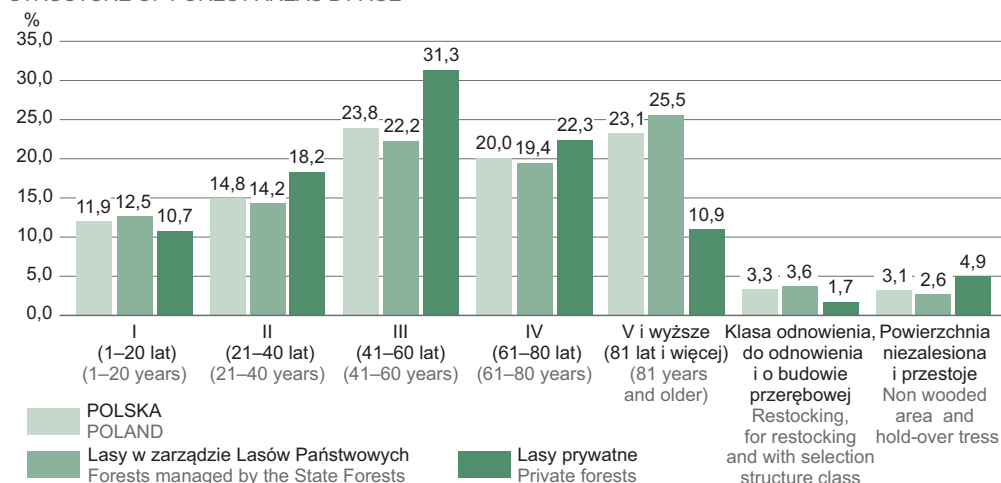
## STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO

STRUCTURE OF FOREST AREAS BY COMPOSITION OF FORESTS BY SPECIES



## STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG WIEKU

STRUCTURE OF FOREST AREAS BY AGE

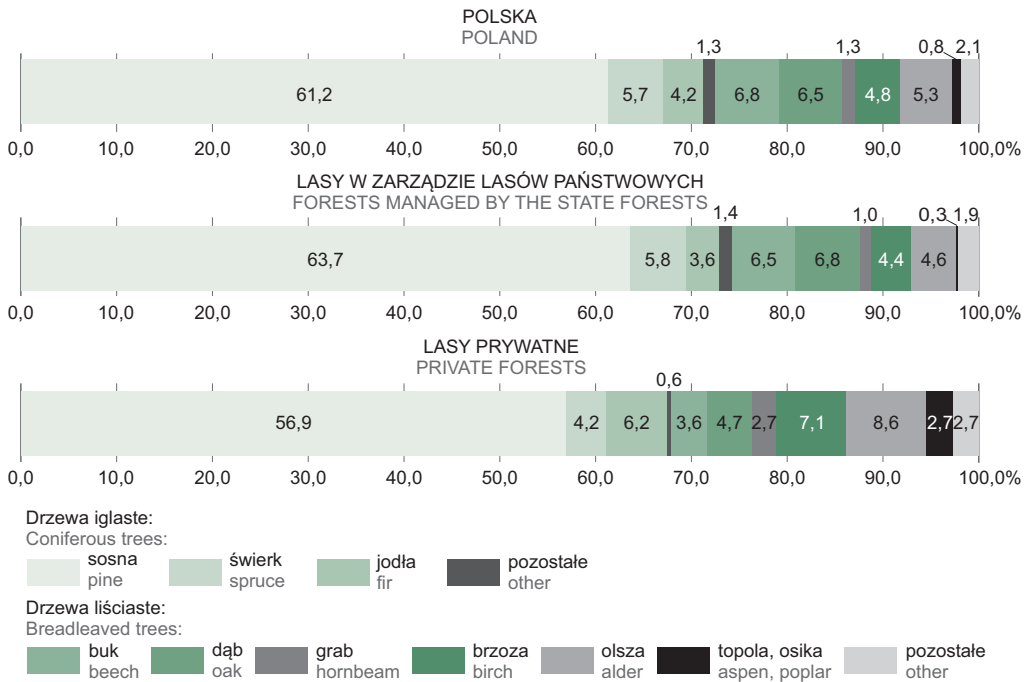


Źródło: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów – wyniki za okres 2014–2018, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2019 r.

Source: The National Forest Inventory – results for the period 2014–2018, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2019.

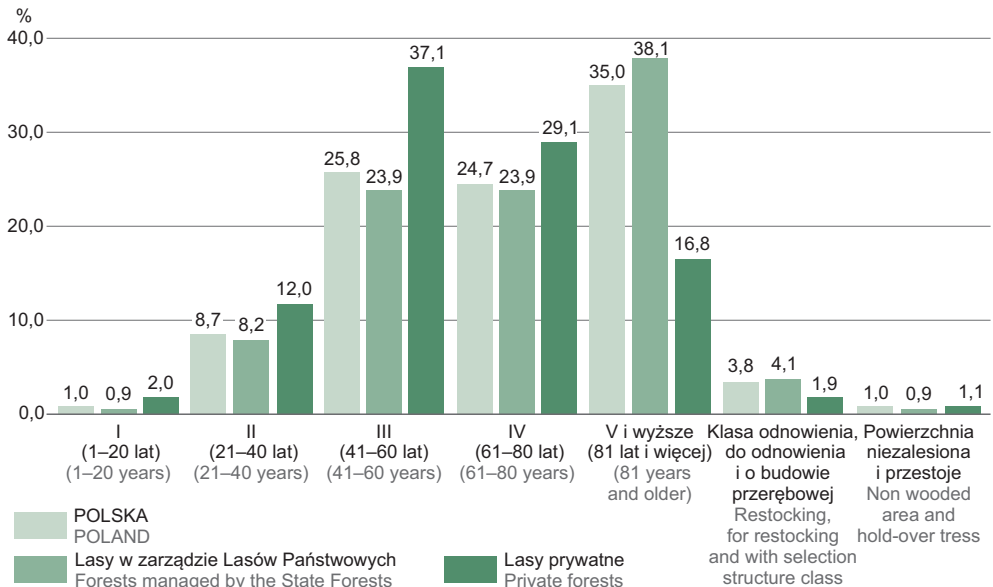
## STRUKTURA MIĄŻSZOŚCI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO

VOLUME STRUCTURE OF TIMBER RESOURCES BY COMPOSITION OF FORESTS BY SPECIES



## ZASOBY DRZEWNE (grubizna w korze) WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW

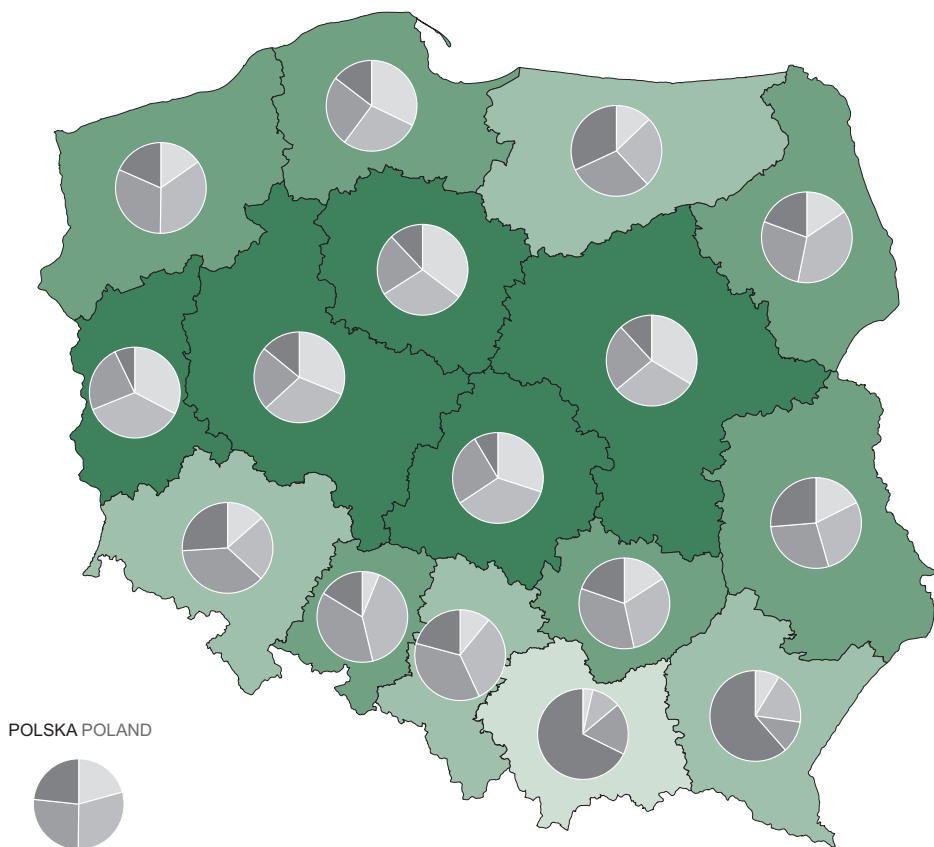
GROWING STOCK (timber over bark) BY AGE CLASS OF TREE STANDS



Źródło: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów – wyniki za okres 2014–2018, Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2019 r.

Source: The National Forest Inventory – results for the period 2014–2018, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2019.





**STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG GRUP TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW**  
**STRUCTURE OF FOREST AREAS BY GROUP OF FORESTS HABITAT TYPE**



POLSKA POLAND







Typy siedliskowe lasów:  
 Forest habitat type:

-  bory  
coniferous forests
-  bory mieszane  
mixed coniferous forests
-  lasy mieszane  
mixed deciduous forests
-  lasy  
deciduous forests

POLSKA POLAND = 58,1%

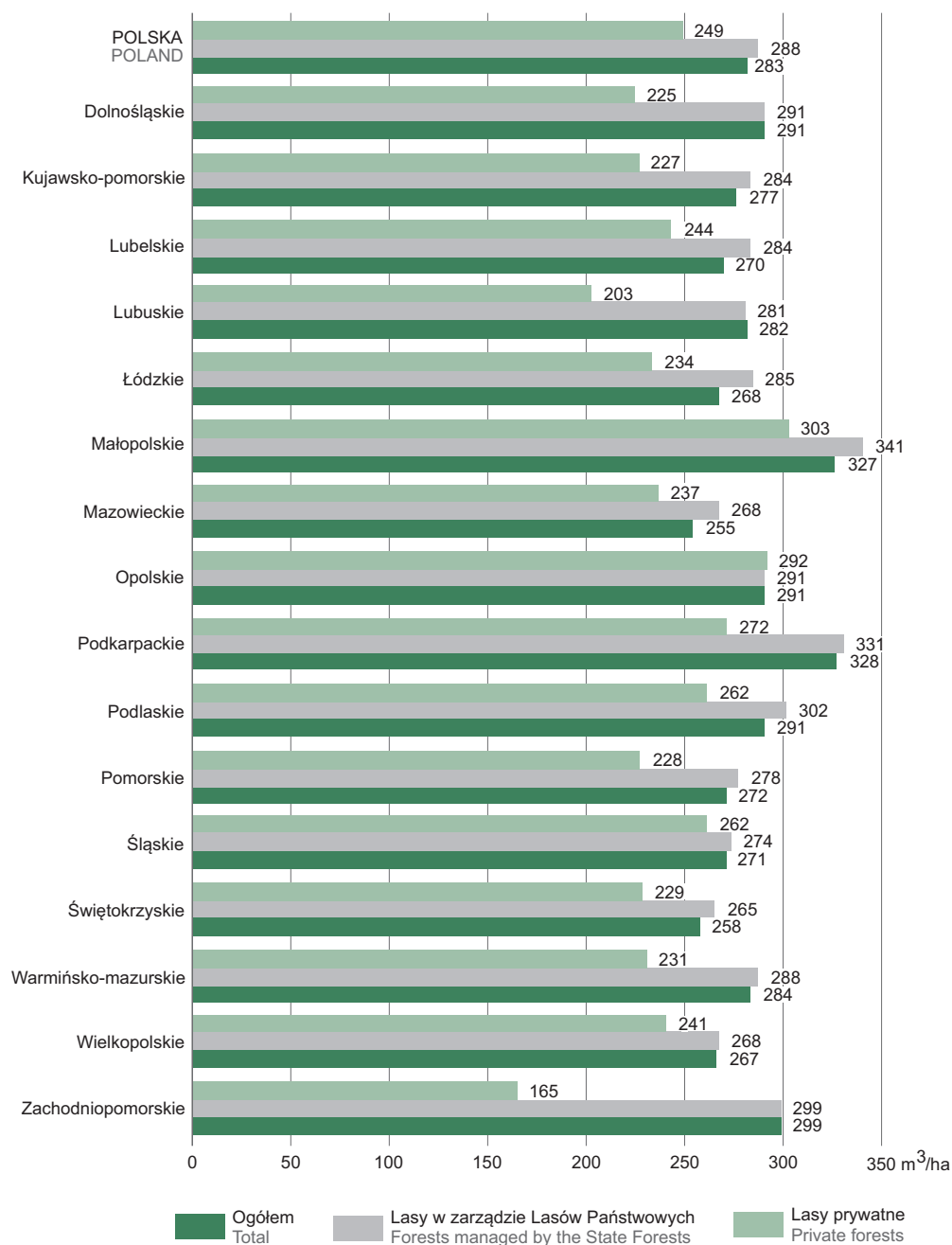
Udział sosny w ogólnej  
 powierzchni lasów  
 Share of pine in total  
 area of forests

-  70,1–79,9
-  50,1–70,0
-  30,1–50,0
-  16,1–30,0

Źródło: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów – wyniki za okres 2014–2018, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2019 r.

Source: The National Forest Inventory – results for the period 2014–2018, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2019.

**ŚREDNIA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**AVERAGE RESOURCES OF TREE STANDS IN FORESTS BY VOIVODSHIPS**



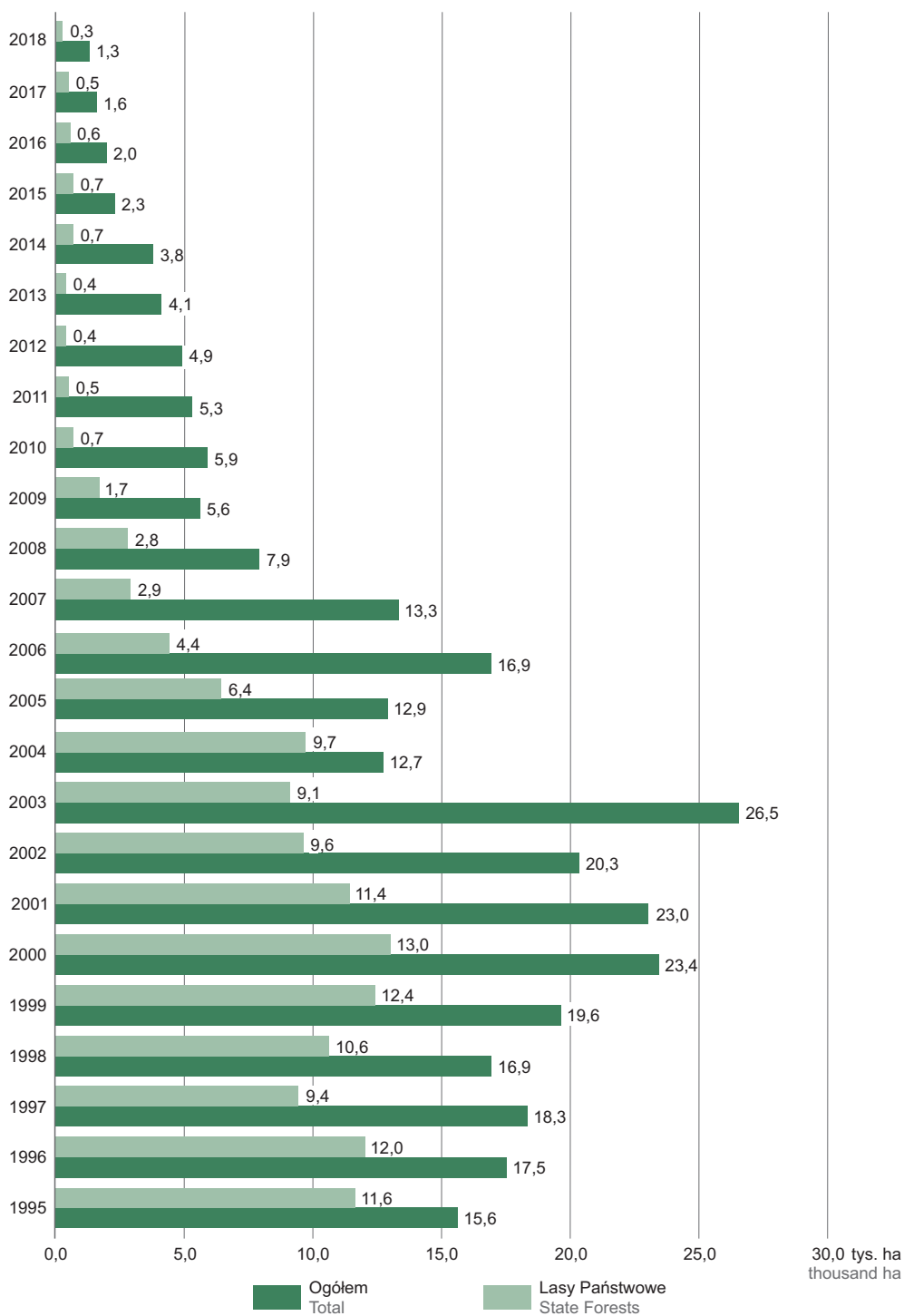
Źródło: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów – wyniki za okres 2014–2018, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2019 r.

Source: The National Forest Inventory – results for the period 2014–2018, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2019.



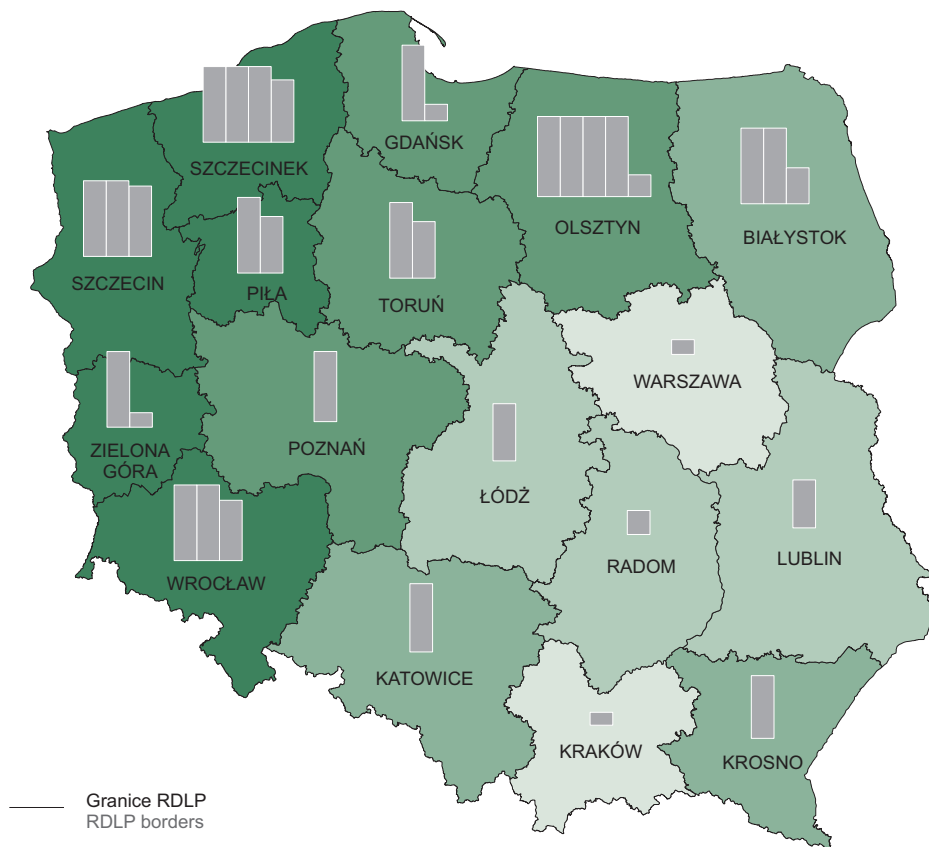
## ZALESIENIA W LATACH 1995–2018

AFFORESTATIONS IN THE YEARS 1995–2018

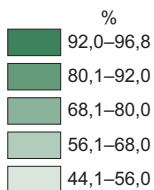


**ZALESIENIA W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH  
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 1995–2018**

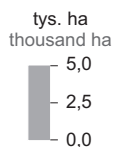
AFFORESTATIONS IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES  
OF THE STATE FORESTS (RDLP) IN THE YEARS 1995–2018



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

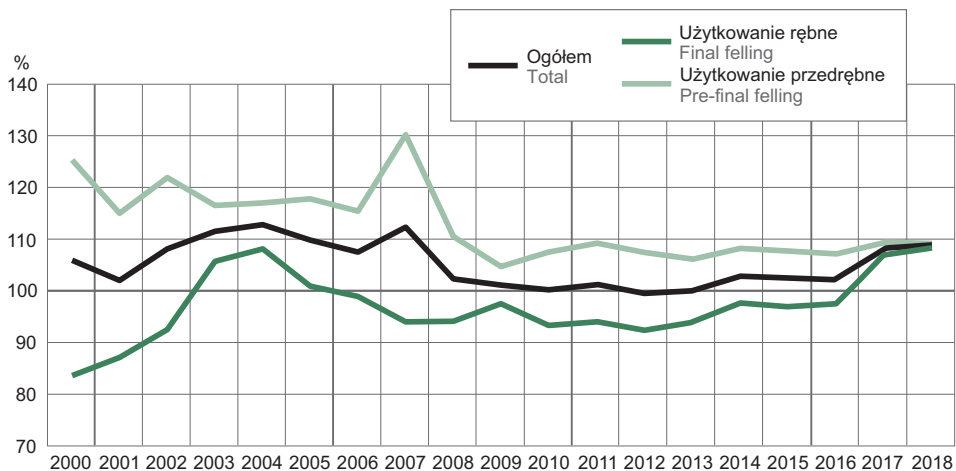


Łączny rozmiar zalesień  
Total afforestations size



## WYKONANIE MIĄŻSZOŚCIOWEGO ETATU CIĘĆ W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 2000–2018

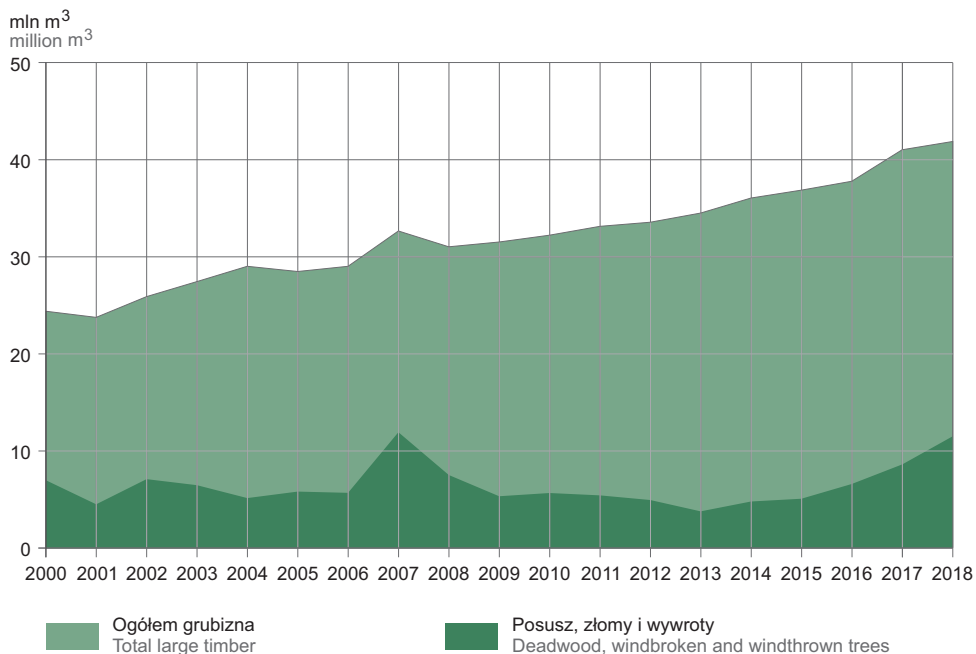
IMPLEMENTATION OF ANNUAL PRESCRIBED CUT BY VOLUME IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2000–2018



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
Source: General Directorate of the State Forests.

## POZYSKANIE GRUBIZNY W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 2000–2018

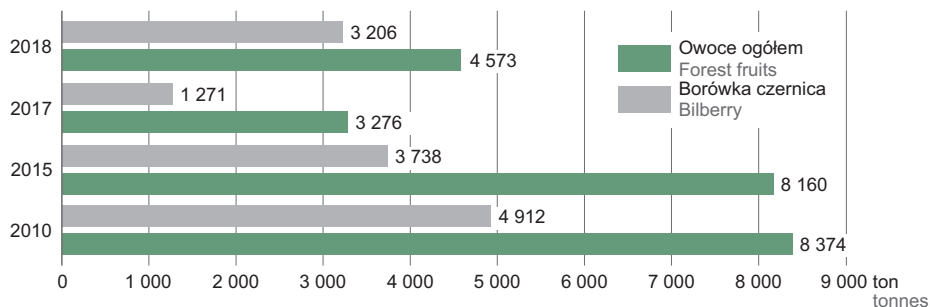
REMOVALS OF LARGE TIMBER IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2000–2018



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
Source: General Directorate of the State Forests.

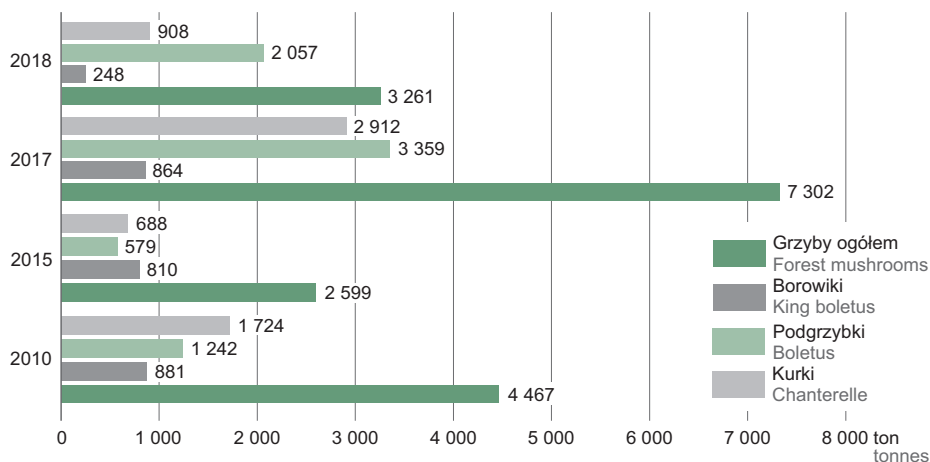
## SKUP OWOCÓW LEŚNYCH

PROCUREMENT OF FOREST FRUITS



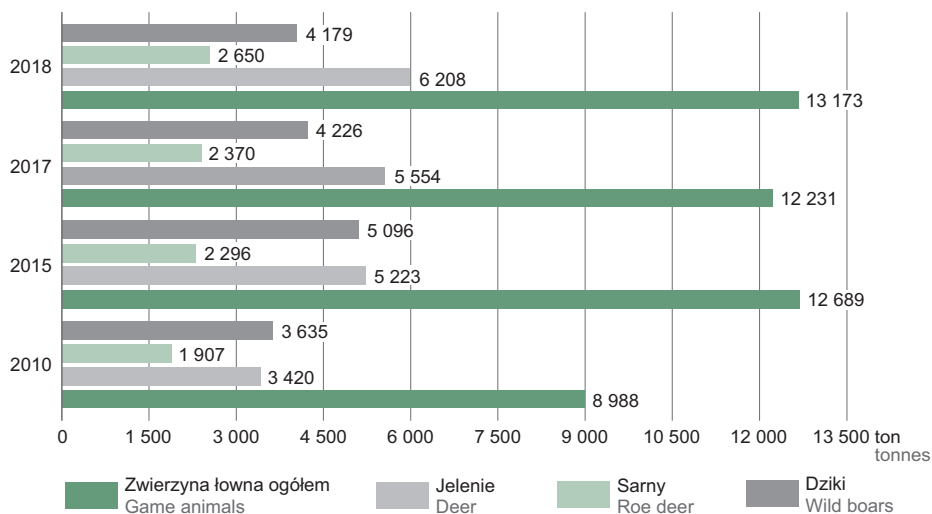
## SKUP GRZYBÓW LEŚNYCH

PROCUREMENT OF FOREST MUSHROOMS



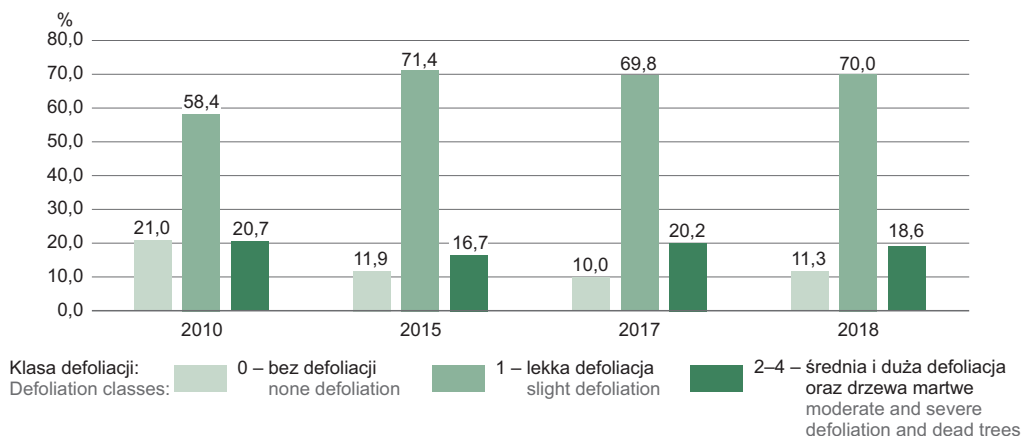
## SKUP ZWIERZYNY ŁOWNEJ

PROCUREMENT OF FOREST GAME ANIMALS



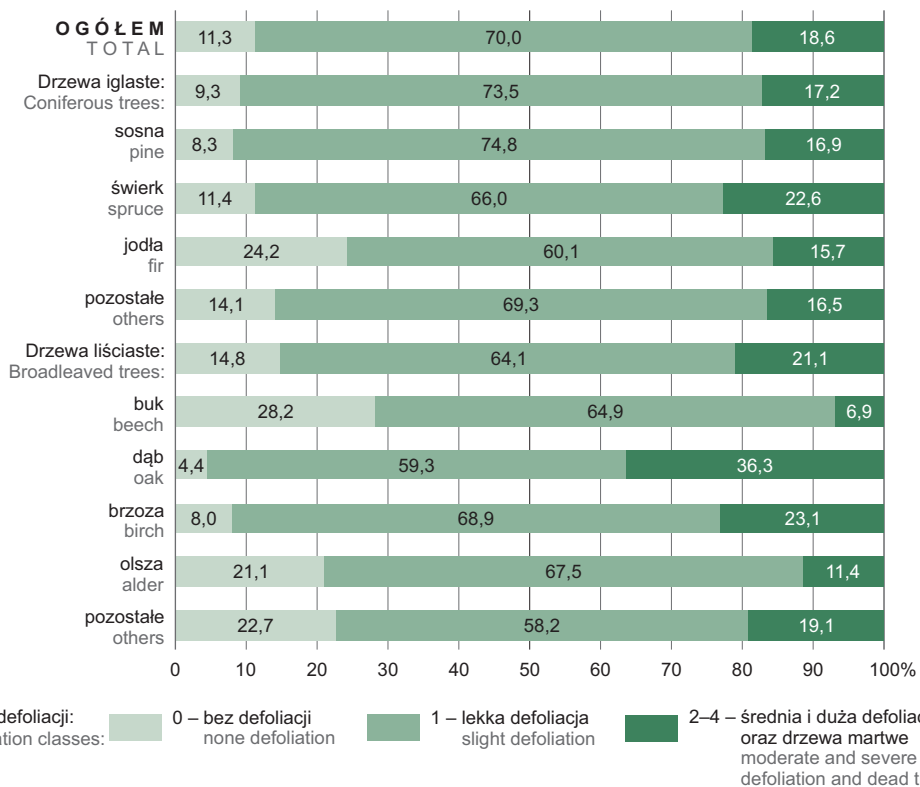
## DRZEWA<sup>a</sup> W KLASACH DEFOLIACJI

TREES<sup>a</sup> IN DEFOLIATION CLASSES



## DRZEWA<sup>a</sup> W KLASACH DEFOLIACJI WEDŁUG GATUNKÓW W 2018 R.

TREES<sup>a</sup> IN DEFOLIATION CLASSES BY SPECIES IN 2018 R.



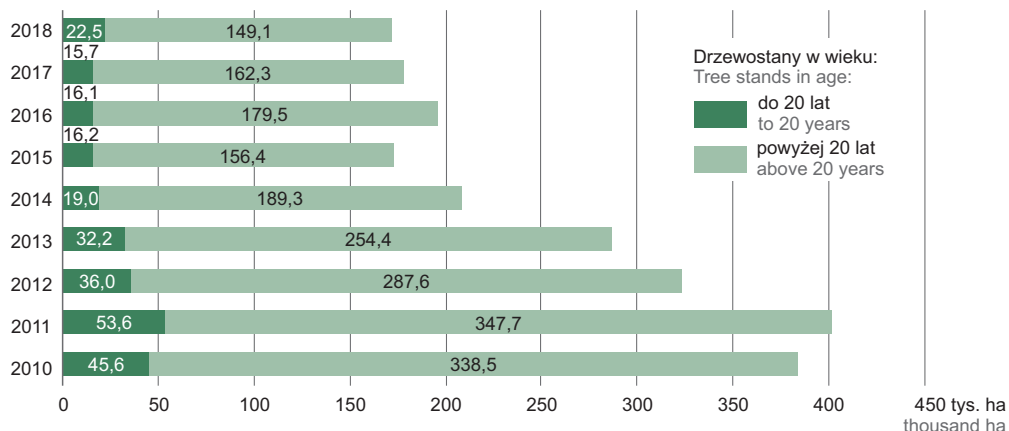
a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat  
 a Tree stands aged over 20 years

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan zdrowotny lasów w Polsce w 2018 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2019.

Source: Forest Research Institute – “State of forests health in Poland in 2018 on the basis of monitoring research”, Sękocin Stary, June 2019.

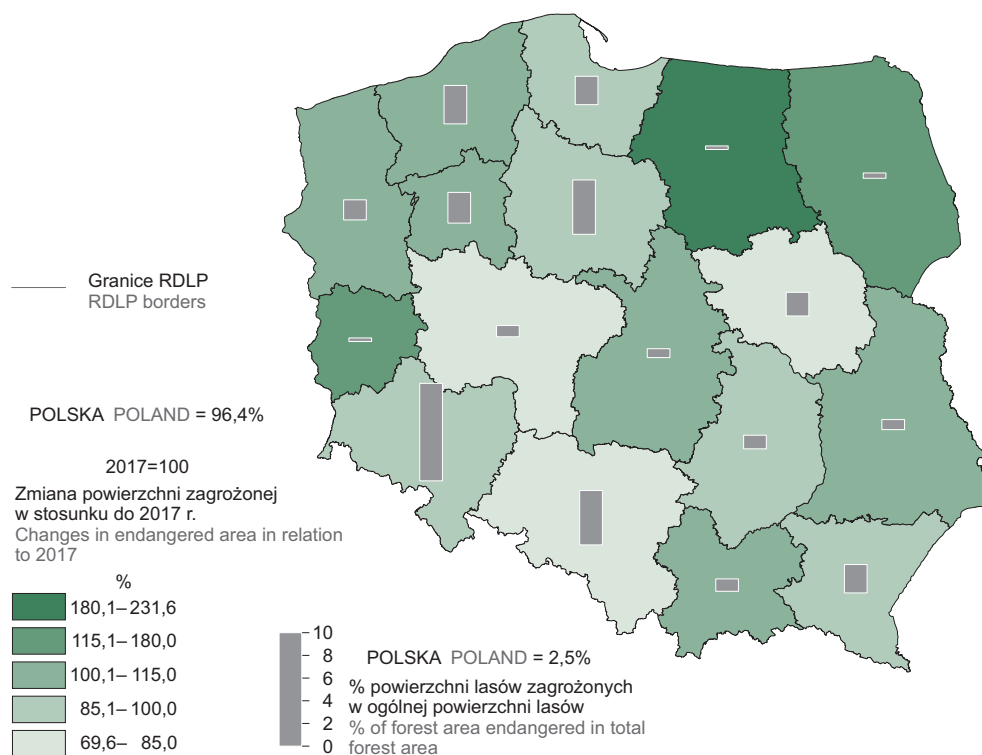
## ZAGROŻENIE UPRAW I DRZEWOSTANÓW PRZEZ INFEKCYJNE CHOROBY GRZYBOWE W LATACH 2010–2018

HAZARD OF FUNGAL INFECTIONS TO CROPS AND FOREST STANDS IN THE YEARS 2010–2018



## UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW ZAGROŻONYCH PRZEZ INFEKCYJNE CHOROBY GRZYBOWE WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2018 R.

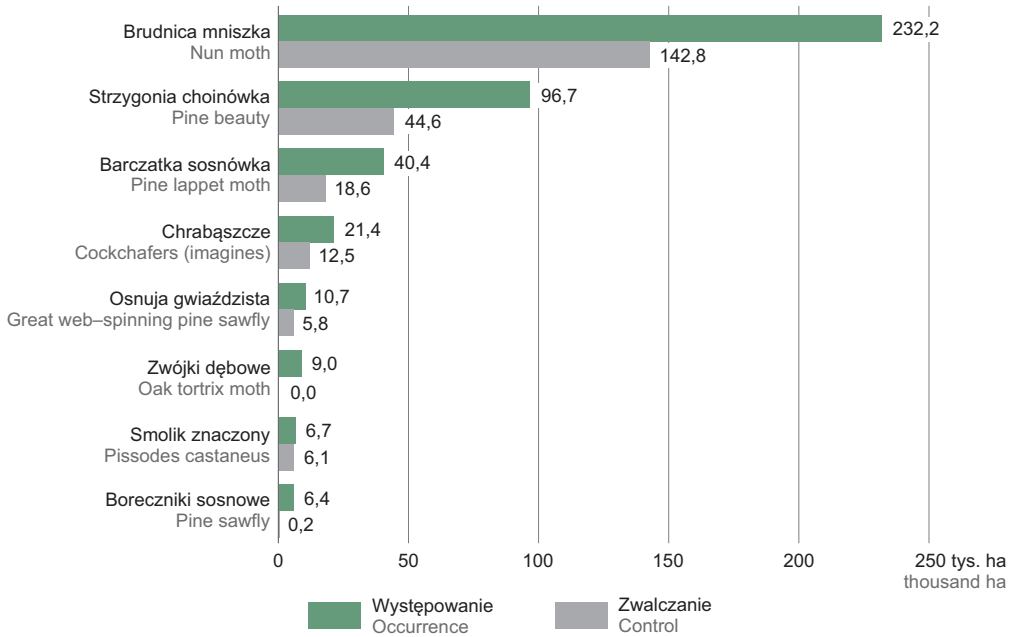
SHARE OF FOREST AREA ENDANGERED BY INFECTIONS FUNGOUS DISEASES BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2018



Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2019 r.”. Sękocin Stary 2019.

Source: Forest Research Institute – „Short-term forecast of the occurrence of major pests and infection diseases of forest trees in Poland in 2019”. Sękocin Stary 2019.

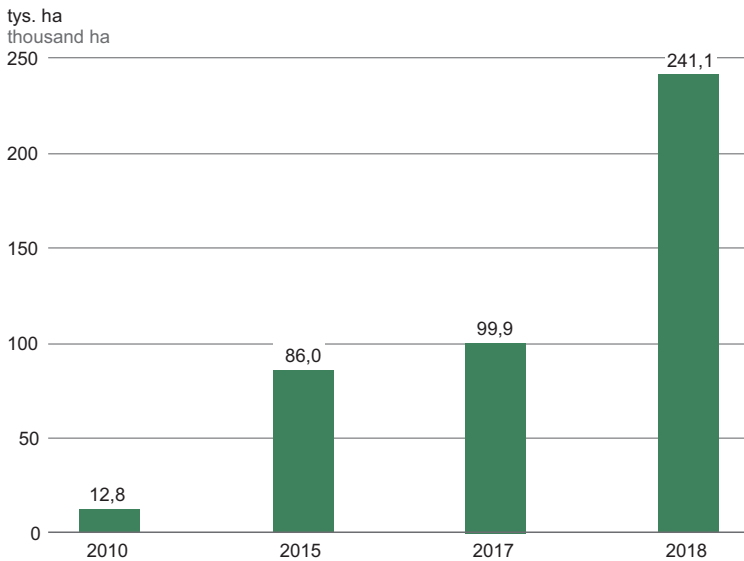
**WYSTĘPOWANIE I ZWALCZANIE WAŻNIEJSZYCH SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH W 2018 R.**  
**OCCURRENCE AND CONTROL OF MAJOR INSECT PESTS OF FOREST TREES IN 2018**



Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2019 r”. Sękocin Stary 2019.

Source: Forest Research Institute – „Short-term forecast of the occurrence of major pests and infection diseases of forest trees in Poland in 2019”. Sękocin Stary 2019.

**ZWALCZANIE SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH**  
**COMBAT OF INSECT PESTS OF FOREST TREES**

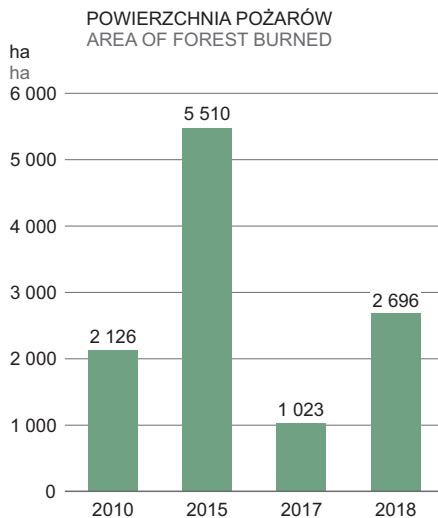
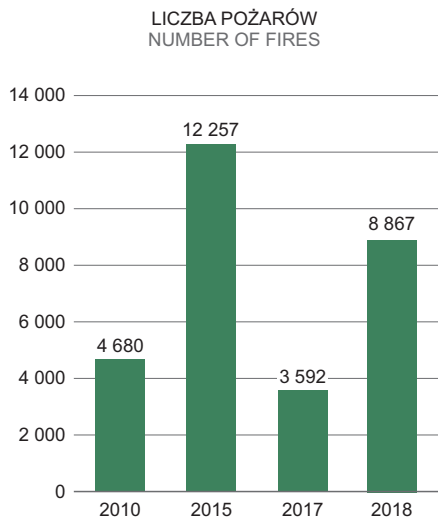


Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.

Source: General Directorate of the State Forests.

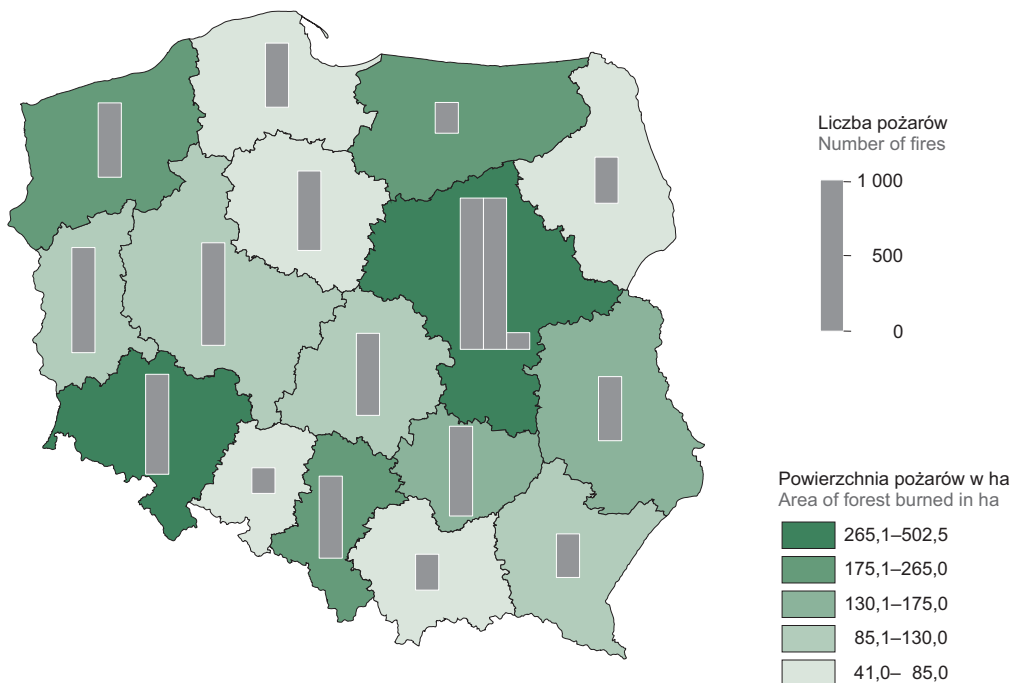
## POŻARY LASÓW

FOREST FIRES



## POWIERZCHNIA I LICZBA POŻARÓW LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.

AREA OF FOREST BURNED AND NUMBER OF FIRES BY VOIVODSHIPS IN 2018



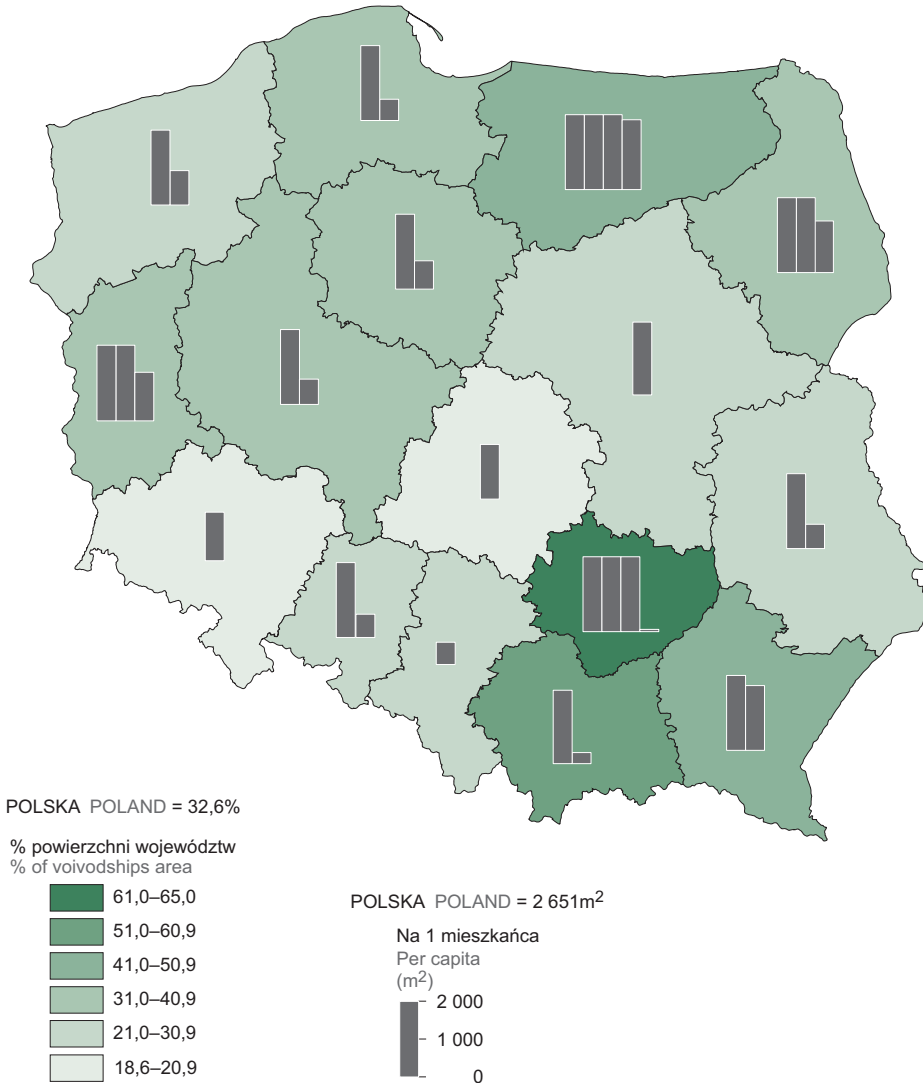
Źródło: Krajowy System Informacji o Pożarach Lasów.  
Source: National Forest Fire Information System.



**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE  
CHRONIONA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2018 R.**

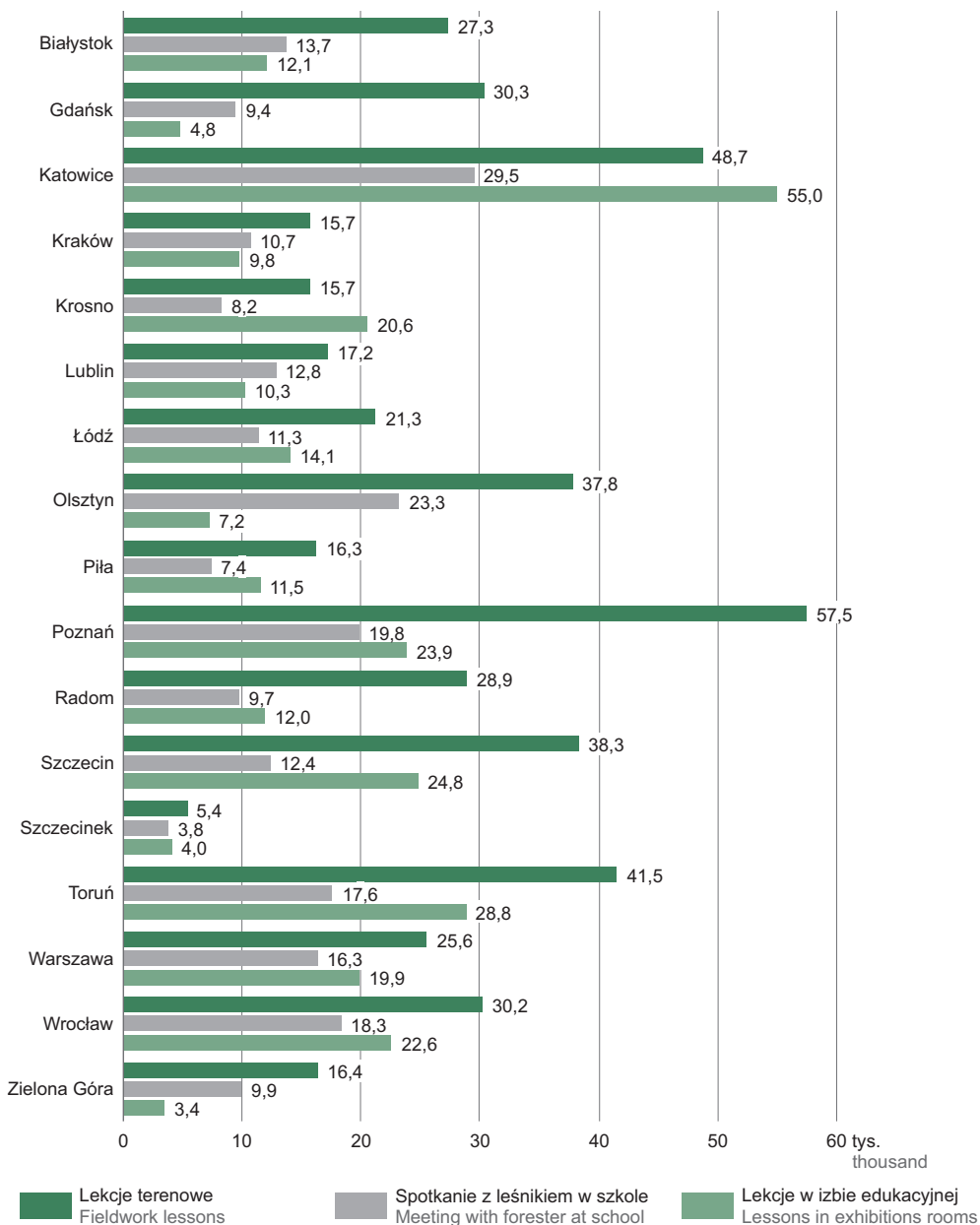
**Stan w dniu 31 grudnia**

AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2018  
As of 31st December



**LICZBA UCZESTNIKÓW W WYBRANYCH FORMACH EDUKACJI LEŚNEJ PROWADZONEJ PRZEZ LASY PAŃSTWOWE<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2018 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 2018



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

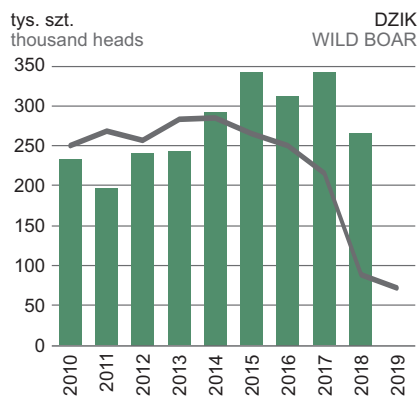
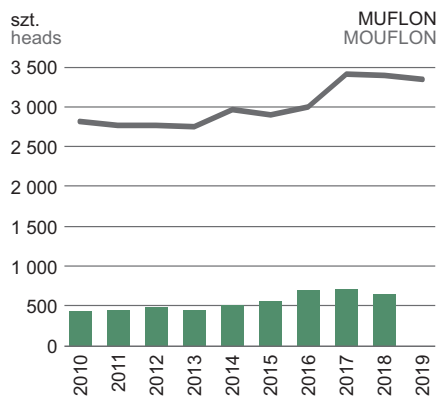
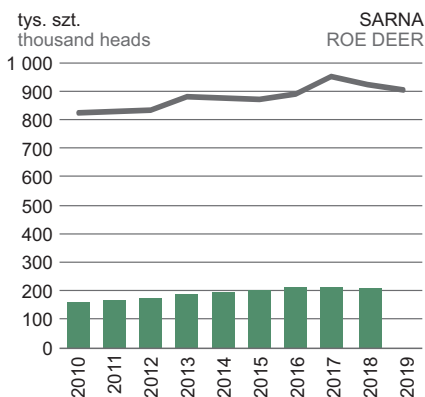
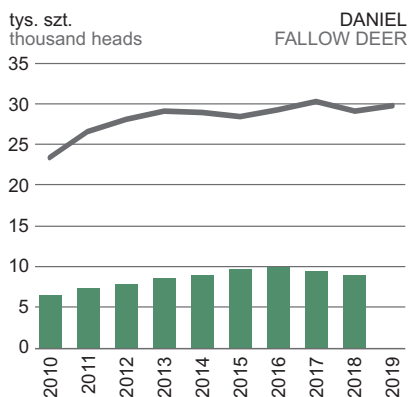
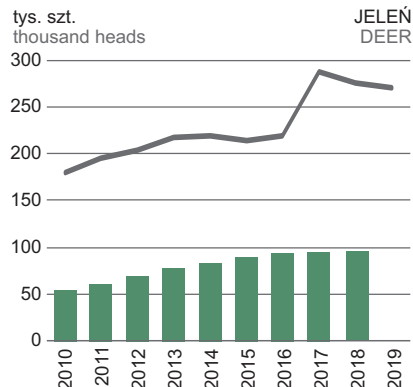
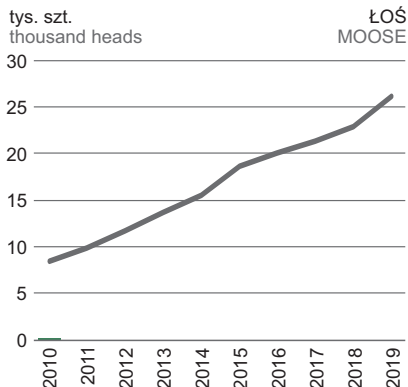
<sup>a</sup> Excluding the Forest Culture Center in Goluchow, the Kostrzyca Forest Gene Bank and the Center for Historical and Natural Education "Wilczy Szaniec".

Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.

Source: General Directorate of the State Forests.

**LICZEBNOŚĆ I ODSTRZAŁ WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W LATACH 2010–2019**  
**POPULATION AND SHOOTING OF SELECTED GAME SPECIES IN THE YEARS 2010–2019**

**ZWIERZYNA GRUBA**  
**BIG GAME**



— Liczebność (stan w dniu 10 marca)  
 Population (as of 10th March)

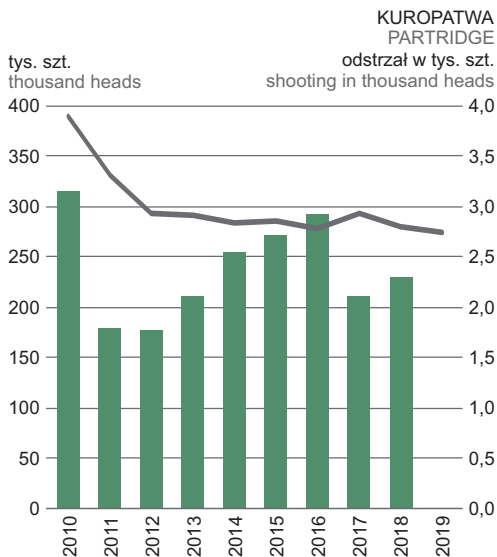
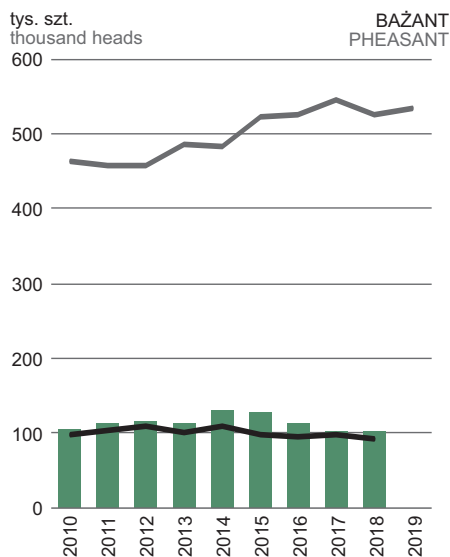
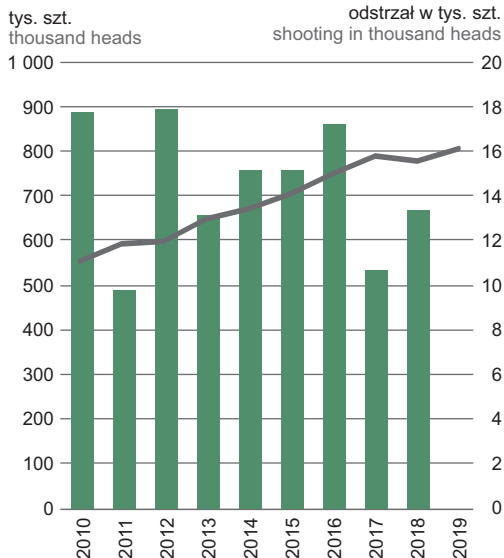
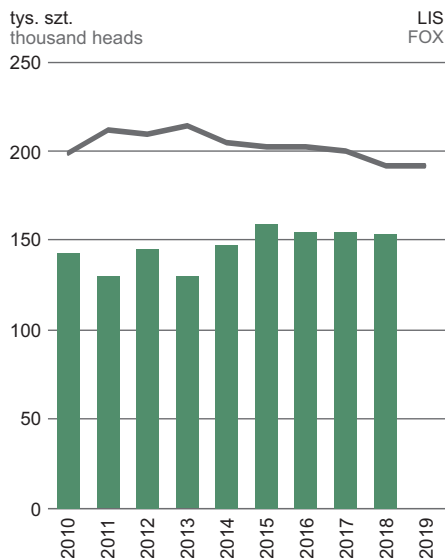
█ Odstrzał (w łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 kwietnia danego roku do 31 marca roku następnego)  
 Shooting (in hunting economic year defined from 1st April of a given to 31st March of the following year)

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 2010–2019**  
**POPULATION AND SHOOTING OF SELECTED GAME SPECIES IN THE YEARS 2010–2019**

**ZWIERZYNA DROBNA**  
**SMALL GAME**



— Liczebność (stan w dniu 10 marca)  
 Population (as of 10th March)

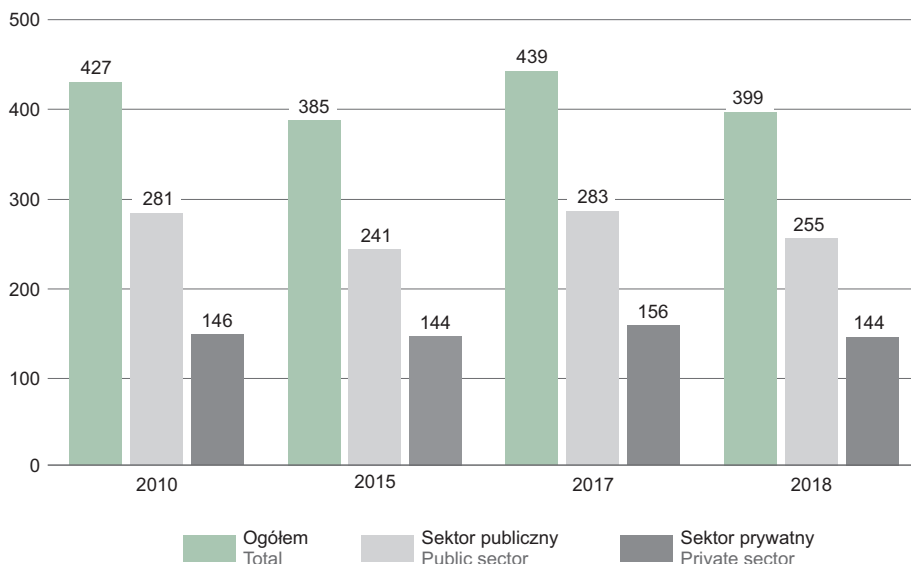
— Zasiedlenie (wyłącznie w obwodach wydzierżawionych kołom łowieckim Polskiego Związku Łowieckiego).  
 Stocked (exclusively in districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association).

█ 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.

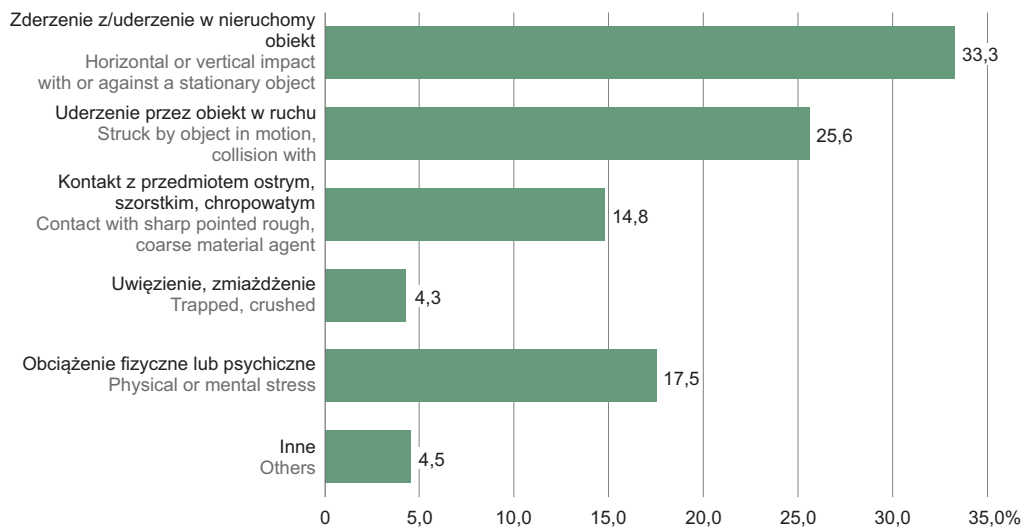
**POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE**  
**PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY**



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

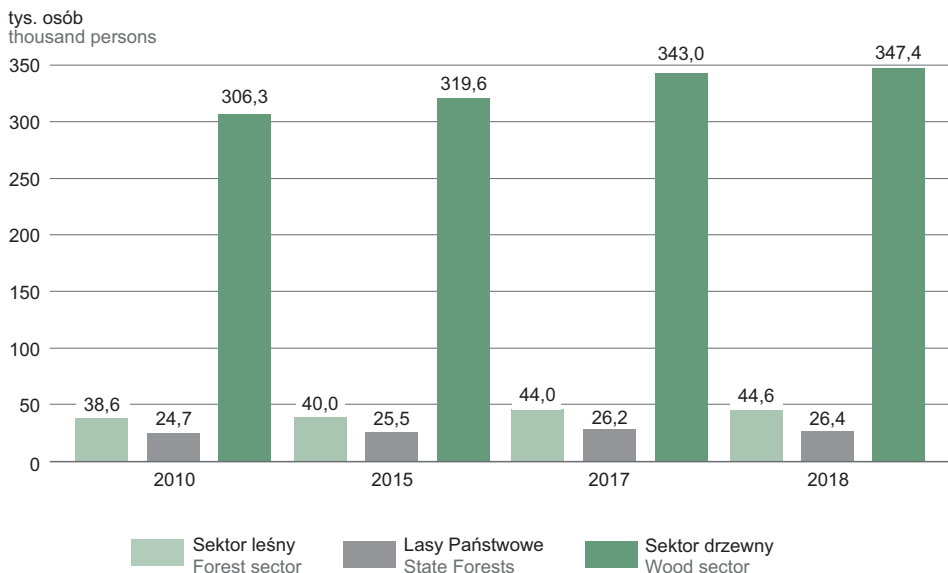
**POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE**  
**WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH URAZY W 2018 R.**

**PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CONTACT-MODES OF INJURIES**  
**IN 2018**



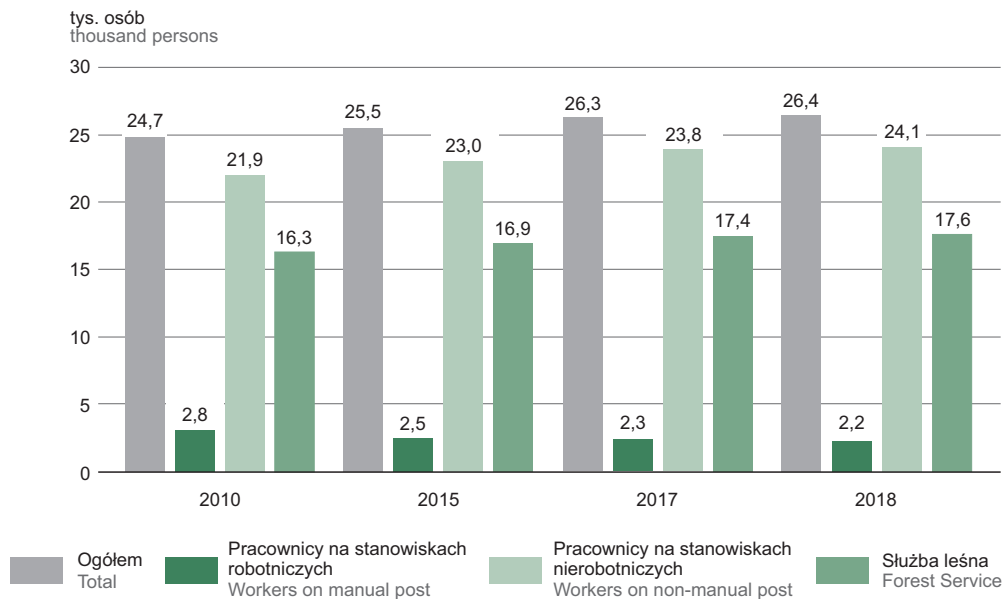
a Zgłoszone w danym roku.  
a Registered in a given year.

**PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM**  
**AVERAGE PAID EMPLOYMENT IN FORESTRY AND WOOD SECTOR**



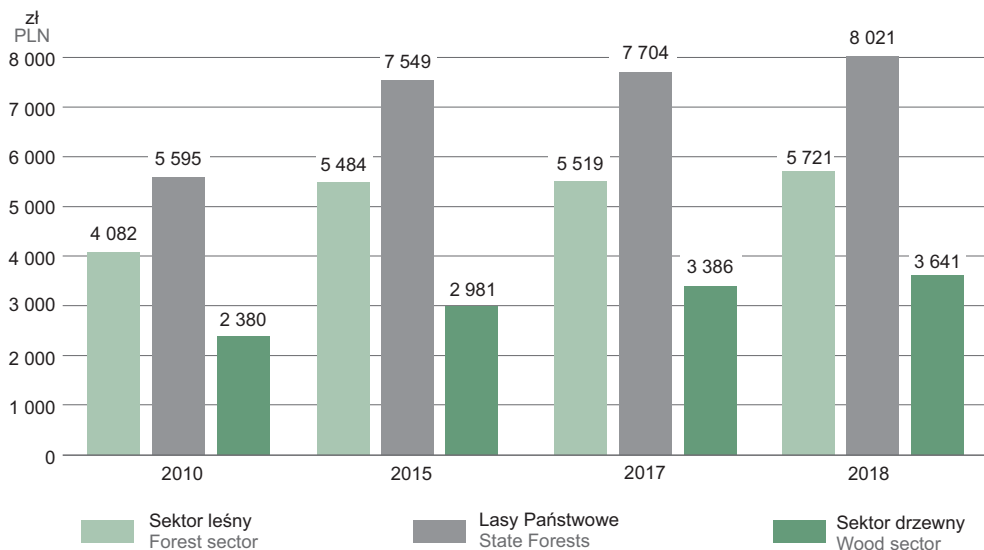
Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych oraz Główny Urząd Statystyczny.  
 Source: General Directorate of the State Forests and Statistics Poland.

**ZATRUDNIENIE W LASACH PAŃSTWOWYCH**  
**EMPLOYMENT IN THE STATE FORESTS**



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
 Source: General Directorate of the State Forests.

**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.

Ź r ó d ł o: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych oraz Główny Urząd Statystyczny.

S o u r c e: General Directorate of the State Forests and Statistics Poland.

**PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA<sup>a</sup> BRUTTO W LASACH PAŃSTWOWYCH**  
**AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN THE STATE FORESTS**



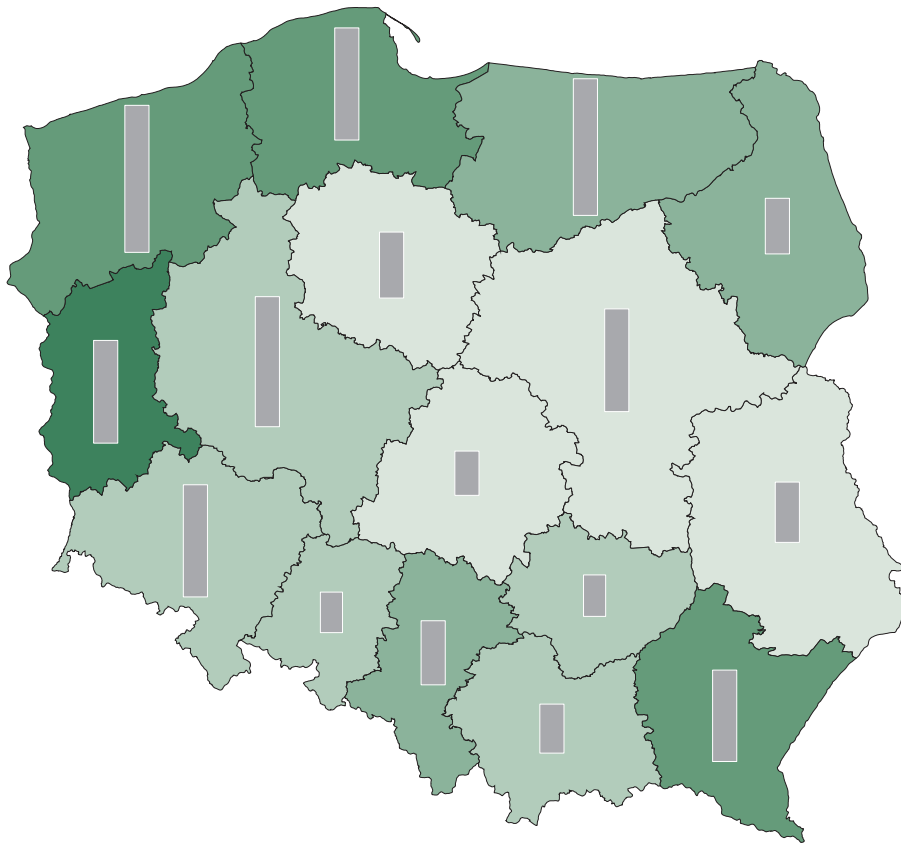
a Bez osób zatrudnionych za granicą; łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród.

a Excluding persons employed abroad; including payments from a fund awards.

Ź r ó d ł o: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.

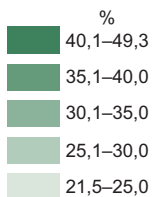
S o u r c e: General Directorate of the State Forests.

**PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE<sup>a</sup> W SEKTORZE LEŚNYM W 2018 R.**  
**AVERAGE PAID EMPLOYMENT<sup>a</sup> IN FORESTRY SECTOR IN 2018**

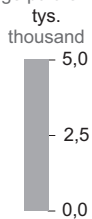


POLSKA POLAND = 29,6%

Lesistość (stan w dniu 31 grudnia)  
 Forest cover (as of 31st December)



Przeciętne zatrudnienie  
 Average paid employment

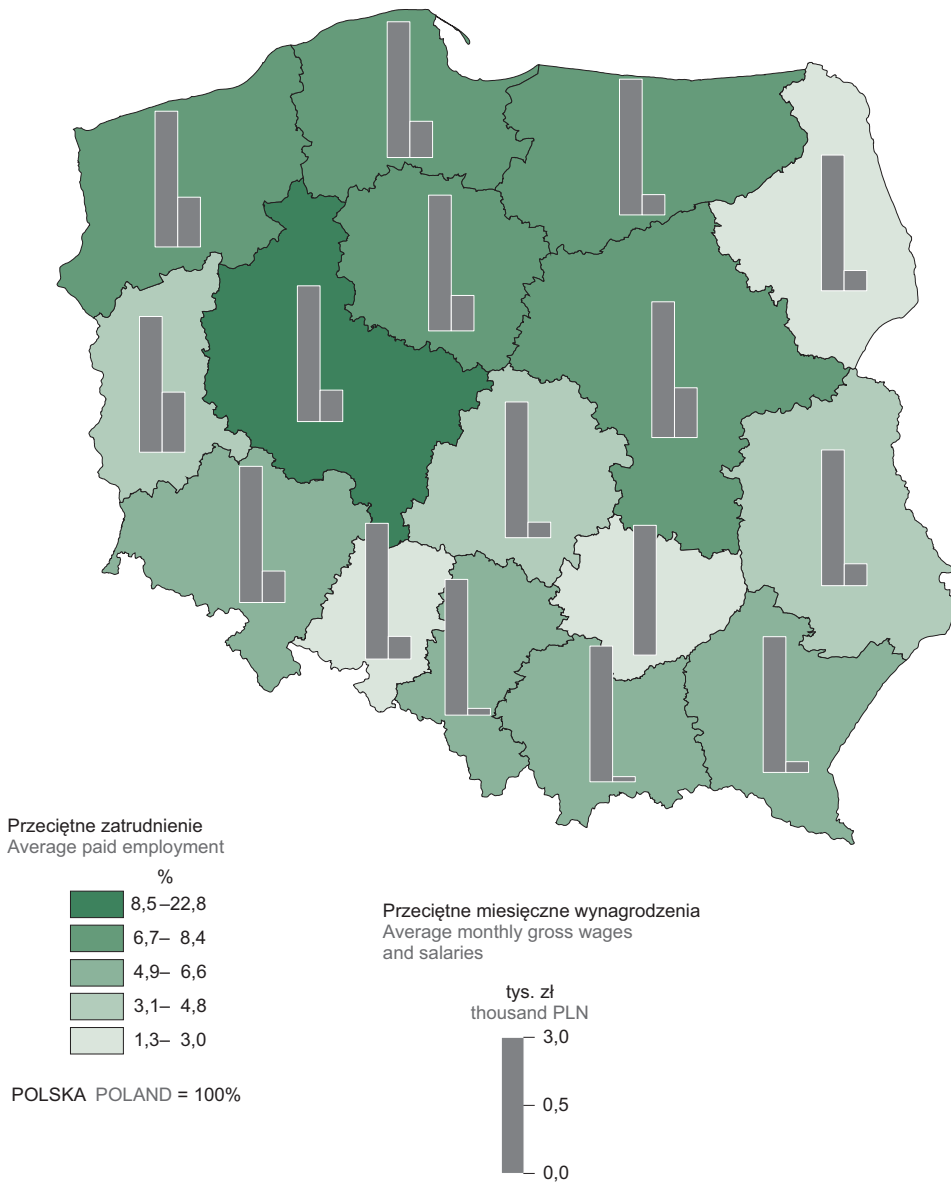


<sup>a</sup> Bez osób zatrudnionych za granicą.  
<sup>a</sup> Excluding persons employed abroad.



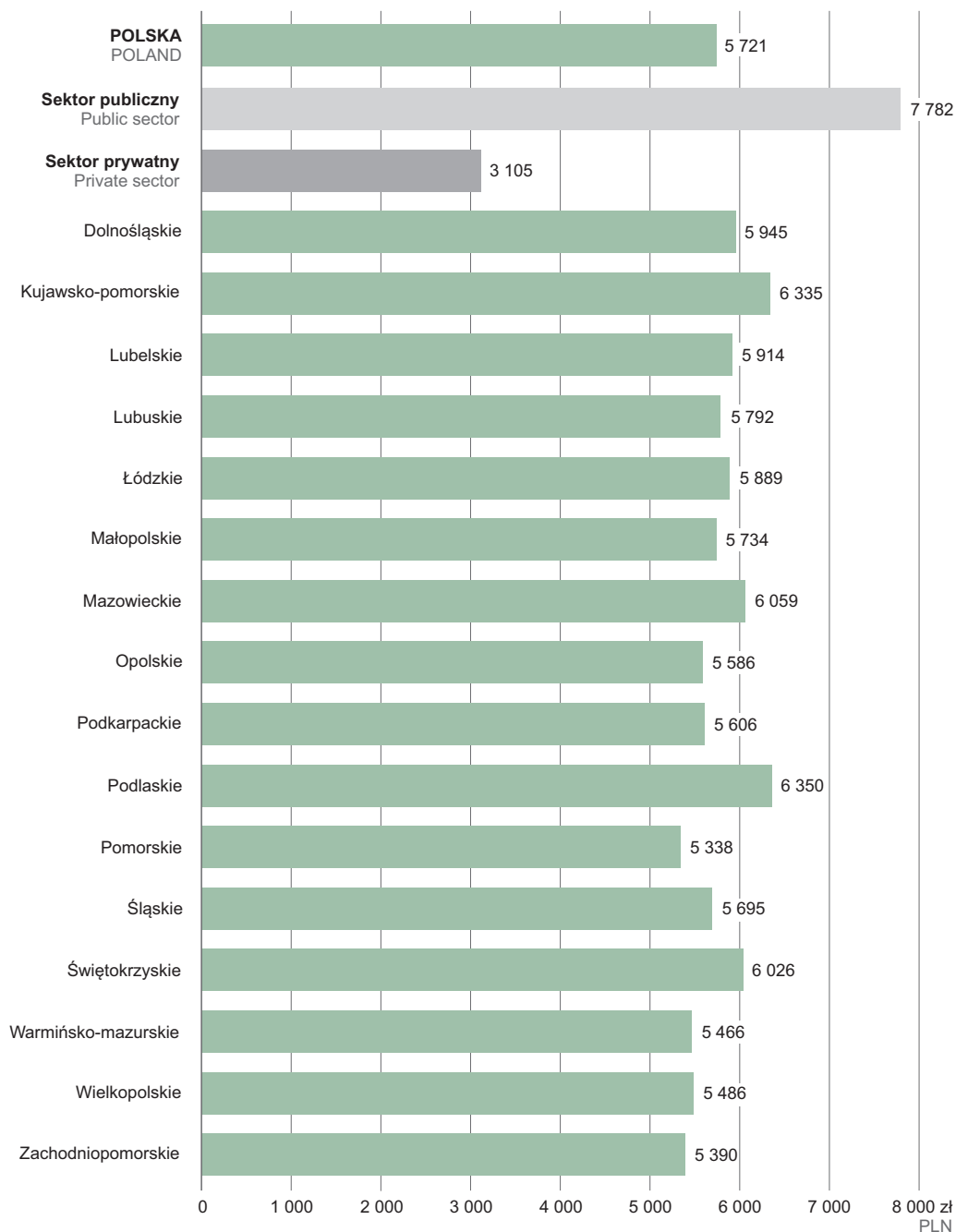
**PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE<sup>a</sup> I PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO  
W SEKTORZE DRZEWNYM W 2018 R.**

**AVERAGE PAID EMPLOYMENT<sup>a</sup> AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES  
IN WOOD SECTOR IN 2018**



<sup>a</sup> Bez osób zatrudnionych za granicą.  
<sup>a</sup> Excluding persons employed abroad.

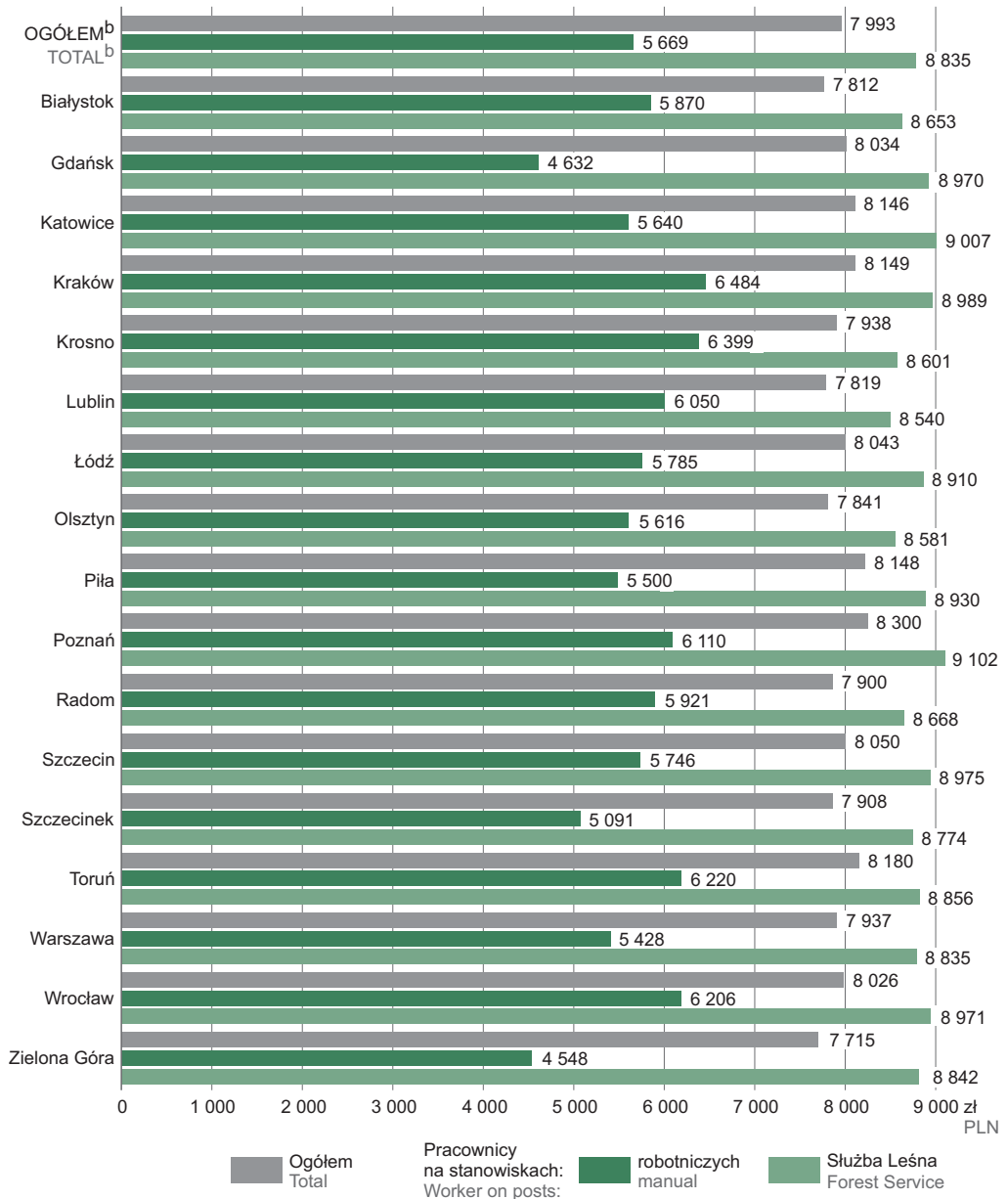
**PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA<sup>a</sup> BRUTTO W LEŚNICTWIE W 2018 R.**  
AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN FORESTRY IN 2018



<sup>a</sup> Bez osób zatrudnionych za granicą.  
<sup>a</sup> Excluding persons employed abroad.

**PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO<sup>a</sup> W LASACH PAŃSTWOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2018 R.**

AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2018



a Łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród; bez wynagrodzeń osób zatrudnionych poza granicami kraju.

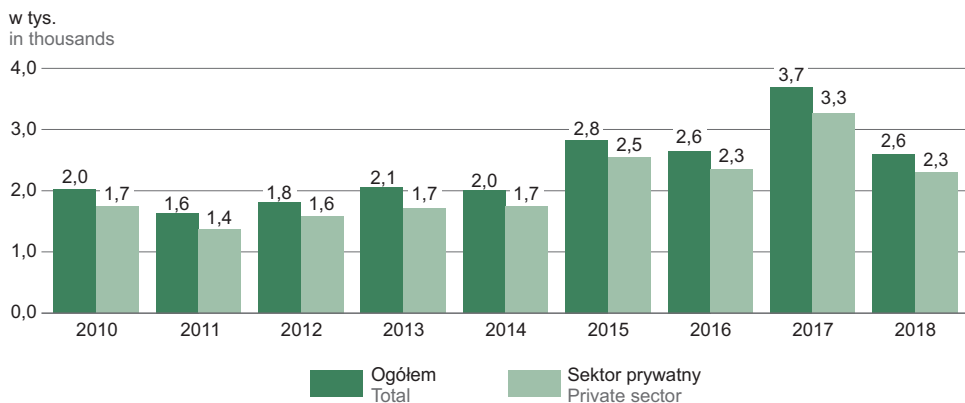
b Łącznie z pracownikami zespołów ochrony lasu (dane według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych nie obejmują zespołów ochrony lasu).

a Including payments from a fund awards; excluding remuneration of persons employed abroad. b Including employees in the forest protection team (data regional directorates of the State Forests not include forest protection teams).

Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
Source: General Directorate of the State Forests.

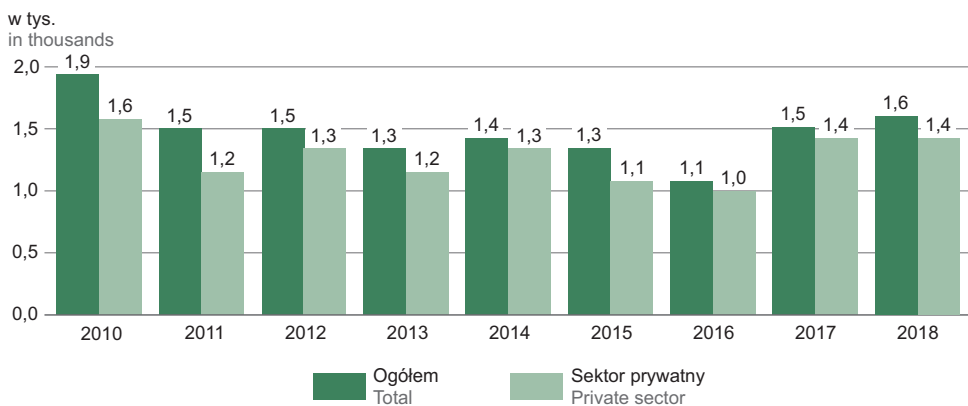
## NOWO UTWORZONE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

NEWLY CREATED JOBS IN FORESTRY



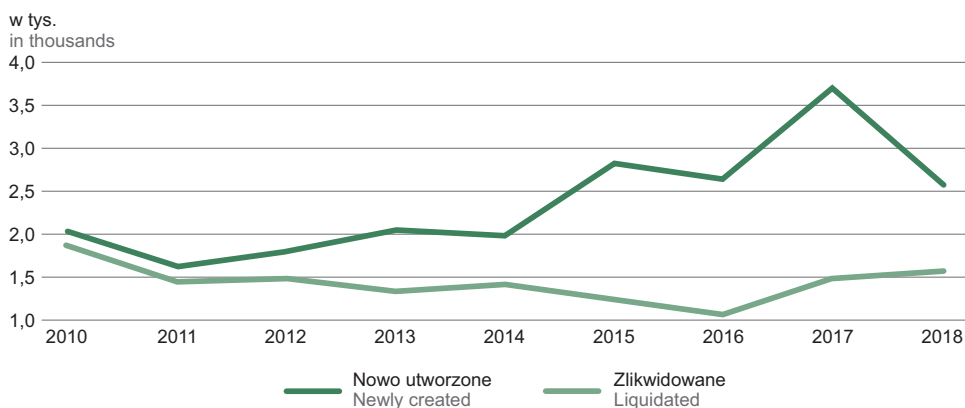
## ZLIKwidOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

LIQUIDATED JOBS IN FORESTRY

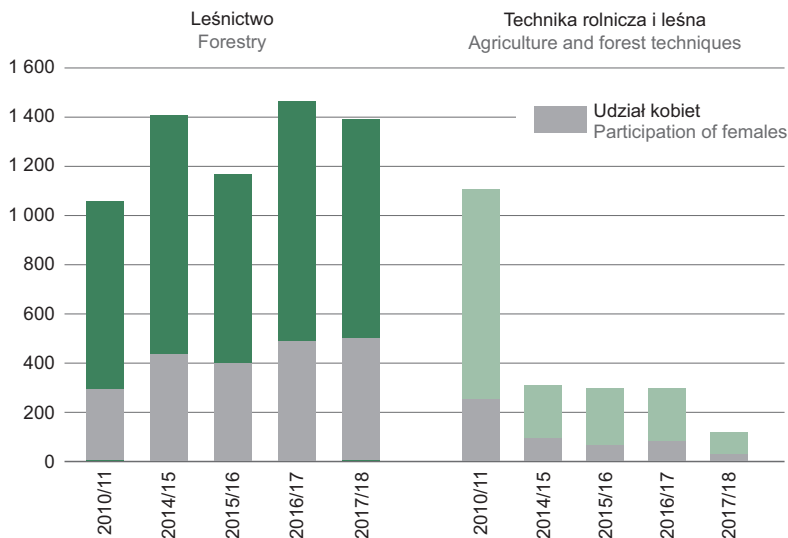


## NOWO UTWORZONE I ZLIKwidOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

NEWLY CREATED AND LIQUIDATED JOBS IN FORESTRY



**ABSOLWENCI<sup>a</sup> STUDIÓW NA KIERUNKACH LEŚNICTWO ORAZ TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA**  
**GRADUATES<sup>a</sup> OF FACULTIES OF FORESTRY AND AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES**

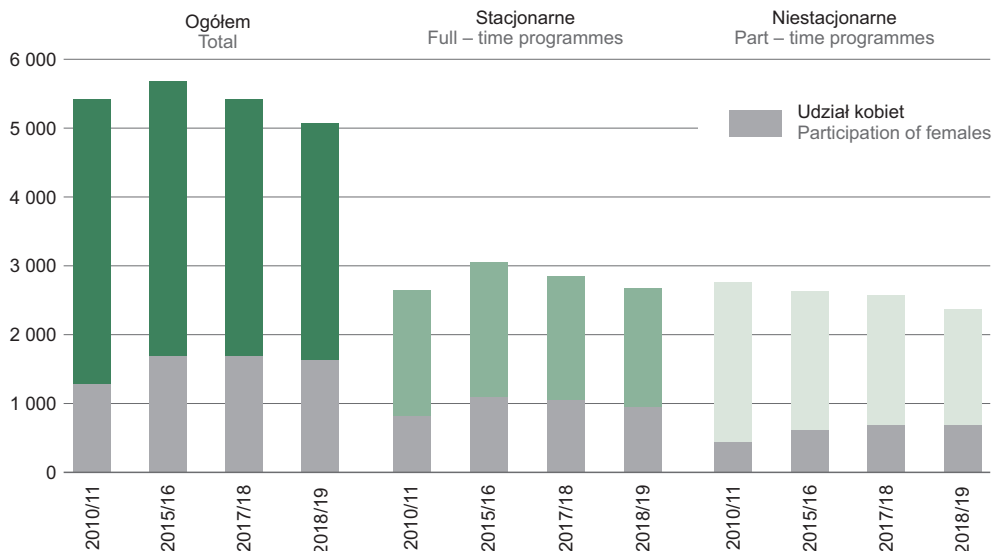


a Dane dotyczą roku akademickiego; łącznie z obcokrajowcami.  
 a Data concern academic year; including foreign graduates.

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

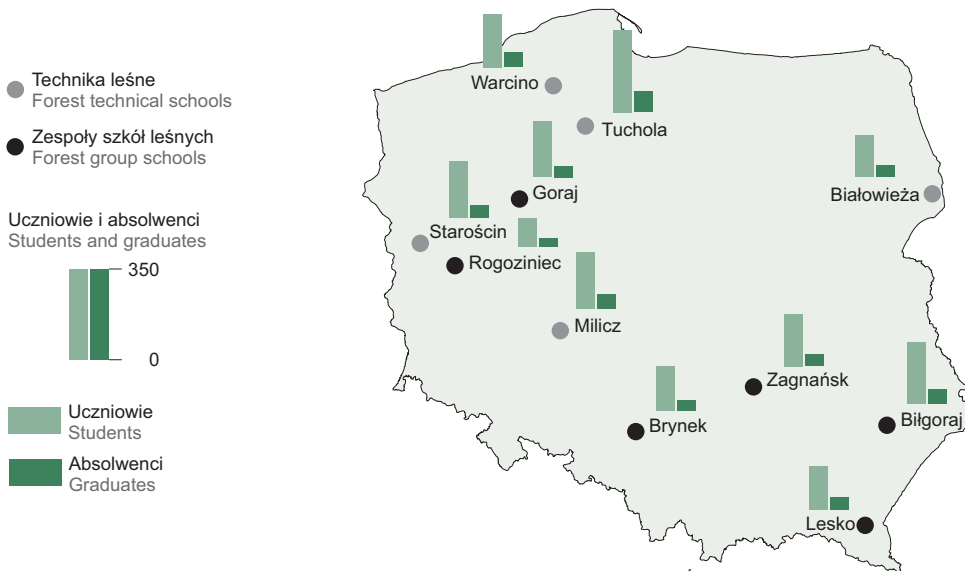


a łącznie z obcokrajowcami.  
 a Including foreign students.

Źródło: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.  
 Source: Ministry of Science and Higher Education.

## UCZNIOWIE<sup>a</sup> I ABSOLWENCI<sup>b</sup> ŚREDNICH SZKÓŁ LEŚNYCH<sup>c</sup> W 2018 R.

STUDENTS<sup>a</sup> AND GRADUATES<sup>b</sup> OF SPECIALIZED SECONDARY FORESTRY SCHOOLS<sup>c</sup> IN 2018



a Stan w dniu 30 września. b Stan w dniu 30 czerwca. c Podległe Ministrowi Środowiska.

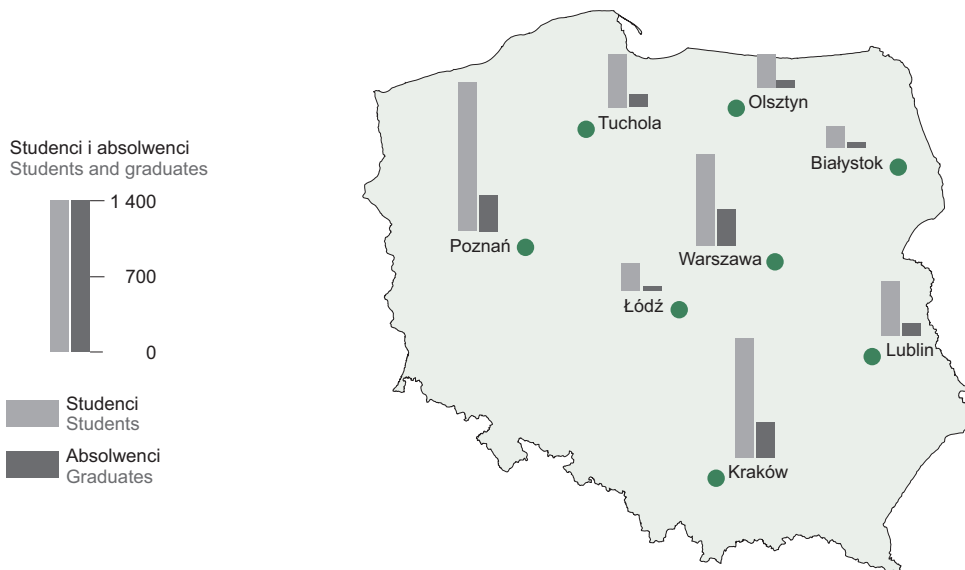
a As of 30th September. b As of 30th June. c Subordinated to the Ministry of Environment.

Źródło: Ministerstwo Edukacji Narodowej.

Source: Ministry of National Education.

## STUDENCI<sup>a</sup> I ABSOLWENCI<sup>b</sup> STUDIÓW NA KIERUNKU LEŚNICTWO W 2018 R.

STUDENTS<sup>a</sup> AND GRADUATES<sup>b</sup> OF FACULTIES OF FORESTRY IN 2018



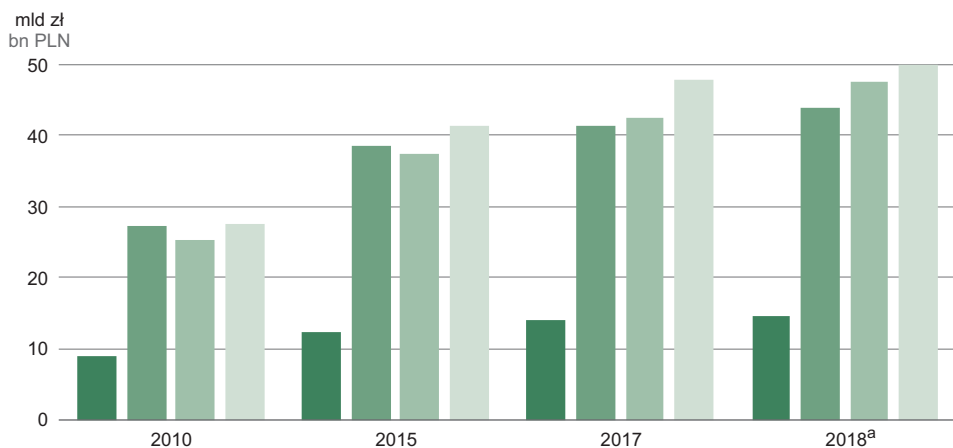
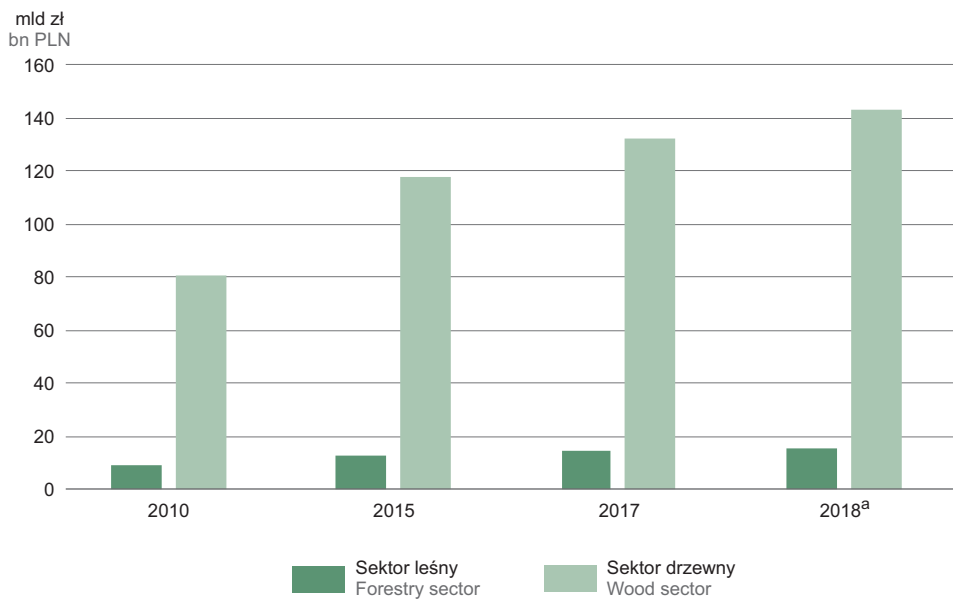
a Łącznie z obcokrajowcami. Stan w dniu 31 grudnia. b Dane dotyczą absolwentów, którzy uzyskali dyplomy ukończenia studiów wyższych w okresie od 1 grudnia 2017 r. do 31 grudnia 2018 r.; łącznie z obcokrajowcami.

a Including foreign students. As of 31st December. b Data concern graduates who obtained higher education diplomas in a period from 1st December 2017 to 31st December 2018; 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**

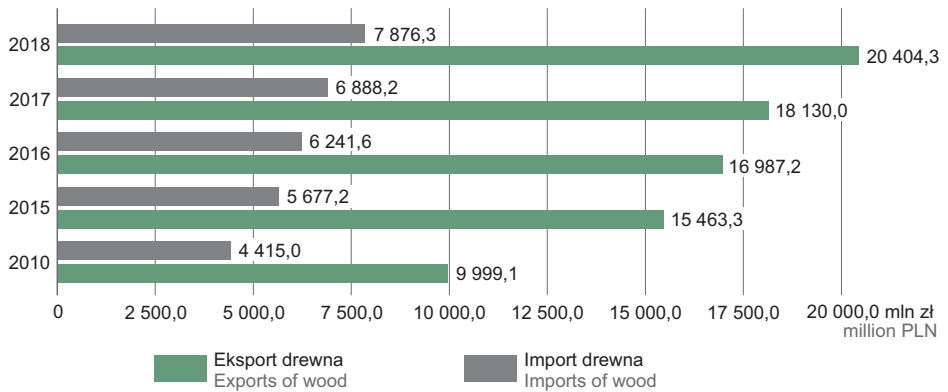


Sektor leśny:  
Forestry sector: leśnictwo i pozyskiwanie drewna  
forestry and logging

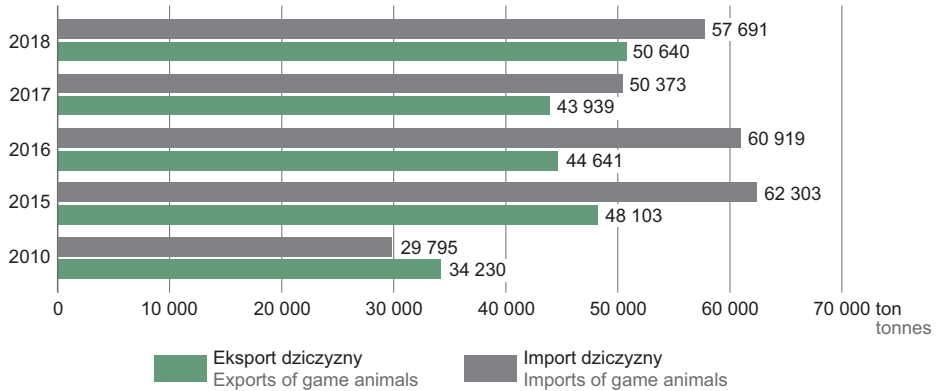
Sektor drzewny:  
Wood sector: produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny  
manufacture of products of wood, cork, straw and wicker  
produkcja papieru i wyrobów z papieru  
manufacture of paper and paper products  
produkcja mebli  
manufacture of furniture

a Dane nieostateczne.  
a Preliminary data.

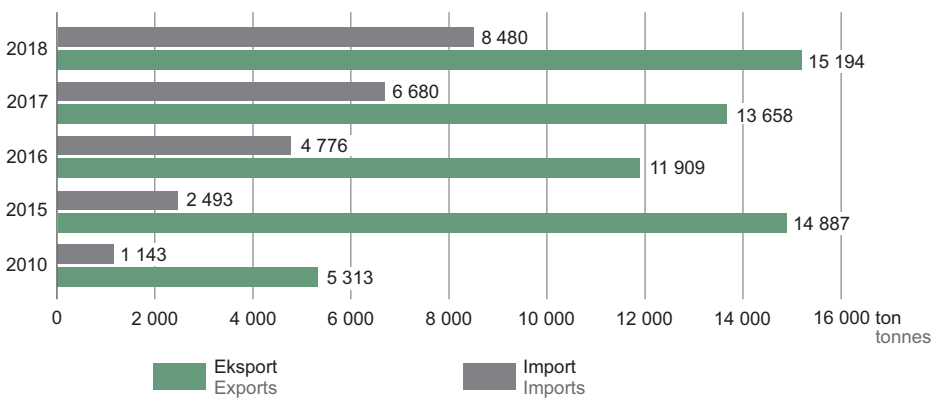
**EKSPORT I IMPORT DREWNA**  
EXPORTS AND IMPORTS OF WOOD



**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>

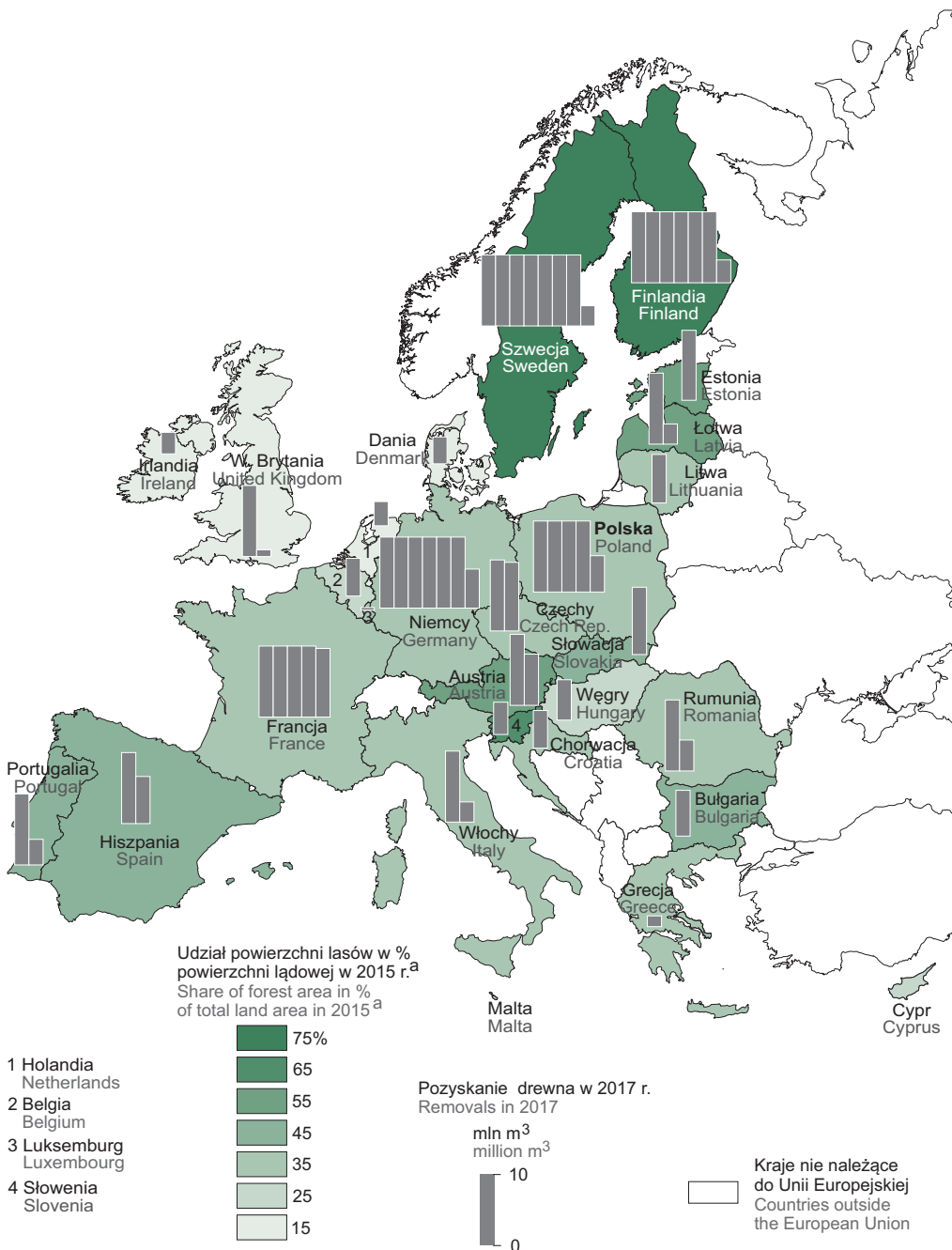


<sup>a</sup> Żurawiny, borówki czarne i pozostałe owoce z rodzaju Vaccinium, świeże.  
<sup>a</sup> Cranberries, blueberries and other fruits of the genus Vaccinium, fresh.



# LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ

## FOREST COVER AND REMOVALS IN THE COUNTRIES OF EUROPEAN UNION



a Dane szacunkowe.

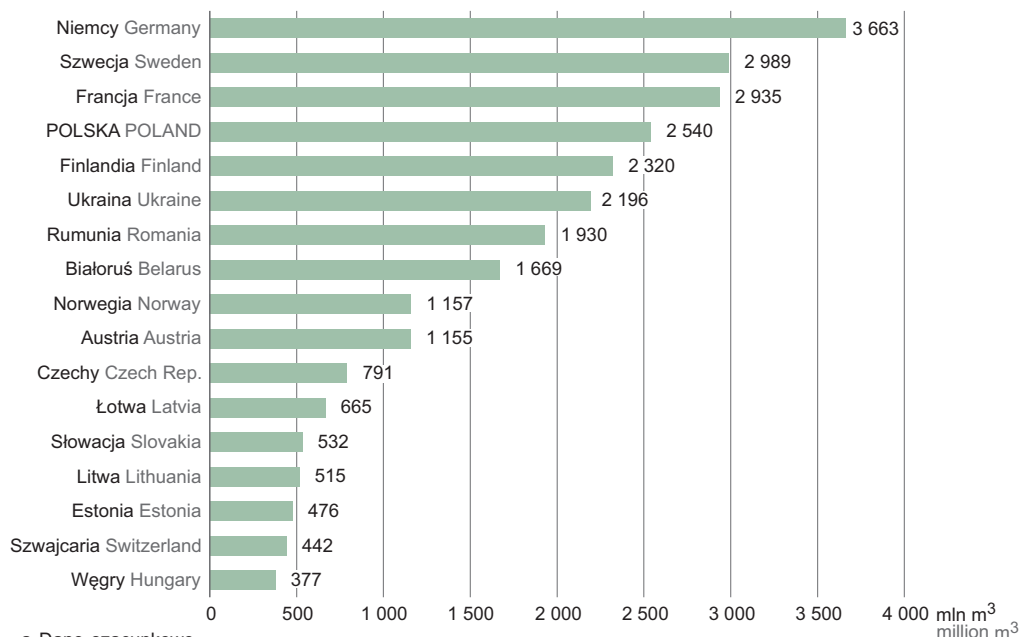
a Estimated data.

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 2015 R.<sup>a</sup>

GROWING STOCK IN FOREST IN SELECTED EUROPE COUNTRIES IN 2015<sup>a</sup>



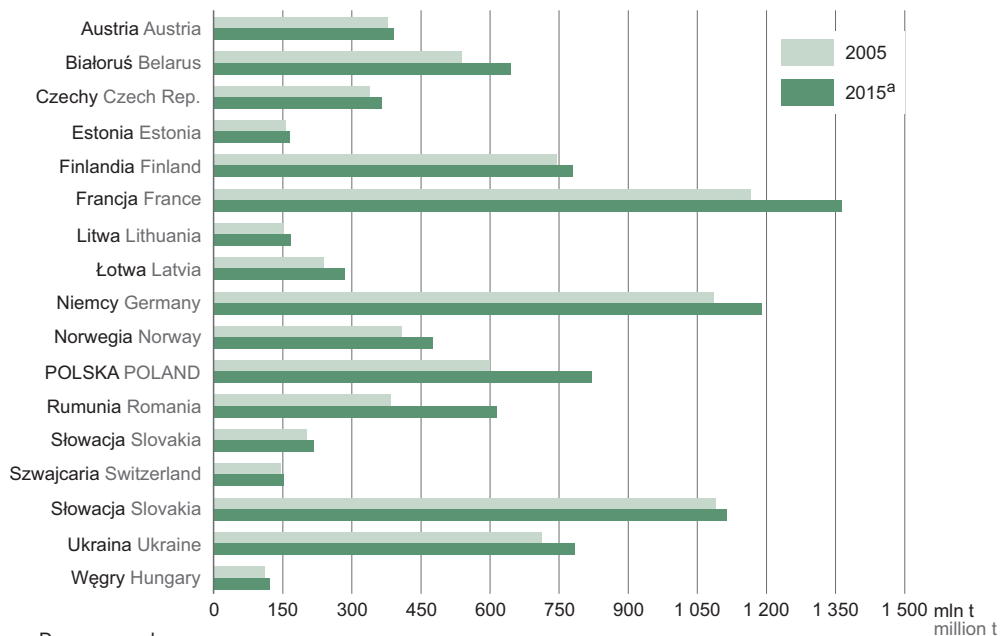
a Dane szacunkowe.

a Estimated data.

Źródło – Source: "Global Forest Resources Assessment 2015". FAO, Rome 2015.

## ZAPAS WĘGLA W ŻYWEJ BIOMASIE DRZEWNEJ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY

CARBON STOCK IN LIVING FOREST BIOMASS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

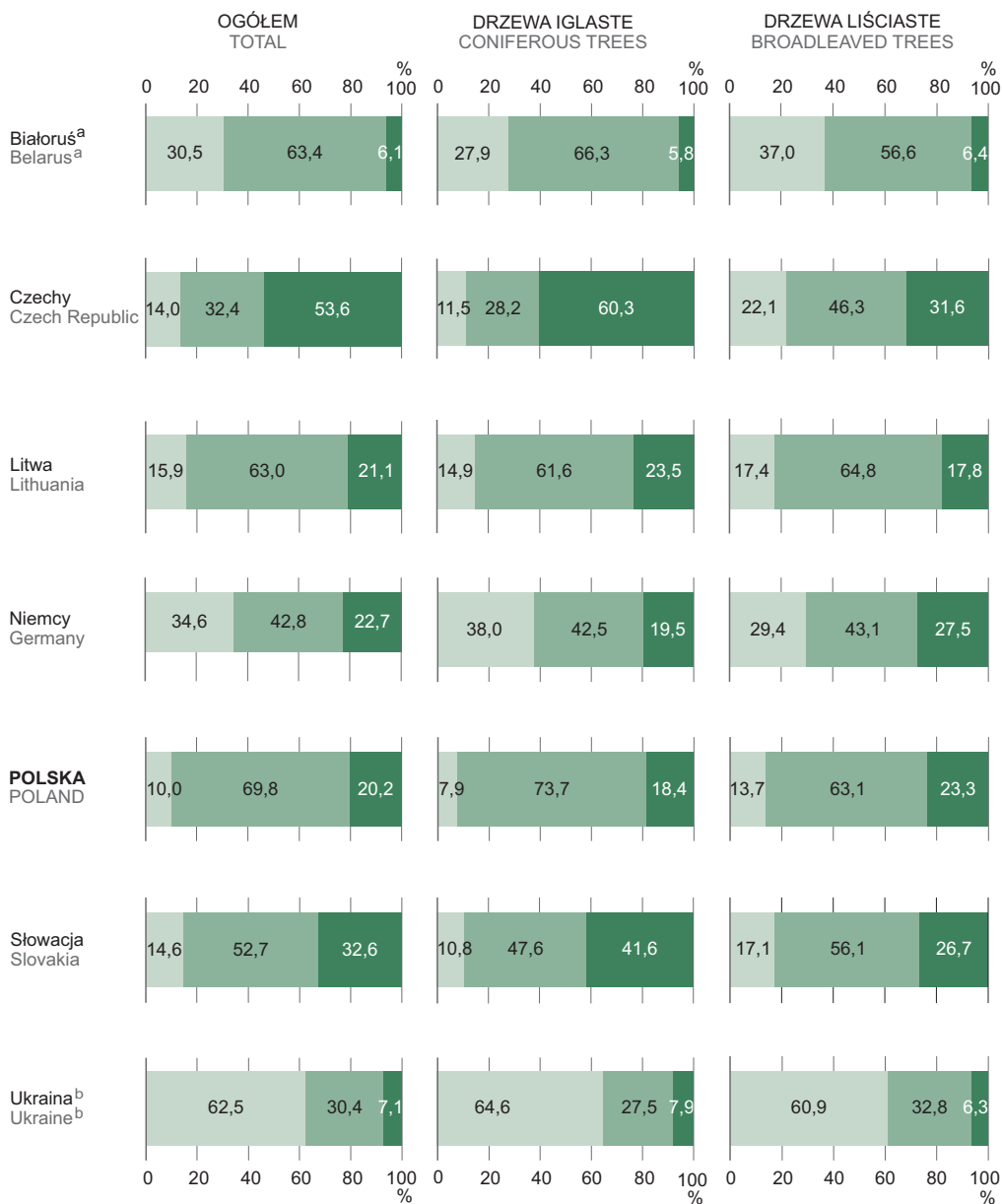


a Dane szacunkowe.

a Estimated data.

Źródło – Source: "Global Forest Resources Assessment 2015". FAO, Rome 2015.

**STAN ZDROWOTNY LASÓW W POLSCE I W KRAJACH SĄSIEDNIACH W 2017 R.**  
**FOREST CONDITION IN POLAND AND NEIGHBOURING COUNTRIES IN 2017**

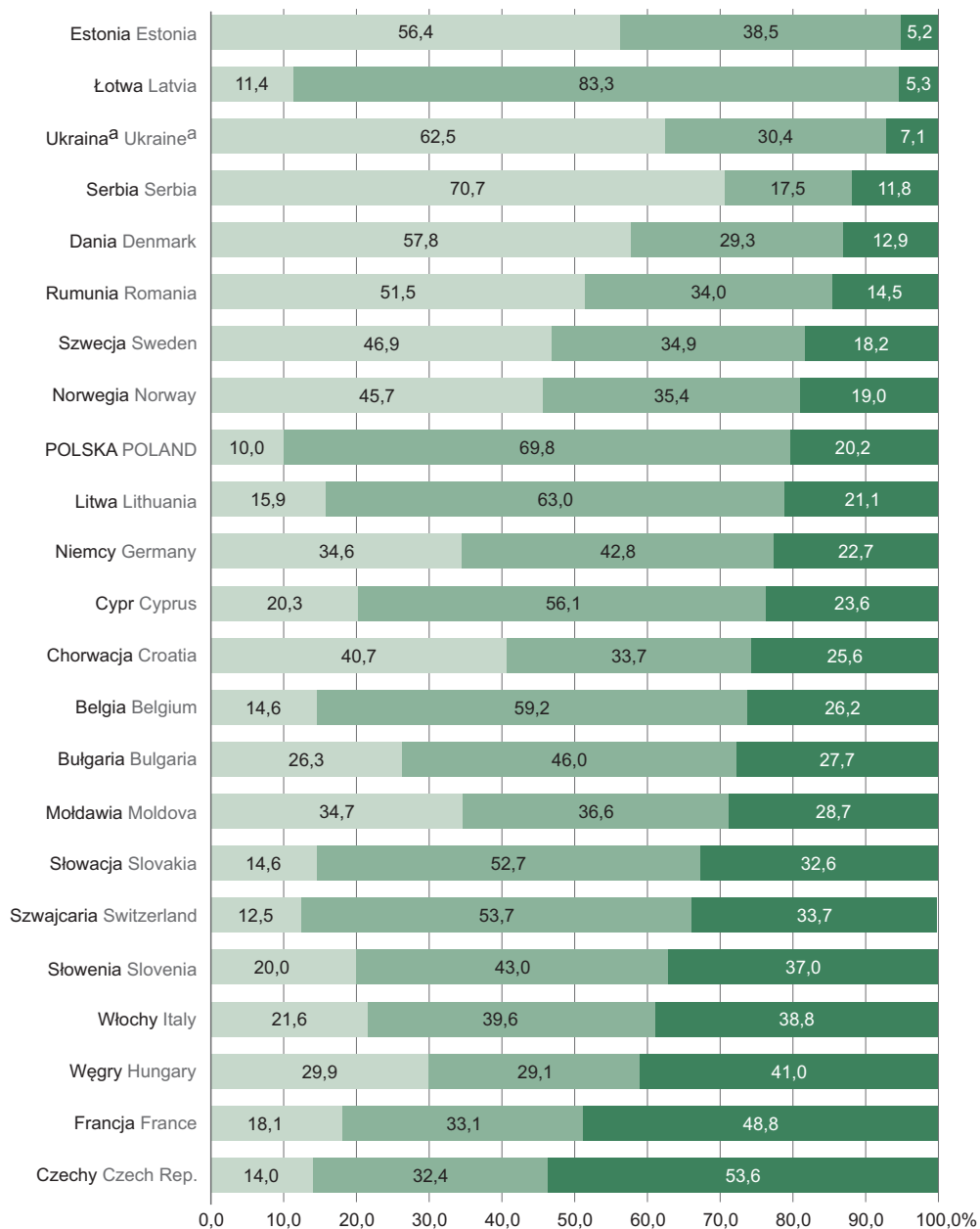


Defoliacja (ubytek aparatu asymilacyjnego) w %: 0-10 11-25 powyżej 25 i drzewa martwe  
 Defoliation (loss of assimilation apparatus) in %: 0-10 11-25 above 25 and dead trees

a Dane za 2011 r. b Dane za 2015 r.  
 a Data for 2011. b Data for 2015.

Źródło - Source: Michel A., Seidling W., Prescher A., editors (2018) "Forest Condition in Europe: 2018 Technical Report of ICP Forests".

**USZKODZENIE (DEFOLIACJA) DRZEWOSTANÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2017 R.**  
**DAMAGE (DEFOLIATION) OF FOREST STANDS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2017**



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., Seidling W., Prescher A., editors (2018) "Forest Condition in Europe: 2018 Technical Report of ICP Forests".