

2018

100lat GUS



# Rocznik Statystyczny Leśnictwa

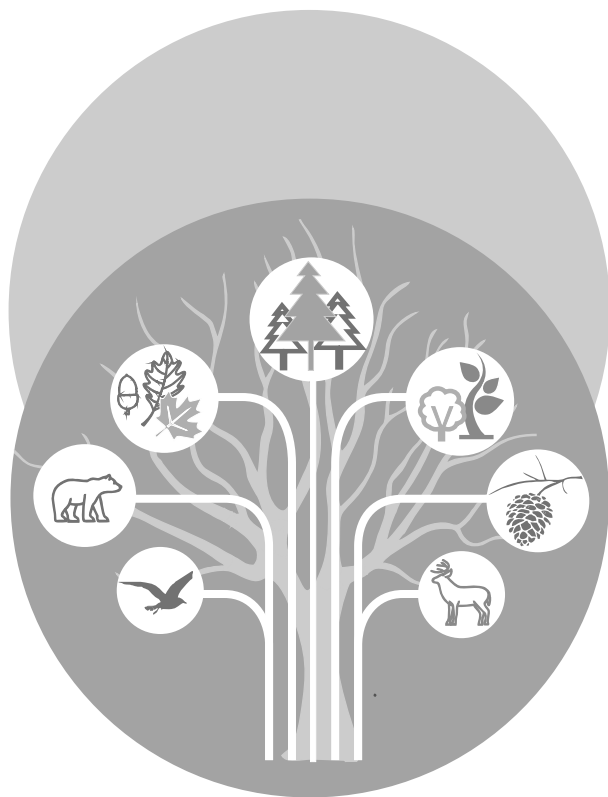
Warszawa Warszawa 2018

Statistical Yearbook of Forestry



2018

100lat GUS



# Rocznik Statystyczny Leśnictwa

Statistical Yearbook of Forestry

Główny Urząd Statystyczny Statistics Poland

Warszawa Warsaw 2018

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

Przewodniczący, Redaktor Główny  
President, Editor-in-Chief

Dominik Rozkrut

Członkowie

Members

Ewa Adach-Stankiewicz, Renata Bielak, Monika Bieniek, Mirosław Błażej, Maria Jeznach,  
Ewa Kamińska-Gawryluk, Liliana Kursa, Magdalena Mojsiewicz, Dominika Rogalińska,  
Joanna Stańczak, Wojciech Szuchta, Grażyna Szydłowska, Katarzyna Walkowska,  
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

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

Jolanty Mossakowskiej

**Opracowanie graficzne**  
**Graphics**

pod kierunkiem  
supervised by

Lidii Motrenko-Makuch

ISSN 2657-3199

Publikacja dostępna na stronie internetowej  
Publication available on the website  
[stat.gov.pl](http://stat.gov.pl)

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



Zakład Wydawnictw  
Statystycznych

00-925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208  
Informacje w sprawach sprzedaży publikacji — tel.: (22) 608 32 10, 608 38 10  
Zam. 362/2018. Nakład 250

## PRZEDMOWA

W roku jubileuszu 100-lecia działalności Głównego Urzędu Statystycznego przekazujemy Państwu Rocznik Statystyczny Leśnictwa 2018, będący pierwszą publikacją z tego zakresu w serii wydawniczej Roczniki Statystyczne. Dotychczas informacje dotyczące leśnictwa publikowane były w corocznej publikacji Leśnictwo, ukazującej się w ramach serii Informacje i opracowania statystyczne.

Publikacja zawiera obszerny zestaw informacji charakteryzujących leśnictwo w 2017 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.

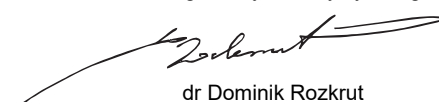
Podstawowym źródłem danych zawartych w publikacji są materiały oparte na badaniach i sprawozdawczości GUS. Ponadto, dążąc do kompleksowego ujęcia i prezentacji problematyki leśnictwa w szerokim zakresie, wykorzystano wszelkie dostępne zasilenia ze źródeł administracyjnych, takie jak: inwentaryzacje i 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.

Dyrektor Departamentu  
Badań Przestrzennych i Środowiska

  
Dominika Rogalińska

Prezes  
Głównego Urzędu Statystycznego

  
dr Dominik Rozkrut

## PREFACE

In the year of the centenary of Statistics Poland, we are presenting you the Statistical Yearbook of Forestry 2018, which is the first publication in this field in the Statistical Yearbooks series. Until now information on forestry has been published in the annual publication Forestry, as part of the Information and statistical studies series.

The publication includes data widely characterizing forestry in 2017 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 Forestry Research Institute and the Forest Management and Geodesy Bureau 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.

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, 2013—2017) .....
------------------------------------------------------------------------------

### 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, 2013—2017) .....	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—226
Economic aspects of forestry and wood sector .....	227—298
International review .....	299—321

### Annex

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

## SPIS TABLIC

## LIST OF TABLES

	Tabl. Table	Str. Page
<b>DZIAŁ I. ZASOBY LEŚNE</b>		
Uwagi metodologiczne .....		x   33
<b>Charakterystyka zasobów leśnych wszystkich form własności</b>		
Powierzchnia gruntów leśnych (1995, 2000, 2005, 2010, 2013—2017) .....	1	36
Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość według województw w 2017 r. ....	2	37
Powierzchnia leśna według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów w 1945 r. ....	3	38
Zasoby drzewne na pniu według klas wieku drzewostanów w 1945 r. ....	4	38
Powierzchnia leśna według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów .....	5	39
Zasoby drzewne na pniu według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów .....	6	40
Powierzchnia lasów według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw .....	7	41
Powierzchnia lasów według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw .....	8	42
Powierzchnia lasów według typów siedliskowych lasu, form własności lasów i województw .....	9	43
Struktura powierzchni lasów według typów siedliskowych lasu, form własności lasów i województw .....	10	44
Zasoby drzewne na pniu według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw ....	11	45
Zasoby drzewne na pniu według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw .....	12	46
Zasobność i przeciętny wiek drzewostanów .....	13	47
Zasobność według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw .....	14	48
Zasobność według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw ....	15	49
Miaższość drzew martwych stojących i leżących według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw .....	16	50
Miaższość drzew martwych stojących i leżących według składu gatunkowego drzewostanów, form własności lasów i województw .....	17	51
<b>Zasoby leśne w zarządzie Lasów Państwowych</b>		
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw .....	18	52
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw .....	19	53
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i wieku drzewostanów .....	20	54
<b>CHAPTER I. FOREST RESOURCES</b>		
Methodological notes .....		x   33
<b>Description of forest resources of all forms of ownership</b>		
Forest land (1995, 2000, 2005, 2010, 2013—2017) .....	1	36
Forest land and share of forest land in total country area by voivodships in 2017 .....	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
Miaższość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw .....	32	65
Miaższość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw .....	33	66
Przeciętny wiek drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw .....	34	66
<b>Zasoby leśne w lasach prywatnych</b>		
Powierzchnia lasów prywatnych według województw w 2017 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
<b>Forest resources in private forests</b>		
Area of private forests by voivodships in 2017 .....	35	67
Area of private forests by age class of tree stands and voivodships .....	36	68
Area of private forests by species structure of tree stands and voivodships .....	37	68
Area of private forests by forest habitat type and voivodships .....	38	69
Structure of private forests area by forest habitat type and voivodships .....	39	69
Growing stock of private forests by age class of tree stands and voivodships .....	40	70
Growing stock of private forests by species structure of tree stands and voivodships .....	41	71
Resources of gross timber of private forests by age class of tree stands and voivodships .....	42	72
Resources of gross timber of private forests by species structure of tree stands and voivodships .....	43	73

	Tabl. Table	Str. Page
Miażdżość drzew martwych stojących i leżących w lasach prywatnych według wieku drzewostanów i województw .....	44	74
Przeciętny wiek drzewostanów w lasach prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw .....	45	75
<b>DZIAŁ II. ZAGOSPODAROWANIE LASU I ZADRZEWIENIA</b>		
<b>CHAPTER II. MANAGEMENT OF FORESTS AND TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST</b>		
Uwagi metodologiczne .....	x	76
<b>Hodowla lasu</b>		
<b>Silviculture</b>		
Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane (2010, 2015—2017) .....	1 (46)	80
Zalesienia gruntów w latach 1945—2017 .....	2 (47)	81
Odnowienia i zalesienia według województw w 2017 r. ....	3 (48)	82
Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane wykonane w lasach prywatnych według województw w 2017 r. ....	4 (49)	83
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych (2010, 2015—2017) .....	5 (50)	84
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych według województw (2010, 2015—2017) .....	6 (51)	84
Zalesienia i zrealizowane płatności w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich .....	7 (52)	85
Leśne zasoby genetyczne (2010, 2015—2017) ...	8 (53)	87
Hodowla selekcyjna drzew leśnych — baza nasienna według właścicieli lasów i województw w 2017 r. ....	9 (54)	88
Powierzchnia drzewostanów nasiennych w II części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według właścicieli lasów i województw w 2017 r. ....	10 (55)	89
Powierzchnia drzewostanów nasiennych w I części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według właścicieli lasów i województw w 2017 r. ....	11 (56)	90
Powierzchnia upraw pochodnych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015—2017) .....	12 (57)	91
<b>Zadrzewienia</b>		
<b>Trees and shrubs outside the forest</b>		
Zadrzewienia i pozyskanie drewna z zadrzewień (2010, 2015—2017) .....	13 (58)	92
Zadrzewienia według województw w 2017 r. ....	14 (59)	92
Pozyskanie drewna (grubizny) z zadrzewień według województw w 2017 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) .....	1 (61)	97
Pozyskanie drewna według sortymentów (2010, 2015—2017) .....	2 (62)	97
Pozyskanie drewna według form własności i sortymentów w 2017 r. ....	3 (63)	98

	Tabl. Table	Str. Page
Pozyskanie drewna (grubizny) według form własności i województw w 2017 r. ....	4 (64)	99
Pozyskanie drewna (grubizny) w lasach prywatnych według województw w 2017 r. ....	5 (65)	99
Pozyskanie drewna (grubizny) według sortymentów i województw w 2017 r. ....	6 (66)	100
Pozyskanie drewna (grubizny) na 100 ha powierzchni lasów (2016, 2017) ....	7 (67)	100
Zasoby Lasów Państwowych oraz ich użytkowanie w latach 1946—2017 ....	8 (68)	101
Użytkowanie lasu w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe według kategorii cięć (2010, 2015—2017) ....	9 (69)	103
Pozyskanie drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2010, 2015—2017) ....	10 (70)	104
Sprzedaż drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2010, 2015—2017) ....	11 (71)	105
Pozyskanie i ceny drewna w Lasach Państwowych w 2017 r. ....	12 (72)	106
Pozyskanie drewna w parkach narodowych według kategorii cięć w 2017 r. ....	13 (73)	108
Skup owoców leśnych według gatunków i województw (2010, 2015—2017) ....	14 (74)	109
Skup grzybów leśnych według gatunków i województw (2010, 2015—2017) ....	15 (75)	109
Ilość i wartość skupu owoców oraz grzybów leśnych według województw (2010, 2015—2017) ....	16 (76)	110

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

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

Uwagi metodologiczne .....	Methodological notes .....	x	111
Monitoring lasu — trendy zmian w stanie uszkodzenia drzew (2016, 2017) .....	Forest monitoring — trends of trees damage (2016, 2017) .....	1 (77)	117
Monitoring lasu — ocena stanu defoliacji drzew według gatunków w 2017 r. ....	Forest monitoring — evaluation of defoliation of trees by species in 2017 .....	2 (78)	118
Monitoring lasu — ocena stanu odbarwienia drzew według gatunków w 2017 r. ....	Forest monitoring — evaluation of discoloration of trees by species in 2017 .....	3 (79)	118
Monitoring lasu — ocena stanu uszkodzenia drzew według gatunków w 2017 r. ....	Forest monitoring — evaluation of damages of trees by species in 2017 .....	4 (80)	119
Średnia defoliacja monitorowanych gatunków drzew według wieku drzew i form własności leśnej w 2017 r. ....	Average defoliation of monitored trees species by forms of forest ownership and age of trees in 2017 .....	5 (81)	120
Monitoring lasu — ocena stanu defoliacji drzew według gatunków i form własności leśnej w 2017 r. ....	Forest monitoring — evaluation of defoliation of trees by species and forms of forest ownership in 2017 .....	6 (82)	121
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według województw (2016, 2017) .....	Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by voivodships (2016, 2017) .....	7 (83)	123
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2017 r. ....	Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by regional directorates of the State Forests in 2017 .....	8 (84)	124
Występowanie i zwalczanie ważniejszych szkodników owadźch drzew leśnych (2016, 2017) .....	Occurrence and control of major insect pests of forest trees (2016, 2017) .....	9 (85)	125
Ochrona lasu (2010, 2015—2017) .....	Forest protection (2010, 2015—2017) .....	10 (86)	125
Zwalczanie szkodników lasu według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015—2017) .....	Combat of insect pests of forest by regional directorates of the State Forests (2010, 2015—2017) .....	11 (87)	126

	Tabl. Table	Str. Page
Powierzchnia lasów zagrożona przez choroby infekcyjne (grzybowe) według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015—2017)	12 (88)	127
Oddziaływanie górnictwa na obszary leśne (2010, 2015—2017)	13 (89)	128
Przebudowa drzewostanów znajdujących się pod wpływem emisji i kłesk żywiołowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015—2017)	14 (90)	128
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne (2010, 2015—2017)	15 (91)	129
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne w 2017 r.	16 (92)	130
Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne według typów siedliskowych lasu w 2017 r.	17 (93)	131
Pożary lasów (2010, 2015—2017)	18 (94)	132
Pożary lasów według miesięcy w 2017 r.	19 (95)	132
Pożary lasów według przyczyn powstania (2010, 2015—2017)	20 (96)	133
Pożary lasów według przyczyn powstania i województw w 2017 r.	21 (97)	134
Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według przyczyn powstania (2010, 2015—2017)	22 (98)	136
Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2010, 2015—2017)	23 (99)	137
Ochrona przeciwpożarowa lasów w zarządzie Lasów Państwowych (2010, 2015—2017)	24 (100)	138
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (2010, 2015—2017)	25 (101)	138
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione według województw w 2017 r.	26 (102)	139
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w 2017 r.	27 (103)	141
Obszary Natura 2000 według województw w 2017 r.	28 (104)	142
Powierzchnia lasów ochronnych według województw w 2017 r.	29 (105)	143
Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i kategorii ochronności w 2017 r.	30 (106)	144
Powierzchnia lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2017 r.	31 (107)	145
Struktura powierzchni rezerwatów i lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2017 r.	32 (108)	146
Leśne Kompleksy Promocyjne w 2017 r.	33 (109)	147
Leśne Kompleksy Promocyjne według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2017 r.	34 (110)	149
Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej w 2017 r.	35 (111)	150
Formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych w 2017 r.	36 (112)	150
Wybrane formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2017 r.	37 (113)	151
Pracownicy Lasów Państwowych biorący udział w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2017 r.	38 (114)	152
Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2017 r.	39 (115)	153

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

## DZIAŁ V. ŁOWIECTWO

## CHAPTER V. HUNTING

Uwagi metodologiczne .....	Methodological notes .....	x	158
Koła i członkowie oraz obwody łowieckie Polskiego Związku Łowieckiego (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Clubs, members and hunting districts of the Polish Hunting Association (2010, 2015, 2017, 2018) ...	1 (122)	160
Koła i członkowie oraz obwody łowieckie Polskiego Związku Łowieckiego według województw w łowieckim roku gospodarczym 2017/18 .....	Clubs, members and hunting districts of the Polish Hunting Association by voivodships in hunting economic year 2017/18 .....	2 (123)	160
Ważniejsze zwierzęta łowne (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Major game species (2010, 2015, 2017, 2018) ....	3 (124)	161
Ważniejsze zwierzęta łowne według województw w łowieckim roku gospodarczym 2017/18 .....	Major game species by voivodships in hunting economic year 2017/18 .....	4 (125)	161
Odstrel ważniejszych zwierząt łownych (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	Shooting of the main game species (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	5 (126)	162
Odstrel ważniejszych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2017/18 .....	Shooting of the main game species by voivodships in hunting economic year 2017/18 .....	6 (127)	162
Odlów zwierząt łownych (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	Trapped game species (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	7 (128)	163
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2017/18 .....	Number of losses of major game species by voivodships in hunting economic year 2017/18 .....	8 (129)	163
Odszkodowania łowieckie (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	Hunting compensations (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	9 (130)	164
Odszkodowania łowieckie wypłacone ze środków budżetu państwa według województw w 2017 r. ....	Hunting compensations paid from the sources of the state budget by voivodships in 2017 .....	10 (131)	164
Obwody łowieckie w ośrodkach hodowli zwierzyzny (2018) .....	Hunting districts in game breeding centres (2018) .....	11 (132)	165
Ważniejsze zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierzyzny (2010, 2015, 2017, 2018) .....	Major game species in game breeding centres (2010, 2015, 2017, 2018) .....	12 (133)	166
Ważniejsze zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierzyzny według województw w łowieckim roku gospodarczym 2017/18 .....	Major game species in game breeding centres by voivodships in hunting economic year 2017/18 .....	13 (134)	166
Odstrel ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyzny (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	Shooting of major game species in game breeding centres (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	14 (135)	167
Odstrel ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyzny według województw w łowieckim roku gospodarczym 2017/18 .....	Shooting of major game species in game breeding centres by voivodships in hunting economic year 2017/18 .....	15 (136)	167
Odlów ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyzny (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	Trapped game species in game breeding centres (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	16 (137)	168
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyzny według województw w łowieckim roku gospodarczym 2017/18 .....	Number of losses of major game species in game breeding centres by voivodships in hunting economic year (2017/18) .....	17 (138)	168
Liczebność zwierzyzny oraz wykonana redukcja wybranych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych (2010, 2015—2017) .....	Number of animals and executed reduction of selected species of game animals in national parks (2010, 2015—2017) .....	18 (139)	169

	Tabl. Table	Str. Page
Stan liczebny głównych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych w 2017 r. ....	19 (140)	169
Regulacja populacji zwierząt łownych w parkach narodowych w 2017 r. ....	20 (141)	170
Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego (2010, 2015—2017) .....	21 (142)	171
Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego według województw w łowieckim roku gospodarczym 2017/18 .....	22 (143)	172
Ilość i wartość skupu zwierzyny łownej według województw w 2017 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) .....	1 (145)	184
Zatrudnieni na podstawie stosunku pracy w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015—2017) .....	2 (146)	185
Pracujący według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie (2015—2017) .....	3 (147)	185
Nowo utworzone, wolne i zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie według form własności (2010, 2015—2017) .....	4 (148)	186
Pracujący w leśnictwie według sektorów własności, w mieście i na wsi oraz według województw w 2017 r. ....	5 (149)	186
Pracujący w leśnictwie według miesięcy (2015—2017) .....	6 (150)	187
Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie (2016, 2017) .....	7 (151)	187
Przyjęcia do pracy w leśnictwie pracowników pełnozatrudnionych według źródeł rekrutacji (2015—2017) .....	8 (152)	188
Absolwenci szkół podejmujący pracę po raz pierwszy zatrudnieni w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	9 (153)	188
Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie według województw (2015—2017) .....	10 (154)	189
Zwolnienia z pracy w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	11 (155)	189
Czas pracy zatrudnionych w leśnictwie według sektorów własności i województw w 2017 r. ....	12 (156)	190
Pełnozatrudnieni i niepełnozatrudnieni w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015—2017) .....	13 (157)	192
Koszty pracy w leśnictwie (2010, 2015—2017) ....	14 (158)	192
<b>Warunki pracy</b>	<b>Work conditions</b>	
Liczba zatrudnionych w leśnictwie w zakładach objętych badaniem dotyczącym pracy w warunkach zagrożenia (2015—2017) .....	15 (159)	193
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	16 (160)	193
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi dla zdrowia w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	17 (161)	195
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń w leśnictwie według województw w 2017 r. ....	18 (162)	196

	Tabl. Table	Str. Page
Zatrudnieni w warunkach zagrożenia w sektorze drzewnym (2010, 2015–2017) .....	Persons working in hazardous conditions in wood sector (2010, 2015–2017) .....	19 (163) 196
Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń w leśnictwie (2010, 2015–2017) .....	Elimination or limitation of hazards in forestry (2010, 2015–2017) .....	20 (164) 197
Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami szkodliwymi dla zdrowia w leśnictwie (2016, 2017) .....	Elimination or limitation of hazards harmful to health in forestry (2016, 2017) .....	21 (165) 198
Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych w leśnictwie (2010, 2015–2017) .....	Benefits for working in harmful to health and strenuous conditions in forestry (2010, 2015–2017) .....	22 (166) 199
Zatrudnieni na stanowiskach pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sektorów własności w leśnictwie (2010, 2015–2017) .....	Persons working at workstations assessed for occupational risk by ownership sectors in forestry (2010, 2015–2017) .....	23 (167) 199
Zatrudnieni na stanowiskach pracy w leśnictwie, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według województw w 2017 r. ....	Workers employed in forestry at workstations assessed for occupational risk by voivodships in 2017 .....	24 (168) 200
Choroby zawodowe w leśnictwie (2010, 2015–2017) .....	Occupational diseases in forestry (2010, 2015–2017) .....	25 (169) 200
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według przyczyn (2010, 2015–2017) .....	Persons injured in accidents at work in forestry by causes (2010, 2015–2017) .....	26 (170) 201
Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy u osoby poszkodowanej w 2017 r. ....	Causes of accidents at work in forestry by contact-mode of injury in 2017 .....	27 (171) 202
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według stażu pracy oraz wieku (2010, 2015–2017) .....	Persons injured in accidents at work in forestry by work seniority and age (2010, 2015–2017) .....	28 (172) 203
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według skutków wypadków oraz dni niezdolności do pracy spowodowanych tymi wypadkami według województw w 2017 r. ....	Persons injured in accidents at work in forestry by consequences of the accidents and days of incapacity for work due to these accidents by voivodships in 2017 .....	29 (173) 204
Dni niezdolności do pracy w leśnictwie według płci, skutków wypadków oraz sektorów własności (2016, 2017) .....	Days of incapacity for work in forestry by sex, consequences of the accidents and by ownership sectors (2016, 2017) .....	30 (174) 205
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według stażu pracy (2015–2017) .....	Persons injured in accidents at work in forestry by work seniority (2015–2017) .....	31 (175) 205
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) .....	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 (2015–2017) ...	32 (176) 206
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według grup umiejscowienia urazu (2015–2017) .....	Persons injured in accidents at work in forestry by part of body injured (2015–2017) .....	33 (177) 206
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń, będących odchyleniem od stanu normalnego, powodujących wypadki (2015–2017) .....	Persons injured in accidents at work in forestry by deviations causing accidents, which are of standard (2015–2017) .....	34 (178) 207
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według czynności wykonywanych przez poszkodowanego w chwili wypadku (2015–2017) .....	Persons injured in accidents at work in forestry by specific physical activity performed by the victim at the moment of accident (2015–2017) ....	35 (179) 207
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących wypadki oraz województw w 2017 r. ....	Persons injured in accidents at work in forestry by contact-mode of injury and voivodships in 2017 .....	36 (180) 208
Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według województw w 2017 r. ....	Causes of accidents at work in forestry by voivodships in 2017 .....	37 (181) 209
<b>Zatrudnienie i wynagrodzenia</b>	<b>Employment and wages and salaries</b>	
Wynagrodzenia brutto w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015–2017) .....	Gross wages and salaries in forestry and wood sector (2010, 2015–2017) .....	38 (182) 210
Zatrudnienie i wynagrodzenia w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2010, 2015–2017) .....	Employment and wages and salaries in the State Forests National Forest Holding (2010, 2015–2017) .....	39 (183) 211
Zatrudnienie i wynagrodzenia w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2017 r. ....	Employment and wages and salaries in the State Forests National Forest Holding by regional directorates of the State Forests in 2017 .....	40 (184) 212

	Tabl. Table	Str. Page
Przeciętne zatrudnienie w leśnictwie według województw (2010, 2015—2017) .....	Average paid employment in forestry by voivodships (2010, 2015—2017) .....	41 (185)   213
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według województw (2010, 2015—2017) .....	Average monthly gross wages and salaries in forestry by voivodships (2010, 2015—2017) ....	42 (186)   214
Przeciętne zatrudnienie w sektorze drzewnym (2010, 2015—2017) .....	Average paid employment in wood sector (2010, 2015—2017) .....	43 (187)   214
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym (2010, 2015—2017) .....	Average monthly gross wages and salaries in wood sector (2010, 2015—2017) .....	44 (188)   215
<b>Szkolnictwo leśne. Organizacje społeczne</b>	<b>Forest education. Social organizations</b>	
Studenci studiów leśnych (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	Students of forest faculty (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	45 (189)   215
Absolwenci studiów na kierunkach leśnictwo, technika rolnicza i leśna, inżynieria środowiska i ochrona środowiska (2010/11, 2015/16, 2016/17) .....	Graduates of forest faculty, agriculture and forest techniques, environment engineering and environment protection (2010/11, 2015/16, 2016/17) .....	46 (190)   216
Absolwenci studiów leśnych w szkołach publicznych i niepublicznych (2010/11, 2015/16, 2016/17) .....	Graduates of forest faculty in public schools and non-public schools (2010/11, 2015/16, 2016/17) .....	47 (191)   216
Studenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych na kierunkach leśnictwo oraz technika rolnicza i leśna w 2017 r. ....	Students of full-time and part-time studies of forest faculty and agriculture and forest techniques in 2017 .....	48 (192)   217
Absolwenci według typów szkół na kierunkach leśnictwo oraz technika rolnicza i leśna (2016/17) ...	Graduates of forest faculty, agriculture and forest techniques by type of schools (2016/17) .....	49 (193)   218
Szkolnictwo wyższe na kierunkach leśnictwo oraz technika rolnicza i leśna w 2017 r. ....	Higher education studies of forest faculty and agriculture and forest techniques in 2017 .....	50 (194)   219
Uczniowie oraz absolwenci ponadgimnazjalnych szkół leśnych (2017/18, 2016/17) .....	Students and graduates of specialized post-secondary forestry schools (2017/18, 2016/17) .....	51 (195)   220
Technika leśne i drzewne według województw w 2017 r. ....	Technical secondary forestry and wood schools by voivodships in 2017 .....	52 (196)   221
Uczniowie i absolwenci techników leśnych i zasadniczych leśnych szkół zawodowych dla młodzieży (2015/16—2017/18) .....	Students and graduates of technical secondary forestry schools and basic vocational forestry schools for youth (2015/16—2017/18) .....	53 (197)   222
Studia doktoranckie w dziedzinie nauk leśnych (2010, 2015—2017) .....	Doctoral studies in forestry science (2010, 2015—2017) .....	54 (198)   222
Doktoraty w dziedzinie nauk leśnych według upływu czasu od otwarcia przewodu (2010, 2015—2017) .....	Doctorate degrees according to amount of time passed since the course has been started in the field of forestry science (2010, 2015—2017) .....	55 (199)   223
Stopnie doktora i doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych (2010, 2015—2017) .....	Doctor's and doctor habilitated degrees in forestry science (2010, 2015—2017) .....	56 (200)   223
Tytuły naukowe profesora nadane w dziedzinie nauk leśnych (2010, 2015—2017) .....	Professor's degrees awarded in forestry science (2010, 2015—2017) .....	57 (201)   223
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego (2010, 2015—2017) .....	Members of the Polish Forest Society (2010, 2015—2017) .....	58 (202)   224
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego według województw (2010, 2015—2017) .....	Members of the Polish Forest Society by voivodships (2010, 2015—2017) .....	59 (203)   224
Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego według oddziałów terenowych w 2017 r. ....	Members of the Polish Forest Society by regional departments in 2017 .....	60 (204)   225
Koła i członkowie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa (2010, 2015—2017) .....	Circles and members of the Association of Foresters and Wood Technologists (2010, 2015—2017) .....	61 (205)   225
Koła i członkowie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa według oddziałów terenowych (2010, 2015—2017) .....	Circles and members of the Association of Foresters and Wood Technologists by regional departments (2010, 2015—2017) .....	62 (206)   226
<b>DZIAŁ VII. EKONOMICZNE ASPEKTY SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO</b>	<b>CHAPTER VII. ECONOMIC ASPECTS OF FORESTRY AND WOOD SECTOR</b>	
Uwagi metodologiczne .....	Methodological notes .....	x   227
<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) .....	Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by ownership sectors (2010, 2015—2017) .....	1 (207)   236



	Tabl. Table	Str. Page
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów instytucjonalnych (2010, 2015—2017) .....	2 (208)	237
Składniki produkcji globalnej, zużycia pośredniego i wartości dodanej brutto opracowane metodą przedsiębiorstw w leśnictwie w 2017 r. (ceny bieżące) .....	3 (209)	238
Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	4 (210)	239
Spółki handlowe według rodzaju kapitału w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	5 (211)	239
Spółki handlowe według form prawnych w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	6 (212)	239
<b>Produkcja i podmioty gospodarcze w sektorze drzewnym</b>		
Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015—2017) .....	7 (213)	240
Składniki wartości dodanej brutto w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015—2017) .....	8 (214)	241
Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON w sektorze drzewnym (2010, 2015—2017) .....	9 (215)	241
Spółki handlowe według rodzaju kapitału w sektorze drzewnym (2010, 2015—2017) .....	10 (216)	242
Spółki handlowe według form prawnych w sektorze drzewnym (2010, 2015—2017) .....	11 (217)	242
<b>Wyniki finansowe w sektorze leśnym</b>		
Przychody, koszty i wynik finansowy przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	12 (218)	243
Relacje ekonomiczne przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	13 (219)	244
Aktywa trwałe netto przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	14 (220)	244
Rzeczowe aktywa trwałe przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	15 (221)	245
Aktywa obrotowe przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	16 (222)	245
Kapitały (fundusze) własne przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	17 (223)	246
Zobowiązania przedsiębiorstw w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	18 (224)	246
Kapitał zagraniczny w leśnictwie według wybranych krajów pochodzenia (2015, 2016) .....	19 (225)	247
Przedsiębiorstwa, pracujący i wynagrodzenia brutto w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	20 (226)	247
Przychody i koszty w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	21 (227)	248
Liczba przedsiębiorstw, pracujący i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według wielkości przedsiębiorstw w 2017 r. ....	22 (228)	248
Przychody i koszty według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie w 2017 r. ....	23 (229)	249
Liczba przedsiębiorstw i liczba pracujących według lat prowadzenia działalności w leśnictwie w 2017 r. ....	24 (230)	249
Liczba przedsiębiorstw, liczba pracujących oraz nakłady inwestycyjne w leśnictwie w klasach według liczby pracujących w głównym miejscu pracy w 2017 r. ....	25 (231)	250
<b>Production and economic entities in wood sector</b>		
Gross output, intermediate consumption and gross value added in wood sector (current prices) (2010, 2015—2017) .....	7 (213)	240
Components of gross value added of wood sector (current prices) (2010, 2015—2017) .....	8 (214)	241
Entities of the national economy recorded in the REGON register in wood sector (2010, 2015—2017) .....	9 (215)	241
Commercial law companies by type of capital in wood sector (2010, 2015—2017) .....	10 (216)	242
Commercial law companies by legal forms in wood sector (2010, 2015—2017) .....	11 (217)	242
<b>Financial results in forestry sector</b>		
Revenues, costs and financial results of enterprises in forestry (2010, 2015—2017) .....	12 (218)	243
Economic relations of enterprises in forestry (2010, 2015—2017) .....	13 (219)	244
Net fixed assets of enterprises in forestry (2010, 2015—2017) .....	14 (220)	244
Tangible fixed assets of enterprises in forestry (2010, 2015—2017) .....	15 (221)	245
Current assets of enterprises in forestry (2010, 2015—2017) .....	16 (222)	245
Share equity (funds) of enterprises in forestry (2010, 2015—2017) .....	17 (223)	246
Liabilities of enterprises in forestry (2010, 2015—2017) .....	18 (224)	246
Foreign capital in forestry by selected countries of origin (2015, 2016) .....	19 (225)	247
Enterprises, employed persons and wages and salaries in forestry (2010, 2015—2017) .....	20 (226)	247
Revenues and costs in forestry (2010, 2015—2017) .....	21 (227)	248
Number of enterprises, employed persons and average monthly gross wages and salaries in forestry by size of enterprises in 2017 .....	22 (228)	248
Revenues and costs by size of enterprises in forestry in 2017 .....	23 (229)	249
Number of enterprises and number of employed persons by years of conducted activity in forestry in 2017 .....	24 (230)	249
Number of enterprises, number of employed persons and investments outlays in forestry by number of employed persons in the main job in 2017 .....	25 (231)	250

	Tabl. Table	Str. Page
Liczba przedsiębiorstw w leśnictwie według rodzaju prowadzonej ewidencji księgowej w 2017 r. ....	Number of enterprises in forestry by type of book-keeping evidence in 2017 .....	26 (232) 250
Przedsiębiorstwa, pracujący według wielkości przychodów i form prawnych w leśnictwie w 2017 r. ....	Enterprises, employed persons by amount of revenue and legal form in forestry in 2017 .....	27 (233) 251
Wybrane dane o przedsiębiorstwach w leśnictwie według województw w 2017 r. ....	Selected data about enterprises in forestry by voivodships in 2017 .....	28 (234) 251
Wydatki budżetu państwa według działów (2010, 2015—2017) .....	State budget expenditure by division (2010, 2015—2017) .....	29 (235) 252
Wydatki bieżące jednostek budżetowych budżetu państwa według rodzajów i działów (2010, 2015—2017) .....	Local government units budgets expenditure by division (2010, 2015—2017) .....	30 (236) 253
Podatek leśny na tle dochodów jednostek samorządu terytorialnego w 2017 r. ....	Forest tax against the background of incomes of local government units in 2017 .....	31 (237) 254
Dochody budżetów gmin z tytułu podatku leśnego według województw (2010, 2015—2017) .....	Income of gminas budgets from forest tax by voivodships (2010, 2015—2017) .....	32 (238) 255
<b>Wyniki finansowe w sektorze drzewnym</b>	<b>Financial results in wood sector</b>	
Przychody, koszty i wynik finansowy przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2010, 2015—2017) .....	Revenues, costs and financial results of enterprises in wood sector (2010, 2015—2017) .....	33 (239) 255
Relacje ekonomiczne przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2010, 2015—2017) .....	Economic relations of enterprises in wood sector (2010, 2015—2017) .....	34 (240) 256
Aktywa obrotowe przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2016, 2017) .....	Current assets of enterprises in wood sector (2016, 2017) .....	35 (241) 257
Kapitały (fundusze) własne przedsiębiorstw w sektorze drzewnym (2016, 2017) .....	Share equity (funds) of enterprises in wood sector (2016, 2017) .....	36 (242) 258
Kapitał zagraniczny w sektorze drzewnym według wybranych krajów pochodzenia (2010, 2015, 2016) .....	Foreign capital in wood sector by selected countries of origin (2010, 2015, 2016) .....	37 (243) 258
Przedsiębiorstwa, pracujący i wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym (2016, 2017) .....	Enterprises, employed persons and gross wages and salaries in wood sector (2016, 2017) .....	38 (244) 260
Liczba przedsiębiorstw, pracujący i przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym według form prawnych (2016, 2017) .....	Number of enterprises, employed persons and average monthly gross wages and salaries in wood sector by legal forms (2016, 2017) .....	39 (245) 261
Przychody i koszty w sektorze drzewnym (2016, 2017) .....	Revenues and costs in wood sector (2016, 2017) .....	40 (246) 262
Przychody i koszty w sektorze drzewnym według form prawnych (2016, 2017) .....	Revenues and costs in wood sector by legal forms (2016, 2017) .....	41 (247) 263
Przedsiębiorstwa, pracujący według wielkości przychodów i form prawnych w dziale produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny w 2017 r. ....	Enterprises, employed persons by amount of revenue by legal form in manufacture of products of wood, cork, straw and wicker in 2017 ...	42 (248) 264
Wybrane dane o przedsiębiorstwach produkujących wyroby z drewna, korka, słomy i wikliny według województw w 2017 r. ....	Selected data about enterprises producing wood, cork, straw and wicker by voivodships in 2017 .....	43 (249) 264
Przedsiębiorstwa, pracujący według wielkości przychodów i form prawnych w dziale produkcja papieru i wyrobów z papieru w 2017 r. ....	Enterprises, employed persons by amount of revenue by legal form in manufacture of paper and paper products in 2017 .....	44 (250) 265
Wybrane dane o przedsiębiorstwach produkujących wyroby z papieru według województw w 2017 r. ....	Selected data about enterprises producing paper and paper products by voivodships in 2017 .....	45 (251) 265
Przedsiębiorstwa, pracujący według wielkości przychodów i form prawnych w dziale produkcja mebli w 2017 r. ....	Enterprises, employed persons by amount of revenue by legal form in manufacture of furniture in 2017 .....	46 (252) 266
Wybrane dane o przedsiębiorstwach produkujących meble według województw w 2017 r. ....	Selected data about enterprises producing furniture by voivodships in 2017 .....	47 (253) 266
Produkcja sprzedana w sektorze drzewnym według działów (ceny bieżące) (2010, 2015—2017) .....	Sold production in wood sector by divisions (current prices) (2010, 2015—2017) .....	48 (254) 267
Dynamika produkcji sprzedanej w sektorze drzewnym według działów (ceny stałe) (2010, 2015—2017) .....	Indices of sold production in wood sector by divisions (constant prices) (2010, 2015—2017) .....	49 (255) 267
Produkcja sprzedana sektora drzewnego według województw w 2016 r. ....	Sold production in wood sector by voivodships in 2016 .....	50 (256) 268

	Tabl. Table	Str. Page
<b>Eksport i import produktów sektora leśno-drzewnego</b>		
Eksport i import drewna i artykułów z drewna (2010, 2015—2017) .....	51 (257)	269
Dynamika obrotów handlu zagranicznego drewna i artykułów z drewna (ceny stałe) (2010, 2015, 2017) .....	52 (258)	270
Eksport drewna i artykułów z drewna (2016, 2017) .....	53 (259)	271
Sezonowość eksportu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2010, 2015—2017) .....	54 (260)	272
Import drewna i artykułów z drewna (2016, 2017) .....	55 (261)	273
Sezonowość importu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2010, 2015—2017) .....	56 (262)	274
Eksport drewna i wybranych artykułów z drewna w 2017 r. ....	57 (263)	275
Import drewna i wybranych artykułów z drewna w 2017 r. ....	58 (264)	278
Eksport jagód (2010, 2015—2017) .....	59 (265)	280
Import jagód (2010, 2015—2017) .....	60 (266)	281
Eksport grzybów z rodziny borowikowatych (2010, 2015—2017) .....	61 (267)	282
Import grzybów z rodziny borowikowatych (2010, 2015—2017) .....	62 (268)	282
Eksport pieprznika jadalnego (2010, 2015—2017) .....	63 (269)	283
Import pieprznika jadalnego (2010, 2015—2017) .....	64 (270)	283
Eksport dziczyzny (2015—2017) .....	65 (271)	284
Import dziczyzny (2015—2017) .....	66 (272)	285
Eksport choinek (2010, 2015—2017) .....	67 (273)	286
Import choinek (2010, 2015—2017) .....	68 (274)	287
Eksport drewna i artykułów z drewna w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015—2017) .....	69 (275)	288
Import drewna i artykułów z drewna w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015—2017) .....	70 (276)	288
<b>Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papirniczego</b>		
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papirniczego (2010, 2015—2017) .....	71 (277)	289
Zużycie wybranych wyrobów przemysłu drzewnego i papirniczego według form własności w 2017 r. ....	72 (278)	290
Produkcja, import, eksport i wielkość zapasów wyrobów przemysłu drzewnego i papirniczego (2010, 2015—2017) .....	73 (279)	290
Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papirniczego według województw w 2017 r. ....	74 (280)	291
<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) .....	75 (281)	292
Nakłady inwestycyjne w leśnictwie według województw i sektorów własności (ceny bieżące) (2016, 2017) .....	76 (282)	292
<b>Exports and imports of forestry and wood sector products</b>		
Exports and imports of wood and wood articles (2010, 2015—2017) .....	51 (257)	269
Indices of foreign trade turnover of wood and wood articles (constant prices) (2010, 2015, 2017) .....	52 (258)	270
Exports of wood and wood articles (2016, 2017) .....	53 (259)	271
Seasonal character of exports of wood and wood articles by months and quarters (current prices) (2010, 2015—2017) .....	54 (260)	272
Imports of wood and wood articles (2016, 2017) .....	55 (261)	273
Seasonal character of imports of wood and wood articles by months and quarters (current prices) (2010, 2015—2017) .....	56 (262)	274
Exports of wood and selected wood articles in 2017 .....	57 (263)	275
Imports of wood and selected wood articles in 2017 .....	58 (264)	278
Exports of blueberries (2010, 2015—2017) .....	59 (265)	280
Imports of blueberries (2010, 2015—2017) .....	60 (266)	281
Exports of king boletus (2010, 2015—2017) .....	61 (267)	282
Imports of king boletus (2010, 2015—2017) .....	62 (268)	282
Exports of chanterelle (2010, 2015—2017) .....	63 (269)	283
Imports of chanterelle (2010, 2015—2017) .....	64 (270)	283
Exports of game (2015—2017) .....	65 (271)	284
Imports of game (2015—2017) .....	66 (272)	285
Exports of Christmas trees (2010, 2015—2017) .....	67 (273)	286
Imports of Christmas trees (2010, 2015—2017) .....	68 (274)	287
Exports of wood and wood articles in wood sector (current prices) (2010, 2015—2017) .....	69 (275)	288
Imports of wood and wood articles in wood sector (current prices) (2010, 2015—2017) .....	70 (276)	288
<b>Consumption of products of wood and pulp and paper industry</b>		
Consumption of products of wood and pulp and paper industry (2010, 2015—2017) .....	71 (277)	289
Consumption of selected products of wood and pulp and paper industry by ownership in 2017 .....	72 (278)	290
Production, imports, exports and stock of products of wood and pulp and paper industry (2010, 2015—2017) .....	73 (279)	290
Consumption of products of wood and pulp and paper industry by voivodships in 2017 .....	74 (280)	291
<b>Investment outlays and fixed assets in forestry</b>		
Investment outlays in forestry by fixed assets groups and sectors of ownership (current prices) (2010, 2015—2017) .....	75 (281)	292
Investment outlays in forestry by voivodships and sectors of ownership (current prices) (2016, 2017) .....	76 (282)	292

	Tabl. Table	Str. Page
Dynamika wartości brutto środków trwałych w leśnictwie (ceny stałe) (2010, 2015—2017)	77 (283)	293
Wartość brutto, netto i stopień zużycia środków trwałych w leśnictwie według grup środków trwałych (2010, 2015—2017)	78 (284)	293
Stan i ruch środków trwałych w leśnictwie — wartość brutto (bieżące ceny ewidencyjne) (2016, 2017)	79 (285)	294
Wartość brutto środków trwałych w leśnictwie według województw i sektorów własności (bieżące ceny ewidencyjne) (2016, 2017)	80 (286)	295

#### Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w sektorze drzewnym

#### Investment outlays and fixed assets in wood sector

Wartość brutto środków trwałych w sektorze drzewnym według grup środków trwałych (bieżące ceny ewidencyjne) (2010, 2015—2017)	81 (287)	296
Dynamika wartości brutto środków trwałych w sektorze drzewnym (ceny stałe) (2010, 2015—2017)	82 (288)	296
Stopień zużycia środków trwałych w sektorze drzewnym (2010, 2015—2017)	83 (289)	297
Nakłady inwestycyjne na środki trwałe w sektorze drzewnym (ceny bieżące) (2010, 2015—2017)	84 (290)	297
Dynamika nakładów inwestycyjnych w sektorze drzewnym (ceny stałe) (2010, 2015—2017)	85 (291)	298

#### DZIAŁ VIII. PRZEGLĄD MIĘDZYNARODOWY

#### CHAPTER VIII. INTERNATIONAL REVIEW

Uwagi metodologiczne	x	299
Użytkowanie gruntów w krajach członkowskich Unii Europejskiej w 2015 r.	1 (292)	302
Powierzchnia lasów w wybranych krajach świata (1990, 2000, 2005, 2010, 2015)	2 (293)	303
Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych w wybranych krajach Europy w 2015 r.	3 (294)	304
Formy własności lasów w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2005, 2010)	4 (295)	305
Zasoby drzewne w wybranych krajach Europy w 2015 r.	5 (296)	306
Zapas węgla w żywej biomacie drzewnej w wybranych krajach Europy (1990, 2000, 2005, 2010, 2015)	6 (297)	307
Pozyskanie drewna (2005, 2010, 2015, 2016)	7 (298)	308
Pozyskanie drewna według rodzajów (2014—2016)	8 (299)	310
Produkty przemysłu drzewnego w 2016 r.	9 (300)	311
Eksport drewna (2005, 2010, 2015, 2016)	10 (301)	313
Import drewna (2005, 2010, 2015, 2016)	11 (302)	314
Powierzchnia lasów objętych certyfikacją (2005, 2010, 2013, 2014)	12 (303)	315
Trendy zmian uszkodzenia (defoliacji) drzew w wybranych krajach Europy (2010, 2015—2017)	13 (304)	316
Ocena stanu uszkodzenia (defoliacji) drzew metodą bioindykacyjną w wybranych krajach Europy w 2017 r.	14 (305)	318
Liczba pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2010, 2015—2017)	15 (306)	320

	Tabl. Table	Str. Page
Powierzchnia pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2010, 2015—2017) .....	16 (307)	320
Pracujący w sektorze leśnym w wybranych krajach Europy (2010, 2015—2017) .....	17 (308)	321
<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 (2013—2017) .....	x	323
Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2017 r. ....	1 (309)	330
Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i województw w 2017 r. ....	2 (310)	332
Nadleśnictwa według wielkości powierzchni lasów w 2017 r. ....	3 (311)	334

## SPIS WYKRESÓW

## LIST OF CHARTS

	Str. Page
Leśnictwo w latach 1946—2017 .....	40
Lesistość i pozyskanie drewna w 2017 r. ....	41
Struktura własności lasów w 2017 r. ....	41
Powierzchnia lasów prywatnych w 2017 r. ....	41
Struktura powierzchni lasów według składu gatunkowego .....	64
Struktura powierzchni lasów według wieku .....	64
Struktura powierzchni lasów według grup typów siedliskowych lasów .....	64
Struktura miąższości lasów według składu gatunkowego .....	65
Zasoby drzewne (grubizna w korze) według wieku drzewostanów .....	65
Średnia zasobność drzewostanów według województw .....	65
Zalesienia w latach 1995—2017 .....	80
Zalesienia w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w latach 1995—2017 .....	81
Wykonanie miąższościowego etatu cięć w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000—2017 .....	104
Pozyskanie grubizny w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000—2017 .....	104
Skup owoców leśnych (2010, 2015—2017) .....	105
Skup grzybów leśnych (2010, 2015—2017) .....	105
Skup zwierzyny łownej (2010, 2015—2017) .....	105
Drzewa w klasach defoliacji (2010, 2015—2017) .....	120
Drzewa w klasach defoliacji według gatunków w 2017 r. ....	120
Zagrożenie upraw i drzewostanów przez infekcyjne choroby grzybowe w latach 2010—2017 .....	121
Udział powierzchni lasów zagrożonych przez infekcyjne choroby grzybowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2017 r. ....	121
Występowanie i zwalczanie ważniejszych szkodników owadzych drzew leśnych w 2017 r. ....	120
Zwalczanie szkodników owadzych drzew leśnych (2010, 2015—2017) .....	120
Pożary lasów (2010, 2015—2017) .....	121
Powierzchnia i liczba pożarów lasów według województw w 2017 r. ....	121
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według województw w 2017 r. ....	144
Liczba uczestników w wybranych formach edukacji leśnej prowadzonej przez Lasy Państwowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2017 r. ....	145
Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2000—2018 (zwierzyna duża) .....	168
Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2000—2018 (zwierzyna drobna) .....	169
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie (2010, 2015—2017) .....	208
Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie w 2017 r. ....	208
Przeciętne zatrudnienie w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015—2017) .....	209
Zatrudnienie w Lasach Państwowych (2010, 2015—2017) .....	209
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w sektorze leśno-drzewnym (2010, 2015—2017) .....	208
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w Lasach Państwowych (2010, 2015—2017) .....	208
Przeciętne zatrudnienie w sektorze leśnym w 2017 r. ....	209
Forestry in the years 1946—2017 .....	40
Forest cover and removals in 2017 .....	41
Structure of forest ownership in 2017 .....	41
Private forests area in 2017 .....	41
Structure of forest areas by composition of forests by species .....	64
Structure of forest areas by age .....	64
Structure of forest areas by group of forests habitat type .....	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
Average resources of tree stands in forests by voivodships .....	65
Afforestations in the years 1995—2017 .....	80
Afforestations in forests managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests in the years 1995—2017 .....	81
Implementation of annual prescribed cut by volume in forests managed by the State Forests in the years 2000—2017 .....	104
Removals of large timber in forests managed by the State Forests in the years 2000—2017 .....	104
Procurement of forest fruits (2010, 2015—2017) .....	105
Procurement of forest mushrooms (2010, 2015—2017) .....	105
Procurement of forest game animals (2010, 2015—2017) .....	105
Trees in defoliation classes (2010, 2015—2017) .....	120
Trees in defoliation classes by species in 2017 .....	120
Hazard of fungal infections to crops and forest stands in the years 2010—2017 .....	121
Share of forest area endangered by infectious fungous diseases by regional directorates of the State Forests in 2017 .....	121
Occurrence and control of major insect pests of forest trees in 2017 .....	120
Combat of insect pests of forest trees (2010, 2015—2017) .....	120
Forest fires (2010, 2015—2017) .....	121
Area of forest burned and number of fires by voivodships in 2017 .....	121
Area of special nature value under legal protection by voivodships in 2017 .....	144
Number of participants in selected forms of forest education conducted by the State Forests by regional directorates of the State Forests in 2017 .....	145
Population and shot of selected species of game in the years 2000—2018 (big game) .....	168
Population and shot of selected species of game in the years 2000—2018 (small game) .....	169
Persons injured in accidents at work in forestry (2010, 2015—2017) .....	208
Persons injured in accidents at work in forestry in 2017 .....	208
Average paid employment in forestry and wood sector (2010, 2015—2017) .....	209
Employment in the State Forests (2010, 2015—2017) .....	209
Average monthly gross wages and salaries in forestry and wood sector (2010, 2015—2017) .....	208
Average monthly gross wages and salaries in the State Forests (2010, 2015—2017) .....	208
Average paid employment in forestry sector in 2017 .....	209

	Str. Page
Przeciętne zatrudnienie i wynagrodzenia brutto w sektorze drzewnym w 2017 r. ....	Average paid employment and average monthly gross wages and salaries in wood sector in 2017 ..... 208
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie w 2017 r. ....	Average monthly gross wages and salaries in forestry in 2017 ..... 209
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2017 r. ....	Average monthly gross wages and salaries in the State Forests by regional directorates of the State Forests in 2017 ..... 208
Nowo utworzone miejsca pracy w leśnictwie (2010—2017) .....	Newly created jobs in forestry (2010—2017) ..... 209
Zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie (2010—2017) .....	Liquidated jobs in forestry (2010—2017) ..... 209
Nowo utworzone i zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie (2010—2017) .....	Newly created and liquidated jobs in forestry (2010—2017) ..... 209
Absolwenci studiów na kierunkach leśnictwo oraz technika rolnicza i leśna (2010/11—2016/17) .....	Graduates of forest faculty and agriculture and forest techniques (2010/11—2016/17) ..... 216
Studenci studiów na kierunku leśnictwo według formy studiów (2010/11, 2015/16—2017/18) .....	Students of forest faculty by form of studies (2010/11, 2015/16—2017/18) ..... 216
Uczniowie i absolwenci ponadgimnazjalnych szkół leśnych w 2017 r. ....	Students and graduates of specialized secondary forest schools in 2017 ..... 217
Studenci i absolwenci studiów na kierunku leśnictwo w 2017 r. ....	Students and graduates of forest faculty in 2017 ..... 217
Eksport i import drewna (2010, 2015—2017) .....	Exports and imports of wood (2010, 2015—2017) ..... 288
Eksport i import dziczyzny (2010, 2015—2017) .....	Exports and imports of game animals (2010, 2015—2017) ..... 288
Eksport i import jagód (2010, 2015—2017) .....	Exports and imports of bilberry (2010, 2015—2017) .... 288
Wartość brutto środków trwałych według województw i sektorów własności w leśnictwie w 2017 r. (bieżące ceny ewidencyjne) .....	Gross value of fixed assets in forestry by voivodships and ownership sectors in 2017 (current book-keeping prices) ..... 289
Struktura wartości brutto środków trwałych leśnictwa według grup w 2017 r. (bieżące ceny ewidencyjne) .....	Structure of gross value of fixed assets of forestry by fixed assets group in 2017 (current book-keeping prices) ..... 289
Lesistość i pozyskanie drewna w krajach Unii Europejskiej .....	Forest cover and removals in the countries of European Union ..... 304
Zasoby drzewne w wybranych krajach Europy w 2015 r. ....	Growing stock in forest in selected European countries in 2015 ..... 305
Zapas węgla w żywej biomasie drzewnej w wybranych krajach Europy (2005, 2015) .....	Carbon stock in living forest biomass in selected European countries (2005, 2015) ..... 305
Stan zdrowotny lasów w Polsce i w krajach sąsiednich w 2017 r. ....	Forest condition in Poland and neighbouring countries in 2017 ..... 304
Uszkodzenie (defoliacja) drzewostanów w wybranych krajach Europy w 2017 r. ....	Damage (defoliation) of forest stands in selected European countries in 2017 ..... 305

## 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 ♦	— dane dla Polski w części międzynarodowej publikacji różnią się zakresem od danych w części krajowej publikacji. in the chapter "International review", indicates that data for Poland differ in scope from data in the domestic portion of the publication.
Znak #	— dane nie mogą być publikowane ze względu na konieczność zachowania tajemnicy statystycznej w rozumieniu ustawy o statystyce publicznej. data may not be published due to the necessity of maintaining statistical confidentiality in accordance with the Law on Public 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. thous.	= tysiąc = thousand	EKG ECE	= Europejska Komisja Gospodarcza = Economic Commission for Europe
mln	= milion million	EUROSTAT	= Urząd Statystyczny Unii Europejskiej Statistical Office of the European Union
mlrd bn	= miliard = billion	FAO	= Organizacja Narodów Zjednoczonych do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa Food and Agriculture Organization of the United Nations
zł zł	= złoty = złoty	OECD	= Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Organization for Economic Cooperation and Development
szt. pcs	= sztuka = piece	ONZ UN	= Organizacja Narodów Zjednoczonych = United Nations
t	= tona tonne	UE EU	= Unia Europejska = European Union
ha	= hektar hectare	MCPFE	= Ministerialne Konferencje Ochrony Lasów w Europie — Lasy Europy Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe — Forest Europe
m <sup>3</sup>	= metr sześcienny cubic metre	ICP-Forests	= Międzynarodowy Program Koordynacyjny Oceny i Monitorowania Wpływu Zanieczyszczeń Powietrza na Lasy International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests
tys. m <sup>3</sup> thous. m <sup>3</sup>	= tysiąc metrów sześciennych = thousand cubic metre		
mln m <sup>3</sup>	= milion metrów sześciennych million cubic metre		
art. Art.	= artykuł = article		
cd. cont.	= ciąg dalszy = continued		
dok. cont.	= dokończenie = continued		
Dz. U.	= Dziennik Ustaw		
tabl.	= tablica table		



## UWAGI OGÓLNE

Publikacja zawiera statystyczną charakterystykę lasów w 2017 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, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

1. Prezentowane informacje w zakresie leśnictwa dotyczą:

1) **lasów publicznych** stanowiących własność:

a) Skarbu Państwa — zarządzanych oraz użytkowanych czasowo lub wczasy 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 IX 1991 r. o lasach — tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 788), gmin lub związków komunalnych oraz Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa (do 31 VIII 2017 r. — Agencja Nieruchomości Rolnych; na mocy art. 1 ustawy z dnia 29 XII 1993 r. o zmianie ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa oraz zmianie niektórych ustaw — Dz. U. 1994 Nr 1, poz. 3, z późn. zm. oraz ustawy o lasach),

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

c) innych jednostek publicznych;

## GENERAL NOTES

This publication contains the statistical characteristics of forests in 2017 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 of 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 Forestry Research Institute and by the Forest Management Office; and 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 28 September 1991 on forests — uniform text Journal of Laws 2017 item 788), gminas or municipal associations, and the National Support Centre for Agriculture (until 31 August 2017 — Agricultural Property Agency; pursuant to Article 1 of the Act of 29 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 I 2008 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 XII 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 I 2016 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 4 IX 2015 r. (Dz. U. poz. 1676) w miejsce PKWiU 2008 obowiązującej do 31 XII 2015 r.;
- Nomenklaturę Scaloną CN**, na podstawie której dokonuje się grupowania towarów w handlu zagranicznym;

- 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 **aggregated by selected division of the Polish Classification of Activities — PKD 2007**, compiled on the basis of the Statistical Classification of Economic Activities in the European Community — NACE Rev. 2. PKD 2007 was introduced on 1 January 2008 by the decree of the Council of Ministers, dated 24 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 1 January 2016 by the decree of the Council of Ministers, dated 4 September 2015 (Journal of Laws item 1676), replacing the classification PKWiU 2008 valid until 31 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 I 2017 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 3 X 2016 r. (Dz. U. 2016 poz. 1864);

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 I 2015 r. rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 VIII 2014 r. (Dz. U. poz. 1145) z późniejszymi zmianami, w miejsce obowiązującej do 31 XII 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, pozyskanie drewna) przyjęto liczbę ludności według stanu w dniu 31 XII.

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 1 January 2017 by the decree of the Council of Ministers, dated 3 October 2016 (Journal of Laws item 1864);

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 1 January 2015 by the decree of the Minister of Labour and Social Policy, dated 7 August 2014 (Journal of Laws item 1145) with later amendments, replacing the classification valid until 31 December 2014.

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

1) PKD 2007 — division 16 section C — abbreviation: **Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker**; full name: Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials;

2) Combined Nomenclature CN — section IX — abbreviation: **Wood and articles of wood**; full name: Wood and articles of wood; wood charcoal; cork and articles of cork; manufactures of straw, of esparto or of other plaiting materials; basketware and wickerwork.

9. As the data is expressed as at the end of the year and **per one inhabitant**, the number of inhabitants — the population number — has been adopted as at 31 December.

10. In general, the **relative numbers (eg. 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 publication 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.

2013	2014	2015	2016	2017	SPECIFICATION	No.
					<b>Area of forest resources (as of 31 XII)</b>	
9383,0	9403,1	9420,1	9434,8	9447,0	Forest land in thous. ha	1
30,6	30,7	30,8	30,8	30,9	in % of forest land in land area	2
9177,2	9197,9	9214,9	9230,0	9242,4	Forest area: in thous. ha	3
104,8	105,0	105,2	105,4	105,6	1995=100	4
0,238	0,239	0,240	0,240	0,240	in ha per capita	5
29,4	29,4	29,5	29,5	29,6	Forest cover in %	6
205,8	205,2	205,2	204,7	204,5	Land connected with silviculture in thous. ha	7
					<b>Management of forests</b>	
55,5	56,7	58,7	58,1	55,3	Renevals <sup>a</sup> and afforestations in thous. ha	8
4,1	3,8	2,3	2,0	1,6	of which agricultural land and wasteland	9
					Structure of renewals and afforestations in %:	
87,6	85,6	84,4	86,4	87,8	artificial	10
79,0	77,9	79,4	81,7	83,5	felling sites <sup>ab</sup>	11
1,3	1,0	1,1	1,2	1,3	blanks and irregularly stocked open	12
7,3	6,7	3,9	3,5	2,9	agricultural land and wasteland	13
12,4	14,4	15,6	13,6	12,2	natural	14
324,7	325,3	319,9	321,2	319,9	Tending: in thous. ha	15
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	in % of forests areas	16
82,9	83,0	81,7	82,0	81,7	1995=100	17
					<b>Economic exploitation of forest</b>	
37946	39742	40247	40901	44275	Removals in thous. m <sup>3</sup>	18
35796	37661	38327	39129	42699	of which large-timber	19
26792	28533	29078	30078	33470	coniferous	20
9004	9128	9249	9052	9229	non-coniferous	21
390,1	409,5	415,9	423,9	462,0	Removals of large-timber: per 100 ha of forest area in m <sup>3</sup>	22
0,93	0,98	1,00	1,02	1,11	per capita in m <sup>3</sup>	23
173,3	182,4	185,6	189,5	206,8	1995=100	24
100,0	102,8	102,1	102,1	108,3	Implementation of annual prescribed cut by volume <sup>c</sup> (as of 31 XII) in %	25
93,7	97,7	97,0	97,4	107,1	final felling	26
106,7	108,3	107,7	107,3	109,4	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	181,1
21	sarna .....	500,8	514,9	597,1	691,6	826,2
22	dzik .....	79,9	81,0	118,3	173,5	250,7

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.

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 31 III.

2013	2014	2015	2016	2017	SPECIFICATION	No.
					<b>Forest environment and nature: threats and protection</b>	
85,9	88,2	87,8	91,3	89,4	Forest monitoring — damaged trees <sup>a</sup> (classes 1—3) in %	1
18,5	18,6	16,5	19,2	19,6	of which severe damage <sup>b</sup>	2
17,6	17,0	15,6	16,8	17,9	coniferous	3
20,2	21,5	18,1	23,5	22,5	broadleaved	4
497	774	738	447	1093	Forest land designated for non-forest purposes <sup>c</sup> in ha	5
4883	5245	12257	5286	3592	Number of forest fires	6
					of which forest fires by causes in %:	
41,3	39,4	41,9	42,4	44,3	arsons	7
33,8	30,9	30,4	30,4	29,5	negligence of adults	8
1289	2690	5510	1451	1023	Area of forest fires in thous. ha	9
					of which forest fires by causes in %:	
42,5	31,3	37,9	35,5	46,7	arsons	10
28,6	41,4	29,8	28,7	30,5	negligence of adults	11
					Control of insects plagues <sup>c</sup> :	
193,5	38,8	86,0	30,0	99,9	in thous. ha	12
2,1	0,4	0,9	0,3	1,1	in % of forests areas	13
					Area of special nature value under legal protection (as of 31 XII) <sup>d</sup> :	
10164,8	10165,1	10176,0	10167,0	10175,6	in thous. ha	14
32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	in % of area of the country	15
2641	2642	2647	2645	2648	per capita in m <sup>2</sup>	16
					Area of protective forests (as of 1 I) <sup>e</sup> :	
3527,1	3624,6	3709,0	3776,5	3811,3	in thous. ha	17
38,4	39,4	40,2	40,9	41,2	in % of total forest area	18
					<b>Hunting</b>	
					Major game species (as of 10 III) <sup>f</sup> in thous. heads:	
13,7	15,6	18,6	20,1	21,3	moose	19
218,2	218,6	214,4	219,5	286,9	deer	20
879,7	877,0	870,6	891,4	949,9	roe deer	21
283,2	285,5	264,8	250,4	215,7	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 III.

damage classes). c In public and private forests. d Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located within

**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. 2017 poz. 1821). c Za 2017 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 1821). c Preliminary data for 2017. d Constant prices for 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.



2013	2014	2015	2016	2017	SPECIFICATION	No.
					<b>Economic aspects of forestry</b>	
39579	39917	39952	42877	44033	Average paid employment <sup>a</sup>	1
4865	5261	5484	5501	5519	Average monthly gross wages and salaries in zł	2
171,05	188,85	191,77	191,01	197,06	Average wood <sup>b</sup> prices per 1 m <sup>3</sup> in zł	3
1124,4	858,4	740,5	646,9	773,0	Investment outlays in mln zł (current prices)	4
9738,6	10588,2	11163,7	11677,7	12297,1	Fixed assets in mln zł — gross value (current book-keeping prices)	5
					Gross output <sup>c</sup> :	
11236,1	11995,4	12379,5	12871,1	14008,3	in mln zł (current prices)	6
7016,9	7869,7	8015,8	8263,8	7559,6	public sector	7
4219,2	4125,7	4363,7	4607,3	6448,7	private sector	8
8419,4	9331,2	9521,4	10232,7	11065,8	of which: non-financial corporations sector	9
2744,8	2589,0	2780,0	2555,2	2857,0	households sector	10
1224	1304	1343	1394	1516	per 1 ha of forest areas in zł	11
0,34	0,35	0,35	0,35	0,35	Share in gross output in national economy in %	12
6177,6	6377,0	6824,5	6775,1	7559,6	Intermediate consumption <sup>c</sup> in mln zł (current prices)	13
5058,5	5618,4	5555,0	6096,0	6448,7	Gross value added <sup>c</sup> in mln zł (current prices)	14
					Exports of wood and wood articles:	
13114,9	14392,1	15463,3	16987,2	18130,0	current prices in mln zł	15
109,2	112,2	109,0	108,2	110,2	constant prices <sup>d</sup>	16
					Imports of wood and wood articles:	
4760,0	5693,8	5677,2	6241,6	6888,2	current prices in mln zł	17
98,0	121,1	103,9	114,6	123,1	constant prices <sup>d</sup>	18
					Production of some products of the wood and paper industry <sup>e</sup> :	
573712	620257	644863	672008	727774	fibreboards <sup>f</sup> in thous. m <sup>2</sup>	19
4786	4809	5014	5417	5617	particle boards <sup>g</sup> in thous. m <sup>3</sup>	20
4106	4278	4399	4644	4779	paper and paperboard in thous. t	21
881	881	873	877	936	wood pulpe <sup>h</sup> in thous. t	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 30 October 2002 on forest tax (uniform text Journal of Laws 2017 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 rejestrów zabytków.

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

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

**Powierzchnia zalesiona** obejmuje grunty pokryte uprawami, młodnikami i starszymi drzewostanami oraz plantacjami: topoli, nasiennymi i drzew szybkorosnących.

**Powierzchnia niezalesiona** obejmuje grunty:

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

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

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

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

**Szkółka 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 III 2001 r. (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 1034, z późn. zm.) — 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.

(years) with plantings of up to 0,3 inclusive, or planted 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 29 March 2001 (uniform text Journal of Laws 2016 item 1034, with later amendments) — 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

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 rozpoczął się w 2015 r. i będzie obejmował lata 2015—2019. W tegorocznej publikacji zaprezentowano **wyniki WISL z okresu 2013—2017**. Dane z powierzchni próbnich założonych w tym okresie zostały przeliczone na powierzchnię lasów poszczególnych form własności zebraną w badaniach GUS **według stanu na 31 XII 2016 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.

presence of damage.

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 started in 2015 and will cover the years 2015—2019. In this year's publication there are presented **the results of NFI from period 2013—2017**. 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 31 December 2016**.

Due to the changed approach to the calculations in the framework of 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 XII

FOREST LAND

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	1995	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	
									razem total	1995= =100
<b>O G Ó Ł E M w tys. ha</b> <b>TOTAL in thous. ha</b>	<b>8946</b>	<b>9059</b>	<b>9200</b>	<b>9329</b>	<b>9383</b>	<b>9403</b>	<b>9420</b>	<b>9435</b>	<b>9447</b>	<b>105,6</b>
<b>Lasy</b> <b>Forests</b>	<b>8756</b>	<b>8865</b>	<b>9000</b>	<b>9121</b>	<b>9177</b>	<b>9198</b>	<b>9215</b>	<b>9230</b>	<b>9242</b>	<b>105,6</b>
Publiczne ..... Public	7262	7341	7410	7435	7440	7447	7450	7456	7460	102,7
własność Skarbu Państwa ..... owned by State Treasury	7186	7262	7328	7351	7355	7356	7345	7351	7355	102,4
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	6868	6953	7042	7072	7085	7095	7100	7105	7110	103,5
parki narodowe ..... national parks	162	181	183	184	185	185	185	186	186	114,8
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa ..... stock of the Treasury Agricultural Property	59	59	44	36	30	29	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	x
Prywatne ..... Private	1494	1524	1590	1686	1737	1751	1765	1774	1782	119,3
w tym: of which:										
osób fizycznych ..... natural persons	1397	1428	1492	1587	1636	1649	1661	1669	1676	120,0
wspólnot gruntowych ..... land cooperatives	68	69	68	67	66	66	65	65	64	94,1
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>206</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>107,9</b>
w tym w zarządzie Lasów Pań- stwowych ..... of which managed by the State Forests	187	189	194	201	200	199	199	199	199	106,4
<b>STRUKTURA WŁASNOŚCI LASÓW</b> <b>w %:</b> <b>STRUCTURE OF FOREST OWNER-</b> <b>SHIP in %:</b>										
Publiczne ..... Public	82,9	82,8	82,3	81,5	81,1	81,0	80,8	80,8	80,7	x
w tym w zarządzie Lasów Pań- stwowych ..... of which managed by the State Forests	78,4	78,4	78,2	77,5	77,2	77,1	77,0	77,0	76,9	x
Prywatne ..... Private	17,1	17,2	17,7	18,5	18,9	19,0	19,2	19,2	19,3	x
<b>POWIERZCHNIA LASÓW NA 1 MIESZ-</b> <b>KANCA 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>0,238</b>	<b>0,239</b>	<b>0,240</b>	<b>0,240</b>	<b>0,240</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>29,4</b>	<b>29,5</b>	<b>29,5</b>	<b>29,6</b>	<b>x</b>
<b>UDZIAŁ POWIERZCHNI GRUNTÓW</b> <b>LEŚNYCH W POWIERZCHNI ŁĄ-</b> <b>DOWEJ KRAJU w %</b> ..... <b>SHARE OF FOREST LAND IN LAND</b> <b>AREA in %</b>	<b>29,4</b>	<b>29,8</b>	<b>30,0</b>	<b>30,5</b>	<b>30,6</b>	<b>30,7</b>	<b>30,8</b>	<b>30,8</b>	<b>30,9</b>	<b>x</b>

TABL. 2. POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH I LESIŚCIÓŚĆ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.

Stan w dniu 31 XII

FOREST LAND AND SHARE OF FOREST LAND IN TOTAL COUNTRY AREA BY VOIVODSHIPS IN 2017

As of 31 XII

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- rzch- ni łądowej in % of land area	lokata posi- tion
		razem total	lasy publiczne public forests						lasy pry- watne private forests	włas- ność gmin own- ed 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							
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>9447,0</b>	<b>9242,4</b>	<b>7460,1</b>	<b>7354,8</b>	<b>7110,0</b>	<b>185,6</b>	<b>84,2</b>	<b>1782,3</b>	<b>204,5</b>	<b>30,9</b>	<b>29,6</b>	<b>x</b>	
Dolnośląskie .....	610,9	594,8	573,8	566,7	552,5	10,0	7,1	21,0	16,1	30,9	29,8	8	
Kujawsko-pomorskie ...	431,8	421,9	372,5	368,8	367,5	—	3,6	49,4	9,9	24,7	23,5	13	
Lubelskie .....	594,6	586,2	345,2	343,9	328,9	12,2	1,4	241,0	8,4	23,8	23,3	14	
Lubuskie .....	710,0	689,4	676,4	674,4	667,7	4,6	2,0	13,0	20,6	51,7	49,3	1	
Łódzkie .....	398,5	391,2	255,6	248,8	246,8	0,1	3,3	135,6	7,3	22,0	21,5	16	
Małopolskie .....	440,6	435,4	245,2	227,1	199,0	27,2	11,7	190,1	5,2	29,4	28,7	9	
Mazowieckie .....	841,7	829,7	456,9	454,3	419,7	26,9	2,3	372,8	12,1	24,0	23,3	15	
Opolskie .....	257,7	250,8	237,9	234,1	232,8	—	1,5	12,9	6,9	27,8	26,7	11	
Podkarpackie .....	692,5	682,6	560,6	532,3	488,7	40,9	28,2	122,1	9,9	39,3	38,3	2	
Podlaskie .....	632,2	622,2	418,5	416,8	381,0	32,9	1,5	203,6	10,0	31,8	30,8	7	
Pomorskie .....	684,8	667,1	589,5	586,1	572,6	9,9	3,3	77,5	17,7	39,0	36,4	3	
Śląskie .....	404,8	394,8	315,9	312,2	305,5	—	3,7	78,9	10,0	33,3	32,0	5	
Świętokrzyskie .....	338,7	332,1	236,3	235,0	225,1	7,1	1,1	95,8	6,6	29,1	28,4	10	
Warmińsko-mazurskie	780,0	759,8	697,4	693,8	688,4	—	3,4	62,3	20,3	34,2	31,4	6	
Wielkopolskie .....	788,8	768,8	684,2	671,2	662,5	5,1	5,8	84,6	20,0	26,8	25,8	12	
Zachodniopomorskie ...	839,4	815,8	794,2	789,6	771,5	8,9	4,4	21,6	23,6	38,7	35,6	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 thous. ha	w % in %	
<b>SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>6470</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Drzewa iglaste</b> .....	<b>5629</b>	<b>87,0</b>	<b>Coniferous trees</b>
Sosna i modrzew .....	4885	75,5	Pine and larch
Świerk .....	569	8,8	Spruce
Jodla i jedlica .....	175	2,7	Fir and Douglas spruce
<b>Drzewa liściaste</b> .....	<b>841</b>	<b>13,0</b>	<b>Broadleaved trees</b>
Dąb, jesion, klon, lipa, jawor i wiąz .....	265	4,1	Oak, ash, maple, linden, sycamore and elm
Buk .....	214	3,3	Beech
Grab .....	19	0,3	Hornbeam
Brzoza i robinia akacjowa .....	143	2,2	Birch and false acacia
Olsza .....	181	2,8	Alder
Osika, wierzba, topola .....	19	0,3	Aspen, willow and poplar
<b>KLASY WIEKU DRZEWOSTANÓW AGE CLASS OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>6470</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
I (1—20 lat) + klasa odnowienia .....	1501	23,2	I (1—20 years) + restocking class
II (21—40) .....	1475	22,8	II (21—40)
III (41—60) .....	1197	18,5	III (41—60)
IV (61—80) .....	848	13,1	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej) .....	925	14,3	V and higher (over 81 years)
Halizny, zręby, płazowiny .....	524	8,1	Blanks, feeling sites and irregularly stocked open stands

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

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

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	Zasoby drzewne na pnii Growing stock of standing wood		SPECIFICATION
	w mln m <sup>3</sup> in mln 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 2013—2017 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 2013—2017 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 LEŚNA WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO I KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW**  
FOREST AREA BY SPECIES STRUCTURE AND AGE CLASS OF TREE STANDS

WYSZCZEGÓLNIENIE	Powierzchnia leśna Forest area		SPECIFICATION
	w tys. ha in thous.ha	w % in %	
<b>SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW      SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>9230</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Drzewa iglaste .....</b>	<b>6321</b>	<b>68,4</b>	<b>Coniferous trees</b>
w tym:			of which:
Sosna .....	5369	58,0	Pine
Świerk .....	551	6,0	Spruce
Jodła .....	291	3,2	Fir
<b>Drzewa liściaste .....</b>	<b>2909</b>	<b>31,6</b>	<b>Broadleaved trees</b>
w tym:			of which:
Dąb .....	710	7,7	Oak
Buk .....	551	6,0	Beech
Grab .....	149	1,6	Hornbeam
Brzoza .....	667	7,2	Birch
Olsza .....	522	5,7	Alder
Osika .....	74	0,8	Aspen
Topola .....	6	0,1	Poplar
<b>KLASY WIEKU DRZEWOSTANÓW      AGE CLASS OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>9230</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
Na powierzchni zalesionej:			On wooded area:
I (1—20 lat) + klasa odnowienia .....	1380	15,0	I (1—20 years) + restocking class
II (21—40) .....	1385	15,0	II (21—40)
III (41—60) .....	2261	24,5	III (41—60)
IV (61—80) .....	1809	19,6	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej) .....	2087	22,6	V and higher (over 81 years)
Na powierzchni niezalesionej .....	308	3,3	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 mln m <sup>3</sup>	w % in %	
<b>SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>2587</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Drzewa iglaste .....</b>	<b>1872</b>	<b>72,4</b>	<b>Coniferous trees</b>
w tym:			of which:
Sosna .....	1579	61,1	Pine
Świerk .....	156	6,0	Spruce
Jodła .....	107	4,1	Fir
<b>Drzewa liściaste .....</b>	<b>715</b>	<b>27,6</b>	<b>Broadleaved trees</b>
w tym:			of which:
Dąb .....	166	6,4	Oak
Buk .....	175	6,7	Beech
Grab .....	36	1,4	Hornbeam
Brzoza .....	126	4,9	Birch
Olsza .....	137	5,3	Alder
Osika .....	18	0,7	Aspen
Topola .....	2	0,1	Poplar
<b>KLASY WIEKU DRZEWOSTANÓW AGE CLASS OF TREE STANDS</b>			
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>2587</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
Na powierzchni zalesionej:			On wooded area:
I (1—20 lat) .....	27	1,0	I (1—20 years)
II (21—40) .....	231	9,0	II (21—40)
III (41—60) .....	685	26,4	III (41—60)
IV (61—80) .....	634	24,5	IV (61—80)
V i wyższe (81 lat i więcej) + klasa odnowienia .....	982	38,1	V and higher (over 81 years) + restocking class
przestoje .....	21	0,8	hold-over trees
Na powierzchni niezalesionej .....	6	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 thous. 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 re- stocking class <sup>a</sup> and 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>9230,0</b>	<b>96,7</b>	<b>11,9</b>	<b>15,0</b>	<b>24,5</b>	<b>19,6</b>	<b>22,6</b>	<b>3,1</b>
Lasy publiczne Public forests	7456,1	97,2	12,1	14,1	22,7	19,4	25,5	3,4
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	7372,1	97,2	12,3	14,1	22,6	19,3	25,5	3,4
w tym: of which:								
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	7104,7	97,3	12,5	14,2	22,6	19,4	25,2	3,4
parki narodowe national parks	185,6	93,5	3,4	8,4	19,9	18,0	38,8	5,0
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	27,8	90,0	2,7	16,9	22,2	32,0	16,2	—
własność gmin gmina owned	84,0	96,4	6,7	11,5	23,7	20,9	29,8	3,8
Lasy prywatne Private forests	1773,9	94,5	10,6	19,0	32,4	20,8	10,2	1,5

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>9230,0</b>	<b>96,7</b>	<b>11,9</b>	<b>15,0</b>	<b>24,5</b>	<b>19,6</b>	<b>22,6</b>	<b>3,1</b>
Dolnośląskie	595,0	96,7	14,1	15,5	22,2	16,3	23,1	5,5
Kujawsko-pomorskie	421,7	97,4	12,2	13,2	24,2	20,3	27,4	0,1
Lubelskie	585,7	98,3	9,4	16,5	24,5	25,8	19,7	2,4
Lubuskie	689,0	97,9	13,5	13,1	30,0	16,6	23,8	0,9
Łódzkie	389,4	97,2	11,3	16,9	23,0	22,1	20,8	3,1
Małopolskie	435,5	96,0	6,5	12,9	23,2	20,2	21,7	11,5
Mazowieckie	828,4	95,5	10,8	15,8	26,8	23,5	17,6	1,0
Opolskie	250,5	96,8	15,3	17,8	21,1	15,8	23,9	2,9
Podkarpackie	681,2	95,1	7,6	11,1	21,7	21,6	23,3	9,8
Podlaskie	621,5	95,1	8,5	15,8	29,1	21,0	19,8	0,9
Pomorskie	666,7	97,8	12,2	15,0	24,1	16,5	26,9	3,1
Śląskie	394,0	94,9	13,6	16,7	19,3	20,3	21,3	3,7
Świętokrzyskie	331,6	97,9	10,8	15,8	22,1	21,7	23,6	3,9
Warmińsko-mazurskie	756,9	94,6	14,7	15,0	23,7	17,3	22,7	1,2
Wielkopolskie	767,9	98,3	14,3	15,2	22,7	20,0	25,4	0,7
Zachodniopomorskie	815,0	97,7	14,3	16,2	26,4	16,1	22,3	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 aspens	topola poplar
<b>WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP</b>										
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>58,0</b>	<b>6,0</b>	<b>3,2</b>	<b>6,0</b>	<b>7,7</b>	<b>1,6</b>	<b>7,2</b>	<b>5,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>
<b>TOTAL</b>										
Lasy publiczne .....	59,0	6,2	2,9	6,7	8,2	1,3	6,6	5,0	0,4	0,1
Public forests										
własność Skarbu Państwa .....	59,0	6,2	2,9	6,7	8,2	1,3	6,6	5,0	0,4	0,1
owned by the State Treasury										
w tym:										
of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych .....	60,2	6,0	2,8	6,2	8,2	1,3	6,7	4,8	0,4	0,0
managed by the State Forests										
parki narodowe .....	28,8	18,2	4,9	25,0	3,7	1,4	3,8	7,6	0,2	—
national parks										
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa .....	19,1	0,4	—	3,5	11,8	5,3	8,5	26,8	3,3	3,5
stock of the Treasury Agricultural Property										
własność gmin .....	36,7	6,3	6,8	12,6	10,5	1,4	7,4	4,5	2,0	—
gmina owned										
Lasy prywatne .....	54,9	4,9	4,3	2,8	5,6	3,0	9,8	8,4	2,4	0,1
Private forests										
<b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>										
<b>POLSKA</b> .....	<b>58,0</b>	<b>6,1</b>	<b>3,1</b>	<b>5,9</b>	<b>7,7</b>	<b>1,6</b>	<b>7,3</b>	<b>5,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	36,9	22,2	0,4	7,0	11,1	0,8	6,8	5,4	0,5	0,1
Kujawsko-pomorskie .....	77,8	0,8	—	1,3	7,6	0,6	4,8	4,2	0,2	0,1
Lubelskie .....	52,8	0,7	0,9	3,0	13,2	7,0	8,4	7,7	2,7	0,1
Lubuskie .....	80,0	1,4	—	2,0	6,2	0,3	4,7	2,4	0,3	0,0
Łódzkie .....	74,4	0,6	0,3	1,3	7,4	1,2	7,4	4,9	0,8	0,0
Małopolskie .....	16,2	18,0	27,4	17,1	5,0	2,6	2,7	3,4	0,5	0,1
Mazowieckie .....	70,9	1,1	0,6	0,4	7,8	1,1	8,4	7,1	1,3	—
Opolskie .....	61,3	2,7	0,3	2,5	9,5	0,7	11,3	4,5	0,1	0,3
Podkarpackie .....	34,8	3,2	17,0	20,9	4,6	3,5	3,9	5,0	1,0	0,1
Podlaskie .....	55,6	11,2	0,1	—	6,5	2,4	8,7	11,4	1,3	—
Pomorskie .....	68,5	3,1	0,0	10,3	4,7	0,9	6,7	2,9	0,4	0,0
Śląskie .....	49,2	12,3	2,2	10,3	6,9	0,7	8,4	5,2	0,9	—
Świętokrzyskie .....	61,4	1,1	9,7	5,8	7,5	1,0	5,7	4,1	1,2	—
Warmińsko-mazurskie .....	47,9	11,9	—	3,7	9,1	1,6	12,5	9,1	1,0	—
Wielkopolskie .....	74,8	2,0	0,0	1,0	9,6	0,5	5,2	3,7	0,1	0,3
Zachodniopomorskie .....	59,0	5,2	—	9,2	6,9	0,6	9,4	6,2	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				wyżynie upland			górskie mountain			
		bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forests	bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forests
w tys. ha in thous. ha												

## WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>9230</b>	<b>1917</b>	<b>2596</b>	<b>2088</b>	<b>1227</b>	<b>59</b>	<b>144</b>	<b>401</b>	<b>24</b>	<b>47</b>	<b>198</b>	<b>529</b>
Lasy publiczne Public forests	7456	1499	2065	1799	1060	31	117	277	20	38	144	407
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	7372	1493	2049	1781	1049	31	116	268	20	38	136	392
w tym: of which:												
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	7104	1469	2011	1734	1004	30	112	255	12	32	118	329
parki narodowe national parks	185	18	26	27	21	—	1	6	8	6	16	56
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	28	1	2	6	13	0	1	4	—	—	0	0
własność gmin gmina owned	84	6	15	18	11	—	2	9	0	1	8	15
Lasy prywatne Private forests	1774	418	531	290	167	28	27	124	4	8	54	123

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>9230</b>	<b>1908</b>	<b>2601</b>	<b>2091</b>	<b>1234</b>	<b>58</b>	<b>143</b>	<b>400</b>	<b>25</b>	<b>48</b>	<b>201</b>	<b>522</b>
Dolnośląskie	595	70	110	90	62	3	44	44	13	27	86	46
Kujawsko-pomorskie	422	149	129	93	50	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	586	104	152	149	96	9	16	60	—	—	—	—
Lubuskie	689	227	248	164	50	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	389	117	137	98	34	2	2	0	—	—	—	0
Małopolskie	435	7	28	15	9	5	7	85	10	12	58	200
Mazowieckie	828	284	242	191	94	8	7	4	0	—	—	—
Opolskie	251	16	101	88	36	0	1	6	—	—	2	1
Podkarpackie	681	59	125	73	41	1	3	138	1	—	0	239
Podlaskie	621	99	234	169	120	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	667	216	186	168	96	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	394	44	109	88	32	5	6	18	0	9	53	29
Świętokrzyskie	332	53	79	55	14	23	55	45	—	—	3	6
Warmińsko-mazurskie	757	97	196	224	241	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	768	241	243	170	109	3	2	0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	815	125	285	255	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>20,8</b>	<b>28,2</b>	<b>22,6</b>	<b>13,3</b>	<b>0,6</b>	<b>1,6</b>	<b>4,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>2,1</b>	<b>5,7</b>
Lasy publiczne .....	20,1	27,7	24,1	14,2	0,4	1,6	3,7	0,3	0,5	1,9	5,5
Public forests											
własność Skarbu Państwa .....	20,3	27,8	24,2	14,2	0,4	1,6	3,6	0,3	0,5	1,8	5,3
owned by the State Treasury											
w tym: of which:											
w zarządzie Lasów Państwowych .....	20,7	28,3	24,4	14,1	0,4	1,6	3,6	0,2	0,5	1,7	4,5
managed by the State Forests											
parki narodowe .....	9,7	14,3	14,3	11,3	—	0,8	3,3	4,5	3,1	8,4	30,3
national parks											
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa .....	3,2	7,7	21,1	45,4	1,7	4,8	14,2	—	—	0,1	1,8
stock of the Treasury Agricultural Property											
własność gmin .....	7,0	18,4	21,4	12,7	—	2,0	10,8	—	0,9	9,1	17,7
municipality owned											
Lasy prywatne .....	23,5	30,1	16,3	9,4	1,6	1,5	7,0	0,2	0,5	3,1	6,8
Private forests											

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b> .....	<b>20,7</b>	<b>28,1</b>	<b>22,7</b>	<b>13,4</b>	<b>0,6</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 .....	11,8	18,4	15,2	10,4	0,5	7,4	7,4	2,2	4,5	14,5	7,7
Kujawsko-pomorskie .....	35,5	30,5	22,1	11,9	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	17,8	26,0	25,4	16,4	1,5	2,7	10,2	—	—	—	—
Lubuskie .....	33,0	36,0	23,8	7,2	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	30,1	35,0	25,1	8,7	0,6	0,4	0,1	—	—	—	0,0
Małopolskie .....	1,5	6,4	3,5	2,2	1,1	1,5	19,5	2,3	2,8	13,2	46,0
Mazowieckie .....	34,2	29,2	23,1	11,3	1,0	0,8	0,4	0,0	—	—	—
Opolskie .....	6,3	40,2	35,3	14,2	0,1	0,5	2,2	—	—	0,8	0,4
Podkarpackie .....	8,7	18,3	10,7	6,1	0,1	0,5	20,3	0,1	—	0,0	35,2
Podlaskie .....	15,9	37,6	27,2	19,3	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	32,4	27,9	25,3	14,4	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	11,2	27,8	22,4	8,2	1,2	1,5	4,6	0,1	2,2	13,4	7,4
Świętokrzyskie .....	16,0	23,7	16,5	4,2	6,8	16,7	13,6	—	—	0,8	1,7
Warmińsko-mazurskie .....	12,8	25,9	29,5	31,8	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	31,3	31,6	22,2	14,2	0,3	0,4	0,0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	15,4	34,9	31,3	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 thous. 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- ręb- owej in restock- ing class <sup>b</sup> and 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)	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>2586842</b>	<b>99,8</b>	<b>1,0</b>	<b>9,0</b>	<b>26,4</b>	<b>24,5</b>	<b>34,5</b>	<b>3,6</b>	<b>0,8</b>
Lasy publiczne Public forests	2153330	99,8	0,8	8,2	24,0	23,9	38,2	3,9	0,8
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	2124506	99,8	0,9	8,2	23,9	23,9	38,1	4,0	0,8
w tym: of which:									
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	2030131	99,8	0,9	8,3	24,1	24,1	37,7	3,9	0,8
parki narodowe national parks	68987	99,8	0,2	4,2	15,9	19,2	51,8	7,0	1,5
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	8441	99,7	0,6	8,4	24,3	40,9	25,3	—	0,2
własność gmin gmina owned	28823	99,4	0,5	6,1	23,5	24,4	40,3	3,7	0,9
Lasy prywatne Private forests	433512	99,6	1,9	12,7	39,0	27,6	15,7	1,8	0,9

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>2586795</b>	<b>99,8</b>	<b>1,0</b>	<b>8,9</b>	<b>26,6</b>	<b>24,5</b>	<b>34,4</b>	<b>3,6</b>	<b>0,8</b>
Dolnośląskie	172258	99,9	1,2	8,9	25,2	20,3	36,7	6,5	1,1
Kujawsko-pomorskie	115520	99,9	1,0	7,7	26,9	24,2	39,8	0,1	0,2
Lubelskie	157461	99,9	0,9	9,9	25,3	31,1	29,0	3,1	0,6
Lubuskie	190343	100,0	1,2	8,1	34,6	21,5	33,5	0,9	0,2
Łódzkie	103340	99,8	1,1	11,8	24,9	26,3	30,3	4,8	0,6
Małopolskie	140569	99,7	0,4	6,1	21,0	25,0	33,0	12,2	2,0
Mazowieckie	208511	99,6	1,3	10,6	30,1	29,3	26,9	1,1	0,3
Opolskie	73796	99,7	1,9	11,2	25,3	20,6	35,5	2,9	2,3
Podkarpackie	217847	99,6	0,8	6,0	20,2	26,2	35,4	10,2	0,8
Podlaskie	179407	99,7	0,9	9,6	30,7	25,9	30,6	0,7	1,3
Pomorskie	181022	99,9	0,9	8,5	26,2	20,5	39,4	3,6	0,8
Śląskie	106036	99,6	1,0	10,2	21,3	25,9	34,2	5,1	1,9
Świętokrzyskie	84768	99,9	1,1	8,8	23,4	27,0	34,5	4,5	0,6
Warmińsko-mazurskie	213117	99,6	1,1	9,4	26,5	23,6	37,1	1,2	0,7
Wielkopolskie	202866	99,9	1,2	9,0	25,1	25,3	38,0	1,0	0,3
Zachodniopomorskie	239934	99,8	1,0	9,4	29,9	20,7	36,0	2,2	0,6

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia. c Drzewa nie wycięte 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>61,1</b>	<b>6,0</b>	<b>4,1</b>	<b>6,7</b>	<b>6,4</b>	<b>1,4</b>	<b>4,9</b>	<b>5,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>
<b>TOTAL</b> .....										
Lasy publiczne .....	61,8	6,3	3,7	7,4	6,8	1,1	4,4	4,7	0,4	0,1
Public forests										
własność Skarbu Państwa .....	62,1	6,3	3,7	7,3	6,7	1,1	4,4	4,7	0,3	0,1
owned by the State Treasury										
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	63,5	6,1	3,5	6,5	6,8	1,1	4,5	4,5	0,3	0,0
parki narodowe .....	29,9	15,1	8,4	30,6	3,3	1,0	2,9	5,6	0,3	—
national parks										
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa .....	20,5	—	—	5,8	9,8	8,1	5,1	30,1	2,1	5,5
stock of the Treasury Agricultural Property										
własność gmin .....	37,7	7,5	7,9	13,8	9,9	0,6	6,6	4,1	2,3	—
gmina owned										
Lasy prywatne .....	57,1	4,4	6,2	3,6	4,6	2,8	7,1	8,5	2,3	0,2
Private forests										
WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS										
<b>POLSKA</b> .....	<b>60,9</b>	<b>6,1</b>	<b>4,1</b>	<b>6,7</b>	<b>6,5</b>	<b>1,4</b>	<b>4,9</b>	<b>5,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>
<b>POLAND</b> .....										
Dolnośląskie .....	35,0	27,4	0,3	6,1	12,1	0,4	3,9	5,3	0,4	0,0
Kujawsko-pomorskie .....	83,7	0,8	—	0,8	6,1	0,5	2,1	3,8	0,2	0,1
Lubelskie .....	59,9	0,4	1,0	4,3	9,9	6,3	5,6	7,3	2,2	0,1
Lubuskie .....	82,7	1,2	—	1,7	5,5	0,4	2,8	3,0	0,3	0,1
Łódzkie .....	78,2	0,3	0,3	1,1	6,6	1,1	4,9	5,6	0,6	0,0
Małopolskie .....	16,8	13,9	33,4	19,7	4,8	1,8	2,0	2,1	0,5	0,1
Mazowieckie .....	75,2	0,8	0,7	0,2	6,2	0,8	6,0	7,6	1,2	—
Opolskie .....	69,2	2,1	0,2	1,4	10,2	0,9	5,9	3,5	0,1	0,4
Podkarpackie .....	36,0	2,2	19,9	24,6	3,0	2,6	2,5	3,2	0,8	0,2
Podlaskie .....	62,2	11,3	0,0	—	4,5	2,1	6,4	10,6	1,3	—
Pomorskie .....	71,0	3,0	—	10,0	3,5	0,6	5,3	3,2	0,3	0,1
Śląskie .....	51,8	10,8	3,1	11,3	7,0	0,8	6,4	4,6	0,7	—
Świętokrzyskie .....	65,4	0,9	10,6	6,5	5,5	0,7	3,3	3,6	1,1	—
Warmińsko-mazurskie .....	56,3	11,3	—	4,3	5,5	1,6	9,4	7,8	0,9	—
Wielkopolskie .....	76,5	1,6	—	1,0	10,6	0,5	3,1	4,1	0,0	0,2
Zachodniopomorskie .....	63,5	5,8	—	8,5	5,8	0,6	6,5	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.



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

GATUNKI DRZEW <sup>a</sup> SPECIES OF TREES <sup>a</sup>	Zasobność — grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> Resources of gross timber per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>				Przeciętny wiek drzewostanów w latach Average age of tree stands in years			
	ogółem grand total	las publiczne public forest		las prywatne private forests	ogółem grand total	las publiczne public forest		las prywatne private forests
		razem total	w tym w 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>280</b>	<b>289</b>	<b>286</b>	<b>244</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>59</b>	<b>49</b>
<b>Drzewa iglaste</b> <b>Coniferous</b>	<b>296</b>	<b>305</b>	<b>302</b>	<b>258</b>	<b>60</b>	<b>61</b>	<b>61</b>	<b>51</b>
w tym: of which:								
Sosna ..... Pine	294	303	301	255	60	62	62	51
Świerk ..... Spruce	282	294	291	219	53	54	53	51
Jodła ..... Fir	367	371	355	357	69	72	71	61
<b>Drzewa liściaste</b> <b>Broadleaved</b>	<b>246</b>	<b>253</b>	<b>246</b>	<b>220</b>	<b>53</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>45</b>
w tym: of which:								
Buk ..... Beech	317	317	299	313	66	67	65	57
Dąb ..... Oak	234	240	236	200	56	57	57	46
Grab ..... Hornbeam	241	252	248	221	57	59	59	52
Brzoza ..... Birch	189	194	191	176	45	47	47	40
Olsza ..... Alder	263	270	268	247	48	50	50	43
Osika ..... Aspen	239	241	228	238	42	45	45	39
Topola ..... Poplar	355	298	264	492	47	44	44	53

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

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

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zasobność — grubizna <sup>a</sup> brutto na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup> Resources of gross timber <sup>a</sup> per 1 ha of forest 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 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>280</b>	<b>289</b>	<b>25</b>	<b>167</b>	<b>303</b>	<b>351</b>	<b>400</b>	<b>447</b>	<b>511</b>	<b>326</b>
Lasy publiczne Public forests	289	297	21	168	306	357	405	449	512	331
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	288	296	21	168	306	357	405	448	513	331
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	286	293	20	168	306	355	405	442	509	323
parki narodowe national parks	372	397	24	183	298	398	403	544	547	522
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	304	337	68	151	333	392	460	502	—	—
własność gmin gmina owned	343	354	24	181	340	403	449	470	496	331
Lasy prywatne Private forests	244	257	46	163	293	325	361	425	467	282

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>280</b>	<b>289</b>	<b>25</b>	<b>167</b>	<b>303</b>	<b>350</b>	<b>401</b>	<b>447</b>	<b>510</b>	<b>327</b>
Dolnośląskie	290	299	24	165	334	360	434	450	540	339
Kujawsko-pomorskie	274	281	25	162	300	327	385	415	447	166
Lubelskie	269	273	25	162	277	324	375	454	421	339
Lubuskie	276	282	25	170	319	357	370	397	482	276
Łódzkie	265	272	25	185	287	316	379	388	458	403
Małopolskie	323	335	22	153	292	399	448	527	579	342
Mazowieckie	252	263	31	168	282	315	377	398	415	294
Opolskie	295	303	37	186	351	386	425	430	529	294
Podkarpackie	320	335	33	173	296	388	442	515	697	334
Podlaskie	289	303	30	175	304	358	416	487	519	240
Pomorskie	272	278	21	154	293	337	383	401	460	319
Śląskie	269	283	20	164	297	347	418	433	488	373
Świętokrzyskie	256	261	26	142	271	319	375	367	393	293
Warmińsko-mazurskie	282	297	22	177	315	382	416	488	550	285
Wielkopolskie	264	269	22	157	291	336	364	407	484	354
Zachodniopomorskie	294	301	22	169	335	379	444	516	502	266

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>294</b>	<b>282</b>	<b>367</b>	<b>317</b>	<b>234</b>	<b>241</b>	<b>189</b>	<b>263</b>	<b>239</b>	<b>355</b>
Lasy publiczne Public forests	303	294	371	317	240	252	194	270	241	298
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	303	293	370	316	238	253	192	269	233	298
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	301	291	355	299	236	248	191	268	228	264
parki narodowe national parks	386	308	645	454	330	286	278	273	616	—
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	327	0	—	497	252	463	184	343	192	473
własność gmin gmina owned	352	408	397	376	322	151	309	315	386	—
Lasy prywatne Private forests	255	219	357	313	200	221	176	247	238	492

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>294</b>	<b>282</b>	<b>366</b>	<b>315</b>	<b>236</b>	<b>240</b>	<b>189</b>	<b>263</b>	<b>240</b>	<b>359</b>
Dolnośląskie	275	356	204	254	316	152	166	285	223	144
Kujawsko-pomorskie	295	264	—	173	222	210	121	248	295	250
Lubelskie	306	152	283	381	201	241	180	254	223	359
Lubuskie	286	222	—	236	246	377	163	345	325	653
Łódzkie	280	124	220	224	235	229	177	304	190	392
Małopolskie	333	249	395	372	310	226	237	202	277	607
Mazowieckie	268	180	289	123	198	188	178	269	227	—
Opolskie	331	234	245	162	316	399	155	232	283	415
Podkarpackie	330	213	374	377	204	237	207	209	283	565
Podlaskie	323	291	18	—	197	262	212	269	286	—
Pomorskie	282	264	0	263	199	192	215	296	197	447
Śląskie	283	237	371	295	272	289	207	239	214	—
Świętokrzyskie	273	210	278	290	188	167	147	226	218	—
Warmińsko-mazurskie	331	266	—	328	172	279	212	240	265	—
Wielkopolskie	269	217	0	279	294	289	161	296	90	190
Zachodniopomorskie	318	328	—	274	244	270	204	286	189	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 thous. 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>71153,9</b>	<b>95,3</b>	<b>4,3</b>	<b>11,8</b>	<b>25,7</b>	<b>18,8</b>	<b>28,5</b>	<b>6,2</b>	<b>4,7</b>
Lasy publiczne Public forests	60994,2	95,4	4,8	10,8	23,4	18,4	31,1	6,9	4,6
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	60272,3	95,4	4,9	10,8	23,3	18,3	31,2	6,9	4,6
w tym: of which:									
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	51088,1	95,5	4,4	10,7	24,5	18,8	30,3	6,8	4,5
parki narodowe national parks	8302,1	94,1	8,3	10,9	15,6	15,5	36,3	7,5	5,9
w Zasobie Własności Rolnej Skarbu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	326,0	98,3	—	14,7	54,4	22,5	6,7	—	1,7
własność gmin gmina owned	721,9	99,4	0,9	7,9	37,0	25,4	20,5	7,7	0,6
Lasy prywatne Private forests	10159,7	94,6	1,3	18,0	38,9	21,1	13,1	2,2	5,4

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>71263,4</b>	<b>95,3</b>	<b>4,3</b>	<b>11,8</b>	<b>25,5</b>	<b>18,8</b>	<b>28,6</b>	<b>6,3</b>	<b>4,7</b>
Dolnośląskie	5246,9	95,9	7,2	14,4	24,4	13,2	28,4	8,3	4,1
Kujawsko-pomorskie	1144,2	98,7	6,3	12,0	28,1	21,6	30,7	—	1,3
Lubelskie	4092,9	94,5	1,9	14,5	26,1	20,4	24,5	7,1	5,5
Lubuskie	2392,5	98,6	3,7	7,2	42,5	19,4	25,5	0,3	1,4
Łódzkie	1820,7	98,5	1,8	11,7	26,0	29,0	24,7	5,3	1,5
Małopolskie	6939,8	94,2	7,5	15,2	18,2	14,4	28,8	10,1	5,8
Mazowieckie	4161,6	94,4	1,3	15,7	25,5	23,0	27,4	1,5	5,6
Opolskie	1472,1	99,3	5,9	20,6	28,3	17,5	23,4	3,6	0,7
Podkarpackie	12497,3	97,3	3,5	6,0	25,1	18,9	26,5	17,3	2,7
Podlaskie	7958,9	91,1	3,1	9,8	21,6	21,4	33,4	1,8	8,9
Pomorskie	3808,1	91,8	1,9	14,1	29,0	19,8	23,3	3,7	8,2
Śląskie	3516,4	97,7	12,4	15,1	20,3	14,3	30,7	4,9	2,3
Świętokrzyskie	1488,6	97,5	1,1	12,8	22,3	22,2	36,2	2,9	2,5
Warmińsko-mazurskie	7020,3	91,1	4,4	11,9	30,2	17,5	26,3	0,8	8,9
Wielkopolskie	3247,7	98,7	2,9	9,1	25,0	23,6	38,0	0,1	1,3
Zachodniopomorskie	4455,5	98,2	3,3	13,5	30,2	17,7	31,5	2,0	1,8

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>25,8</b>	<b>21,8</b>	<b>6,6</b>	<b>6,9</b>	<b>5,0</b>	<b>0,6</b>	<b>9,8</b>	<b>8,6</b>	<b>3,0</b>	<b>0,9</b>
Lasy publiczne Public forests	24,3	22,7	7,0	7,8	5,2	0,6	9,9	8,3	2,3	1,0
własność Skarbu Państwa owned by the State Treasury	24,3	22,8	7,0	7,7	5,2	0,6	9,9	8,3	2,2	1,0
w tym: of which:										
w zarządzie Lasów Państwowych managed by the State Forests	26,9	19,1	7,2	6,3	5,7	0,5	10,8	9,0	2,3	1,1
parki narodowe national parks	7,9	47,2	5,2	16,0	3,0	0,8	2,9	4,4	1,6	—
w Zasobie Własności Rolnej Skar- bu Państwa stock of the Treasury Agricultural Property	24,3	2,3	—	0,6	0,0	1,6	28,8	16,0	1,3	0,1
własność gmin gmina owned	16,9	19,0	7,4	9,9	3,7	0,3	10,6	7,3	6,0	1,8
Lasy prywatne Private forests	35,2	16,6	4,0	2,1	3,5	0,5	9,4	10,3	7,2	0,2
<b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>										
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>25,9</b>	<b>22,1</b>	<b>6,5</b>	<b>6,8</b>	<b>5,0</b>	<b>0,6</b>	<b>9,8</b>	<b>8,5</b>	<b>3,0</b>	<b>0,9</b>
Dolnośląskie	10,3	45,9	0,2	4,9	6,0	0,1	8,9	4,9	0,8	2,3
Kujawsko-pomorskie	54,4	2,2	—	0,3	7,0	0,2	11,9	12,7	1,9	0,3
Lubelskie	35,3	1,8	1,4	3,8	7,2	1,6	13,7	14,2	8,8	0,9
Lubuskie	51,7	2,1	—	0,2	4,5	0,4	7,5	9,3	2,8	12,6
Łódzkie	42,9	7,2	0,0	0,8	5,1	0,0	24,3	9,5	3,4	1,0
Małopolskie	6,8	54,4	15,0	8,8	2,7	0,1	1,8	3,1	0,6	0,0
Mazowieckie	42,0	3,7	1,0	0,0	6,8	0,2	12,8	16,8	7,2	0,2
Opolskie	33,7	17,9	6,2	0,4	4,5	0,1	20,6	3,1	1,8	3,7
Podkarpackie	14,6	10,8	24,6	20,5	1,5	1,0	3,6	9,5	2,5	0,1
Podlaskie	21,9	31,3	—	—	5,1	1,1	10,9	9,2	3,4	—
Pomorskie	36,2	26,5	—	7,6	5,2	0,4	10,2	4,8	1,9	0,0
Śląskie	19,3	47,2	1,8	6,9	3,1	0,1	7,0	3,1	3,2	0,3
Świętokrzyskie	37,8	9,4	17,1	7,4	2,2	0,4	6,3	3,1	6,1	0,0
Warmińsko-mazurskie	22,9	21,4	—	1,4	7,5	0,8	16,6	12,8	3,4	—
Wielkopolskie	48,4	6,5	—	1,1	9,7	0,2	13,1	5,2	0,5	0,4
Zachodniopomorskie	38,4	11,9	—	9,8	7,5	0,3	13,0	9,6	1,6	1,1

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 thous. ha	W tym — w % ogółem — powierzchnia zalesiona Of which wooded area in % of grand total area						klasa odno- wienia <sup>a</sup> i o bu- dowie prze- ręb- kowej restocking class <sup>a</sup> and 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>7104,7</b>	<b>97,3</b>	<b>12,5</b>	<b>14,2</b>	<b>22,7</b>	<b>19,3</b>	<b>25,2</b>	<b>3,4</b>
Dolnośląskie .....	552,0	96,9	13,7	15,6	22,3	16,4	23,4	5,5
Kujawsko-pomorskie .....	367,5	97,7	11,6	12,9	22,6	20,2	30,3	0,1
Lubelskie .....	328,7	98,7	10,7	14,7	20,3	26,3	23,3	3,4
Lubuskie .....	667,6	97,9	13,3	13,1	30,1	16,8	23,7	0,9
Łódzkie .....	246,5	97,8	12,0	14,5	20,1	21,1	25,6	4,5
Małopolskie .....	198,9	97,6	8,5	10,0	16,7	20,8	27,7	13,9
Mazowieckie .....	419,5	98,2	12,0	12,3	19,6	27,2	25,5	1,6
Opolskie .....	232,6	96,8	15,3	17,9	20,8	15,9	23,9	3,0
Podkarpackie .....	488,3	95,8	6,9	9,5	20,0	22,5	24,5	12,4
Podlaskie .....	380,6	96,7	9,0	16,0	25,9	19,8	24,7	1,3
Pomorskie .....	572,5	97,9	12,0	14,5	23,1	16,4	28,3	3,6
Śląskie .....	304,9	95,9	15,2	15,9	17,8	20,1	23,0	3,9
Świętokrzyskie .....	225,0	98,6	11,0	12,6	17,3	21,4	30,7	5,6
Warmińsko-mazurskie .....	686,6	95,0	14,3	14,7	23,4	17,4	23,9	1,3
Wielkopolskie .....	662,1	98,3	15,1	14,6	20,8	20,0	27,1	0,7
Zachodniopomorskie .....	771,3	97,8	14,3	16,4	26,6	15,8	22,2	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>60,1</b>	<b>6,0</b>	<b>2,8</b>	<b>6,2</b>	<b>8,2</b>	<b>1,3</b>	<b>6,7</b>	<b>4,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>
Dolnośląskie .....	38,7	21,7	0,3	7,2	11,0	0,8	6,6	5,0	0,4	0,1
Kujawsko-pomorskie .....	78,9	0,9	—	1,3	8,4	0,5	4,2	3,5	0,2	—
Lubelskie .....	54,9	0,5	0,8	2,7	15,0	5,7	7,8	7,9	1,6	0,1
Lubuskie .....	80,7	1,5	—	2,0	5,9	0,2	4,7	2,2	0,2	0,0
Łódzkie .....	73,0	1,0	0,5	2,0	9,4	1,7	5,0	4,7	0,5	0,0
Małopolskie .....	21,1	5,8	28,1	25,0	7,0	0,9	2,4	3,4	0,3	—
Mazowieckie .....	74,0	1,4	1,1	0,9	9,4	1,0	5,7	4,5	0,6	—
Opolskie .....	62,3	2,9	0,3	2,6	9,1	0,6	11,6	4,2	—	0,3
Podkarpackie .....	35,0	3,8	19,3	20,3	5,4	2,8	3,3	3,9	0,5	—
Podlaskie .....	57,9	13,3	0,1	—	8,4	2,7	6,9	8,5	0,5	—
Pomorskie .....	67,1	3,2	0,0	11,5	4,9	0,9	6,8	2,7	0,3	0,0
Śląskie .....	51,6	11,2	2,0	9,6	7,5	0,8	7,5	6,0	0,1	—
Świętokrzyskie .....	62,1	1,0	13,3	5,2	8,0	1,0	3,5	3,6	0,2	—
Warmińsko-mazurskie .....	48,8	12,7	—	3,9	9,3	1,5	11,7	8,5	0,7	—
Wielkopolskie .....	75,4	2,1	0,0	1,0	9,9	0,5	5,0	3,3	0,0	0,2
Zachodniopomorskie .....	60,3	5,5	—	9,2	6,6	0,5	9,4	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 thous. 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 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>7104,7</b>	<b>97,3</b>	<b>12,5</b>	<b>14,2</b>	<b>22,8</b>	<b>19,3</b>	<b>25,1</b>	<b>3,4</b>	
Białystok .....	574,1	95,7	11,5	14,4	26,1	19,1	23,5	1,1	
Gdańsk .....	284,6	97,9	8,0	14,3	22,6	15,7	32,7	4,6	
Katowice .....	598,2	96,4	15,1	16,1	19,5	18,4	23,6	3,7	
Kraków .....	167,7	98,0	6,9	9,8	14,7	22,0	28,6	16,0	
Krosno .....	401,2	95,4	6,8	9,9	20,8	21,7	22,7	13,5	
Lublin .....	397,8	98,5	10,2	13,5	19,8	26,0	25,2	3,8	
Łódź .....	283,2	97,5	12,7	14,5	18,1	22,0	25,9	4,3	
Olsztyn .....	573,5	96,0	13,0	15,6	22,1	18,5	25,4	1,4	
Piła .....	339,2	98,4	19,4	13,7	22,0	19,0	23,2	1,1	
Poznań .....	408,0	98,1	13,8	14,4	21,0	19,8	28,3	0,8	
Radom .....	309,4	98,7	10,3	11,9	18,6	24,0	28,8	5,1	
Szczecin .....	640,5	97,9	14,0	15,5	27,8	15,4	23,6	1,6	
Szczecinek .....	570,0	98,1	14,1	16,5	25,9	16,5	22,2	2,9	
Toruń .....	422,0	97,8	10,8	13,1	22,5	20,7	30,4	0,3	
Warszawa .....	183,7	98,1	13,3	11,2	18,7	28,9	25,2	0,8	
Wrocław .....	526,7	96,8	13,3	15,4	22,5	16,6	23,3	5,7	
Zielona Góra .....	424,8	97,5	13,4	13,2	29,2	16,6	24,2	0,9	

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>6,0</b>	<b>2,8</b>	<b>6,2</b>	<b>8,2</b>	<b>1,3</b>	<b>6,7</b>	<b>4,9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>
Białystok .....	55,2	14,4	0,1	—	8,4	2,2	8,3	9,0	0,6	—
Gdańsk .....	60,7	3,0	0,0	14,6	5,7	0,9	7,5	2,9	0,4	0,0
Katowice .....	57,1	7,2	1,5	7,4	7,7	0,7	8,7	5,1	0,1	0,1
Kraków .....	16,3	6,1	31,6	26,4	7,5	1,2	1,8	3,1	0,2	—
Krosno .....	27,1	4,5	22,4	23,0	5,4	3,0	3,6	4,0	0,5	—
Lublin .....	58,7	0,7	1,4	2,6	13,5	5,1	6,6	6,9	1,4	0,1
Łódź .....	72,1	0,8	0,4	2,2	10,2	1,6	5,4	4,7	0,4	0,0
Olsztyn .....	54,3	9,8	—	4,4	8,5	1,4	10,8	7,4	0,6	—
Piła .....	82,8	2,8	—	1,1	4,2	0,2	4,8	2,8	—	0,1
Poznań .....	69,5	1,9	0,0	0,8	12,9	0,7	5,3	4,8	0,0	0,4
Radom .....	61,6	1,3	11,3	4,3	10,1	1,3	3,5	3,9	0,3	—
Szczecin .....	68,5	3,5	—	5,7	7,6	0,5	6,1	4,3	0,2	0,1
Szczecinek .....	61,1	5,9	—	11,8	5,0	0,7	10,1	4,0	0,2	—
Toruń .....	80,7	0,9	—	1,2	7,4	0,4	4,1	3,2	0,2	—
Warszawa .....	72,3	0,8	0,2	1,0	10,0	1,1	7,2	5,4	0,8	—
Wrocław .....	37,9	22,5	0,3	7,6	11,3	0,8	6,7	4,3	0,4	—
Zielona Góra .....	81,1	0,9	—	1,3	5,8	0,2	4,7	2,9	0,4	—

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

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

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Siedliska Habitats										
		nizinne lowland				wyzynne 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
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>7104</b>	<b>1461</b>	<b>2012</b>	<b>1733</b>	<b>1004</b>	<b>29</b>	<b>112</b>	<b>256</b>	<b>12</b>	<b>33</b>	<b>121</b>	<b>331</b>
Dolnośląskie .....	552	70	106	86	56	3	39	40	11	26	73	42
Kujawsko-pomorskie .....	367	136	107	83	41	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	329	59	71	95	67	4	8	25	—	—	—	—
Lubuskie .....	668	227	239	157	45	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	247	58	82	79	25	2	2	0	—	—	—	—
Małopolskie .....	199	6	22	11	7	2	5	43	0	1	11	91
Mazowieckie .....	420	123	113	125	47	2	6	3	—	—	—	—
Opolskie .....	233	15	98	81	32	—	1	4	—	—	2	1
Podkarpackie .....	488	32	90	58	35	1	2	92	1	—	0	177
Podlaskie .....	380	61	137	102	80	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	573	175	156	153	89	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	305	35	93	70	29	4	3	11	—	6	34	19
Świętokrzyskie .....	225	32	45	43	11	10	45	37	—	—	1	2
Warmińsko-mazurskie .....	687	95	179	202	211	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	662	212	200	150	95	3	2	0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	771	124	275	239	134	—	—	—	—	—	—	—

w tys. ha in thous. ha

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Siedliska Habitats										
	nizinne lowland				wyżynie upland			górskie mountain			
	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests	bory coniferous forests	bory mie- szane coniferous forests mixed	lasy mie- szane mixed forests	lasy forests
w odsetkach in percent											
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>20,6</b>	<b>28,3</b>	<b>24,4</b>	<b>14,1</b>	<b>0,4</b>	<b>1,6</b>	<b>3,6</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>1,7</b>	<b>4,6</b>
Dolnośląskie .....	12,7	19,3	15,5	10,2	0,5	7,0	7,2	2,0	4,7	13,2	7,7
Kujawsko-pomorskie .....	37,0	29,0	22,7	11,3	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	17,9	21,7	29,0	20,5	1,1	2,3	7,5	—	—	—	—
Lubuskie .....	34,0	35,7	23,6	6,7	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	23,4	33,1	32,1	10,0	0,7	0,6	0,1	—	—	—	—
Małopolskie .....	3,2	11,1	5,3	3,4	1,3	2,3	21,7	0,2	0,6	5,3	45,6
Mazowieckie .....	29,4	27,0	29,7	11,2	0,5	1,4	0,8	—	—	—	—
Opolskie .....	6,3	42,0	34,7	13,8	—	0,3	1,6	—	—	0,9	0,4
Podkarpackie .....	6,6	18,5	11,9	7,2	0,1	0,5	18,8	0,1	—	0,1	36,2
Podlaskie .....	15,9	36,2	26,8	21,1	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	30,6	27,2	26,7	15,5	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	11,6	30,6	23,0	9,5	1,2	1,1	3,7	—	2,0	11,1	6,2
Świętokrzyskie .....	14,4	19,8	19,1	4,7	4,4	19,9	16,6	—	—	0,4	0,7
Warmińsko-mazurskie .....	13,9	26,0	29,4	30,7	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	32,0	30,3	22,6	14,3	0,4	0,4	0,0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	16,1	35,6	31,0	17,3	—	—	—	—	—	—	—

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 thous. 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 prze- rę- bowej in re- stocking class <sup>b</sup> and 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)				
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>2031013</b>	<b>99,8</b>	<b>0,9</b>	<b>8,4</b>	<b>24,1</b>	<b>24,1</b>	<b>37,6</b>	<b>3,9</b>	<b>0,8</b>	
Dolnośląskie .....	160029	99,9	0,9	8,9	25,7	20,5	36,7	6,1	1,1	
Kujawsko-pomorskie ....	103093	99,8	0,9	7,6	23,9	23,8	43,3	0,1	0,2	
Lubelskie .....	92976	99,9	0,6	8,6	19,7	32,7	34,2	3,5	0,6	
Lubuskie .....	184048	100,0	1,2	8,1	34,4	21,8	33,2	1,0	0,3	
Łódzkie .....	70234	99,9	0,6	9,9	20,9	24,6	37,0	6,2	0,7	
Małopolskie .....	67862	99,8	0,3	4,2	15,0	24,3	38,7	15,2	2,1	
Mazowieckie .....	111687	99,8	0,7	7,9	19,1	32,4	37,4	2,0	0,3	
Opolskie .....	68523	99,7	1,9	11,1	24,8	20,6	35,7	3,1	2,5	
Podkarpackie .....	158282	99,6	0,4	4,7	17,7	26,4	36,9	12,6	0,9	
Podlaskie .....	114616	99,8	0,7	9,6	26,0	23,5	37,7	1,1	1,2	
Pomorskie .....	158868	99,9	0,7	7,9	24,7	20,4	41,2	4,1	0,9	
Śląskie .....	83719	99,7	1,2	10,2	19,1	25,9	36,5	5,3	1,5	
Świętokrzyskie .....	59173	100,0	0,5	6,4	17,1	26,2	43,1	6,3	0,4	
Warmińsko-mazurskie	195563	99,6	1,0	9,2	25,7	23,3	38,4	1,3	0,7	
Wielkopolskie .....	174997	99,9	1,1	8,7	22,9	25,9	40,1	0,8	0,4	
Zachodniopomorskie ....	227344	99,8	1,0	9,4	30,6	20,4	35,5	2,3	0,6	

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia. c Drzewa nie wycięte 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</b> <b>POLAND</b>	<b>63,5</b>	<b>6,2</b>	<b>3,4</b>	<b>6,5</b>	<b>6,8</b>	<b>1,1</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>
Dolnośląskie .....	36,9	26,4	0,2	6,2	12,1	0,4	3,8	5,1	0,3	0,0
Kujawsko-pomorskie .....	84,5	0,8	—	0,8	6,8	0,4	1,9	3,2	0,2	—
Lubelskie .....	63,4	0,4	1,1	3,4	10,4	4,8	4,9	7,7	1,2	0,1
Lubuskie .....	83,5	1,2	—	1,7	4,9	0,2	2,8	2,9	0,3	0,1
Łódzkie .....	78,1	0,4	0,4	1,6	7,8	1,2	3,3	5,2	0,3	0,1
Małopolskie .....	19,8	4,0	33,5	26,6	6,6	0,8	1,5	2,2	0,2	—
Mazowieckie .....	79,7	1,0	1,2	0,4	6,8	0,5	4,0	4,5	0,3	—
Opolskie .....	70,1	2,3	0,2	1,4	10,0	0,9	5,8	3,5	—	0,4
Podkarpackie .....	37,6	2,4	21,4	22,7	3,2	2,2	2,4	2,4	0,4	—
Podlaskie .....	64,0	13,5	0,0	—	6,0	2,5	5,2	7,4	0,4	—
Pomorskie .....	69,9	3,2	—	11,2	3,6	0,6	5,2	3,0	0,2	—
Śląskie .....	54,2	10,3	2,6	9,8	8,0	0,8	5,8	5,3	0,0	—
Świętokrzyskie .....	67,0	0,9	13,9	4,6	5,5	0,7	1,8	3,1	0,2	—
Warmińsko-mazurskie .....	57,5	12,0	—	4,6	5,5	1,6	8,6	7,1	0,6	—
Wielkopolskie .....	76,9	1,8	—	1,0	10,4	0,6	3,2	3,7	0,0	0,1
Zachodniopomorskie .....	65,1	6,1	—	8,3	5,3	0,5	6,5	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 thous. 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- ręb- owej in re- stocking class <sup>b</sup> and 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>2030698</b>	<b>99,8</b>	<b>0,9</b>	<b>8,4</b>	<b>24,2</b>	<b>24,0</b>	<b>37,6</b>	<b>3,9</b>	<b>0,8</b>
<b>P O L A N D</b>									
Białystok .....	165564	99,7	0,7	9,1	27,2	23,8	36,8	1,0	1,1
Gdańsk .....	82926	99,9	0,4	7,0	22,8	19,0	45,6	4,7	0,4
Katowice .....	168575	99,7	1,4	10,2	21,9	23,7	36,0	4,5	2,0
Kraków .....	59956	99,9	0,3	4,1	12,8	24,5	39,7	16,8	1,7
Krosno .....	131569	99,6	0,3	4,8	18,2	25,9	35,8	13,6	1,0
Lublin .....	114836	99,9	0,6	7,9	19,4	32,0	35,6	3,9	0,5
Łódź .....	77117	99,8	0,5	9,5	18,5	26,2	38,5	5,9	0,7
Olsztyn .....	164888	99,7	1,0	9,6	23,7	23,8	39,6	1,5	0,5
Piła .....	89901	99,8	1,8	7,7	27,2	27,0	34,5	1,5	0,1
Poznań .....	108783	99,9	1,1	8,9	22,2	24,2	42,0	0,7	0,8
Radom .....	83595	100,0	0,4	6,1	18,2	28,7	40,4	5,8	0,4
Szczecin .....	193661	100,0	1,1	9,5	32,3	19,3	36,1	1,2	0,5
Szczecinek .....	158881	99,8	0,9	9,4	28,9	21,3	34,9	3,4	1,0
Toruń .....	118848	99,9	0,8	7,6	23,7	24,4	43,1	0,1	0,2
Warszawa .....	49181	99,7	0,9	7,6	18,9	34,5	36,1	1,4	0,3
Wrocław .....	153164	99,9	0,8	8,7	25,8	20,7	36,5	6,4	1,0
Zielona Góra .....	109255	100,0	1,1	8,3	33,7	22,1	33,5	0,9	0,4

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia. c Drzewa nie wycięte 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>63,5</b>	<b>6,2</b>	<b>3,4</b>	<b>6,5</b>	<b>6,8</b>	<b>1,1</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,0</b>
Białystok	61,7	14,2	0,0	—	6,1	2,2	6,2	8,0	0,5	—
Gdańsk	63,2	2,8	—	14,0	4,9	0,7	6,1	3,2	0,3	—
Katowice	61,2	6,4	1,9	7,3	8,3	0,8	5,4	4,5	0,1	0,2
Kraków	16,9	3,9	36,2	27,2	7,0	0,9	1,3	1,7	0,1	—
Krosno	29,6	2,8	24,7	25,7	3,1	2,4	2,7	2,4	0,4	—
Lublin	66,7	0,6	1,7	3,2	9,6	4,2	3,9	6,6	1,1	0,1
Łódź	78,1	0,2	0,4	1,5	8,0	1,1	3,6	5,0	0,3	0,1
Olsztyn	62,7	9,5	—	5,1	4,7	1,3	7,7	5,9	0,5	—
Piła	86,2	2,2	—	0,7	3,1	0,0	2,9	4,2	—	0,0
Poznań	70,7	1,4	—	0,8	14,3	0,9	3,4	4,8	0,0	0,2
Radom	66,5	0,9	11,7	3,7	7,9	0,8	2,3	3,4	0,2	—
Szczecin	73,9	3,6	—	5,2	5,9	0,3	3,6	3,9	0,1	0,1
Szczecinek	63,9	7,0	—	11,1	3,7	0,6	7,9	4,5	0,2	—
Toruń	85,8	0,8	—	0,7	6,0	0,3	1,9	3,0	0,2	—
Warszawa	79,6	0,3	0,1	0,3	6,3	0,7	5,3	5,5	0,4	—
Wrocław	36,2	27,4	0,2	6,4	12,1	0,4	3,9	4,4	0,3	—
Zielona Góra	82,9	0,7	—	1,0	5,3	0,4	2,8	3,9	0,4	—

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 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>286</b>	<b>293</b>	<b>20</b>	<b>168</b>	<b>306</b>	<b>356</b>	<b>405</b>	<b>442</b>	<b>510</b>	<b>323</b>	
Dolnośląskie .....	290	299	20	165	334	362	430	444	539	322	
Kujawsko-pomorskie .....	281	287	23	165	297	331	385	421	444	166	
Lubelskie .....	283	286	15	166	274	349	403	456	415	294	
Lubuskie .....	276	282	25	170	318	356	370	397	467	276	
Łódzkie .....	285	291	14	195	296	333	407	406	470	392	
Małopolskie .....	341	349	14	142	308	398	449	512	509	371	
Mazowieckie .....	266	271	17	174	259	317	384	403	430	335	
Opolskie .....	295	303	37	182	351	381	431	424	541	296	
Podkarpackie .....	324	337	18	161	288	382	450	505	682	329	
Podlaskie .....	301	311	23	182	302	359	436	483	531	255	
Pomorskie .....	278	283	17	152	297	345	386	400	487	319	
Śląskie .....	275	286	21	177	294	353	422	438	508	379	
Świętokrzyskie .....	263	267	11	132	260	323	369	363	381	297	
Warmińsko-mazurskie .....	285	299	20	178	315	381	417	485	537	285	
Wielkopolskie .....	264	269	20	158	290	343	363	400	483	297	
Zachodniopomorskie .....	295	301	22	171	337	379	444	509	513	269	

a W korze. b Łącznie z klasą do odnowienia.

a Over bark. b Including class for restocking.

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew Selected species of trees									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
w m <sup>3</sup> grubizny brutto na 1 ha powierzchni lasów gross grand timber per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup>										
<b>P O L S K A</b> .....	<b>302</b>	<b>292</b>	<b>355</b>	<b>299</b>	<b>236</b>	<b>249</b>	<b>191</b>	<b>268</b>	<b>229</b>	<b>266</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	277	353	135	249	319	141	166	295	213	144
Kujawsko-pomorskie .....	301	260	—	180	228	215	126	256	250	—
Lubelskie .....	329	204	367	350	197	236	177	274	213	277
Lubuskie .....	286	220	—	232	231	389	162	358	304	653
Łódzkie .....	304	125	220	223	236	208	189	314	208	392
Małopolskie .....	320	233	405	364	325	292	216	225	271	—
Mazowieckie .....	287	183	289	123	193	143	190	263	162	—
Opolskie .....	331	234	245	162	322	407	148	248	—	415
Podkarpackie .....	347	201	360	364	194	258	236	199	249	—
Podlaskie .....	332	305	18	—	216	286	227	264	245	—
Pomorskie .....	290	274	0	269	203	191	211	307	239	0
Śląskie .....	288	253	371	283	291	272	212	241	137	—
Świętokrzyskie .....	284	231	277	231	179	177	137	226	196	—
Warmińsko-mazurskie .....	336	270	—	334	170	293	210	236	254	—
Wielkopolskie .....	270	218	0	261	278	289	168	292	183	139
Zachodniopomorskie .....	318	330	—	268	238	289	204	289	213	—

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 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 przerobowej restocking class <sup>b</sup> and a selection structure
			I (1—20 lat)	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>286</b>	<b>293</b>	<b>20</b>	<b>168</b>	<b>306</b>	<b>356</b>	<b>405</b>	<b>443</b>	<b>510</b>	<b>323</b>	
Białystok .....	288	300	18	181	299	360	429	497	495	251	
Gdańsk .....	291	297	16	142	294	350	372	416	528	300	
Katowice .....	282	292	27	177	316	362	419	429	516	345	
Kraków .....	358	365	16	151	311	398	477	520	520	372	
Krosno .....	328	343	15	160	286	392	479	520	708	330	
Lublin .....	289	293	18	169	283	352	397	444	424	299	
Łódź .....	272	279	12	180	278	323	390	415	510	376	
Olsztyn .....	288	299	23	177	308	369	409	469	555	300	
Piła .....	265	269	25	148	327	377	375	412	472	365	
Poznań .....	267	271	21	164	282	325	365	401	469	222	
Radom .....	270	274	11	139	264	326	381	372	367	305	
Szczecin .....	302	309	25	186	350	379	430	516	573	219	
Szczecinek .....	279	284	17	159	312	360	416	457	487	327	
Toruń .....	282	288	22	165	295	332	388	408	427	151	
Warszawa .....	268	272	18	183	272	319	377	399	397	474	
Wrocław .....	291	300	18	164	334	364	431	450	537	326	
Zielona Góra .....	257	264	21	162	295	342	346	347	447	272	

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>302</b>	<b>292</b>	<b>355</b>	<b>299</b>	<b>236</b>	<b>248</b>	<b>191</b>	<b>268</b>	<b>228</b>	<b>268</b>
Białystok	321	285	18	—	208	299	218	257	235	—
Gdańsk	303	274	0	279	252	233	237	325	223	0
Katowice	303	251	354	278	304	318	176	246	223	415
Kraków	372	230	409	369	331	258	262	195	253	—
Krosno	360	202	362	366	187	263	244	194	245	—
Lublin	328	249	335	357	206	237	170	274	214	277
Łódź	295	64	220	184	213	195	183	293	177	392
Olsztyn	331	279	—	334	160	271	205	228	267	—
Piła	276	208	—	167	196	62	158	397	—	72
Poznań	272	194	0	271	295	338	170	265	183	153
Radom	293	190	279	232	211	155	180	232	222	—
Szczecin	326	306	—	275	234	208	178	273	152	653
Szczecinek	291	326	—	264	210	270	219	308	286	—
Toruń	300	252	—	171	226	215	130	266	250	—
Warszawa	295	113	178	84	168	175	199	272	142	—
Wrocław	278	355	135	247	313	141	167	298	213	—
Zielona Góra	263	203	—	205	234	416	151	350	319	—

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna <sup>a</sup> brutto w tys. m <sup>3</sup> Gross grand total timber <sup>a</sup> in thous. 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- rębowej in re- stocking class <sup>b</sup> and 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>P O L A N D</b>	<b>48116,4</b>	<b>95,8</b>	<b>3,7</b>	<b>9,9</b>	<b>22,5</b>	<b>20,0</b>	<b>32,3</b>	<b>7,4</b>	<b>4,2</b>	
Dolnośląskie .....	3990,1	97,5	6,8	13,6	22,8	14,7	31,4	8,2	2,5	
Kujawsko-pomorskie ....	928,0	98,6	7,2	10,7	22,2	22,2	36,3	—	1,4	
Lubelskie .....	2468,4	92,8	1,8	12,2	16,6	22,8	35,2	4,2	7,2	
Lubuskie .....	2097,7	98,6	3,1	5,9	40,6	21,4	27,3	0,3	1,4	
Łódzkie .....	1241,8	99,0	0,9	8,3	22,5	31,8	27,7	7,8	1,0	
Małopolskie .....	2296,9	95,5	8,5	10,9	11,8	18,0	32,9	13,4	4,5	
Mazowieckie .....	2054,9	98,8	1,3	11,6	14,3	26,8	41,8	3,0	1,2	
Opolskie .....	1129,9	99,2	4,1	22,1	22,2	21,0	25,1	4,7	0,8	
Podkarpackie .....	9132,0	97,5	2,4	4,7	22,8	20,1	25,8	21,7	2,5	
Podlaskie .....	4389,1	87,7	0,6	7,7	14,9	21,5	39,9	3,1	12,3	
Pomorskie .....	2855,4	96,6	2,0	14,2	30,5	16,5	28,4	5,0	3,4	
Śląskie .....	2427,0	98,6	11,9	12,4	16,5	12,8	39,5	5,5	1,4	
Świętokrzyskie .....	912,5	96,1	1,2	8,5	13,3	22,7	45,6	4,8	3,9	
Warmińsko-mazurskie	5889,8	91,4	3,9	11,1	26,4	18,5	30,5	1,0	8,6	
Wielkopolskie .....	2621,3	98,9	3,0	8,1	22,4	26,0	39,2	0,2	1,1	
Zachodniopomorskie ....	3681,5	98,3	3,6	12,4	30,1	19,0	30,8	2,4	1,7	

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>26,8</b>	<b>18,8</b>	<b>7,4</b>	<b>6,5</b>	<b>5,7</b>	<b>0,5</b>	<b>10,7</b>	<b>9,0</b>	<b>2,3</b>	<b>1,1</b>
Dolnośląskie .....	11,4	42,2	0,1	4,8	6,5	0,1	9,7	4,5	0,4	2,8
Kujawsko-pomorskie .....	52,6	1,9	—	0,4	8,3	0,2	11,2	13,8	2,2	0,3
Lubelskie .....	35,0	2,3	2,1	0,7	7,6	1,6	16,7	18,8	6,1	1,2
Lubuskie .....	49,9	2,3	—	0,2	3,1	0,4	8,0	9,7	3,0	14,2
Łódzkie .....	37,5	7,1	0,0	1,1	6,9	0,0	24,7	11,5	3,6	0,4
Małopolskie .....	11,5	26,4	23,3	18,0	5,7	0,1	2,4	4,8	0,3	—
Mazowieckie .....	34,7	3,9	2,0	0,0	11,1	0,2	11,8	15,8	6,2	—
Opolskie .....	35,1	20,5	8,0	0,5	5,1	0,0	14,0	2,6	1,3	4,8
Podkarpackie .....	16,2	8,0	28,4	17,5	1,5	1,1	3,6	9,9	2,1	—
Podlaskie .....	18,2	39,9	—	—	5,9	0,5	12,8	7,9	2,3	—
Pomorskie .....	39,0	19,2	—	9,4	6,5	0,3	11,2	5,6	1,3	—
Śląskie .....	20,4	45,5	2,5	6,1	3,5	0,1	6,6	3,0	3,0	0,4
Świętokrzyskie .....	34,3	11,1	22,0	1,5	2,5	0,4	7,9	3,5	1,9	—
Warmińsko-mazurskie .....	22,6	22,3	—	1,4	8,3	0,9	16,9	12,2	3,4	—
Wielkopolskie .....	43,6	7,2	—	1,3	10,9	0,2	15,2	5,0	0,4	0,4
Zachodniopomorskie .....	40,8	13,5	—	9,2	5,6	0,1	13,6	9,9	1,0	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>71</b>	<b>65</b>	<b>57</b>	<b>59</b>	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>45</b>
Dolnośląskie .....	55	65	29	58	75	35	45	50	53	35
Kujawsko-pomorskie .....	65	44	—	38	53	56	35	51	50	—
Lubelskie .....	67	58	81	69	52	57	49	56	40	45
Lubuskie .....	58	40	—	57	54	59	41	63	56	55
Łódzkie .....	65	27	45	45	58	41	46	51	32	35
Małopolskie .....	70	56	71	73	77	63	49	48	50	—
Mazowieckie .....	64	36	71	35	48	47	49	52	42	—
Opolskie .....	60	61	46	57	69	71	38	42	—	65
Podkarpackie .....	67	56	69	72	50	62	58	49	50	—
Podlaskie .....	62	54	25	—	53	68	56	52	43	—
Pomorskie .....	64	53	15	66	53	59	50	55	52	5
Śląskie .....	60	49	64	53	59	62	51	47	20	—
Świętokrzyskie .....	66	66	76	67	49	63	40	53	36	—
Warmińsko-mazurskie .....	65	45	—	72	39	69	45	43	38	—
Wielkopolskie .....	59	42	5	61	70	60	45	54	35	37
Zachodniopomorskie .....	58	46	—	59	55	63	48	50	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 2017 R.

Stan w dniu 31 XII

AREA OF PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2017

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia gruntów leśnych Forest land								
	ogółem total	w tym grunty związane z gospodar- ką leśną of which land con- nected with silvi- culture	w tym lasy of which forest			osób fizycznych natural persons	wspólnot gruntow- wych land coopera- tives	spół- dzielni coopera- tives owner- ship	pozo- stałe <sup>a</sup> other <sup>a</sup>
			ochronne protective		z doku- mentacją urzędową <sup>b</sup> w % ogółem with forest manage- ment plans <sup>b</sup> in % of total				
			razem total	w % ogółem in % of total					
w ha	in ha				w ha	in ha			
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>1783091,1</b>	<b>772,4</b>	<b>65088,2</b>	<b>3,7</b>	<b>80,8</b>	<b>1676484,2</b>	<b>64445,3</b>	<b>5156,3</b>	<b>37005,4</b>
Dolnośląskie .....	20966,4	—	226,1	1,1	79,8	18899,9	—	422,7	1643,8
Kujawsko-pomorskie .....	49553,2	120,0	1621,8	3,3	85,7	46666,8	804,4	249,1	1833,0
Lubelskie .....	240971,2	18,0	883,8	0,4	81,2	230284,2	8862,4	142,1	1682,6
Lubuskie .....	12994,3	0,2	2,1	0,0	78,6	12203,5	2,2	143,1	645,5
Łódzkie .....	135724,2	78,4	9,3	0,0	94,3	128781,0	5899,7	125,1	918,4
Małopolskie .....	190208,8	77,8	16274,3	8,6	62,9	170977,7	13545,1	425,2	5260,8
Mazowieckie .....	372856,5	75,2	13476,3	3,6	82,3	358723,4	10550,5	302,5	3280,2
Opolskie .....	12914,3	0,1	336,2	2,6	92,3	11712,9	461,0	416,0	324,4
Podkarpackie .....	122093,4	36,1	4946,5	4,1	84,3	111283,7	7130,8	427,8	3251,1
Podlaskie .....	203641,2	16,4	10529,6	5,2	74,1	197493,9	3145,1	203,6	2798,5
Pomorskie .....	77579,9	47,4	147,9	0,2	92,6	74911,7	47,7	46,3	2574,2
Śląskie .....	78953,0	27,8	11144,3	14,1	76,5	70303,1	6619,6	458,2	1572,1
Świętokrzyskie .....	95964,9	193,0	870,2	0,9	89,9	88347,4	6726,1	153,2	738,3
Warmińsko-mazurskie .....	62332,5	1,6	802,5	1,3	74,5	58133,3	20,5	95,9	4082,8
Wielkopolskie .....	84696,5	76,7	3711,3	4,4	88,5	80170,2	609,4	1167,2	2749,8
Zachodniopomorskie .....	21640,7	3,6	106,1	0,5	75,7	17591,6	20,8	378,4	3650,0

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

a Churches, religious associations, social organizations, 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 thous. 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 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>1773,9</b>	<b>94,5</b>	<b>10,6</b>	<b>19,0</b>	<b>32,6</b>	<b>20,7</b>	<b>10,1</b>	<b>1,5</b>	
Dolnośląskie .....	20,9	94,8	30,1	14,9	22,8	16,8	9,3	0,9	
Kujawsko-pomorskie .....	49,3	96,2	17,0	15,5	39,0	19,9	4,8	—	
Lubelskie .....	240,6	97,7	8,1	19,2	30,2	25,4	14,4	0,4	
Lubuskie .....	12,7	94,5	27,6	14,2	20,6	12,1	20,0	—	
Łódzkie .....	133,9	95,9	10,8	21,5	29,0	23,2	11,2	0,2	
Małopolskie .....	190,1	95,0	4,7	17,6	30,2	20,5	12,8	9,2	
Mazowieckie .....	371,5	92,8	10,1	19,8	36,0	19,0	7,5	0,4	
Opolskie .....	12,5	95,9	21,8	12,4	18,8	16,6	26,3	—	
Podkarpackie .....	121,2	93,9	11,9	19,7	27,1	20,4	12,4	2,4	
Podlaskie .....	203,4	92,3	8,0	16,7	35,6	23,2	8,5	0,3	
Pomorskie .....	77,3	96,6	15,9	20,2	35,3	15,7	9,5	—	
Śląskie .....	78,9	91,9	8,7	18,3	24,8	20,4	16,4	3,3	
Świętokrzyskie .....	95,5	96,2	11,1	24,7	35,9	21,5	2,7	0,3	
Warmińsko-mazurskie .....	61,2	90,3	20,5	17,8	29,7	13,4	8,9	—	
Wielkopolskie .....	84,1	97,7	9,6	18,8	41,8	20,5	7,0	—	
Zachodniopomorskie .....	20,8	91,5	27,6	10,7	26,8	15,4	9,4	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>54,9</b>	<b>5,0</b>	<b>4,2</b>	<b>2,8</b>	<b>5,6</b>	<b>3,0</b>	<b>9,8</b>	<b>8,4</b>	<b>2,4</b>	<b>0,1</b>
Dolnośląskie .....	25,4	9,3	—	0,8	12,7	1,8	10,1	16,9	1,8	—
Kujawsko-pomorskie .....	72,5	0,3	—	0,3	2,4	1,6	7,3	9,6	0,2	0,8
Lubelskie .....	51,0	1,0	1,1	2,7	11,2	8,9	8,9	6,6	4,2	0,1
Lubuskie .....	55,4	—	—	—	16,5	2,1	7,8	9,5	1,3	—
Łódzkie .....	77,4	0,0	—	—	2,9	—	11,9	5,4	1,5	—
Małopolskie .....	12,3	24,1	29,2	9,1	3,9	4,8	3,4	4,2	0,9	0,2
Mazowieckie .....	68,0	0,9	—	—	5,6	1,3	11,5	9,5	2,4	—
Opolskie .....	54,6	—	—	—	8,1	1,9	7,0	11,4	1,6	—
Podkarpackie .....	45,0	0,8	10,2	7,5	2,9	8,2	6,9	9,6	1,9	0,5
Podlaskie .....	55,0	6,7	—	—	3,9	1,3	12,6	15,6	2,9	—
Pomorskie .....	77,8	2,1	—	3,5	4,0	1,3	5,0	3,5	0,9	—
Śląskie .....	40,3	17,9	3,5	14,1	3,8	0,3	10,9	2,9	3,0	—
Świętokrzyskie .....	64,5	1,2	2,1	0,7	6,8	1,1	10,8	5,3	3,8	—
Warmińsko-mazurskie .....	41,2	4,5	—	1,5	7,5	1,6	20,1	13,6	3,5	—
Wielkopolskie .....	79,6	0,5	—	—	2,2	—	7,8	6,7	0,5	0,4
Zachodniopomorskie .....	18,2	1,6	—	8,3	9,1	3,1	17,1	24,1	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 thous. ha												
<b>POLSKA</b> .....	<b>1773,7</b>	<b>415,3</b>	<b>532,2</b>	<b>289,8</b>	<b>168,2</b>	<b>27,2</b>	<b>26,7</b>	<b>122,4</b>	<b>3,8</b>	<b>8,3</b>	<b>56,2</b>	<b>123,4</b>
<b>POLAND</b>												
Dolnośląskie .....	20,9	—	3,6	3,7	2,7	—	3,5	2,8	—	—	2,6	1,9
Kujawsko-pomorskie .....	49,3	12,5	21,2	7,4	8,2	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	240,6	44,9	77,6	49,2	25,8	5,3	6,7	31,2	—	—	—	—
Lubuskie .....	12,7	0,5	5,1	4,0	3,0	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	133,9	57,5	52,9	17,4	5,4	0,8	—	—	—	—	—	—
Małopolskie .....	190,1	0,3	3,7	4,4	1,2	2,2	1,7	37,8	3,2	5,6	33,5	96,6
Mazowieckie .....	371,5	147,0	120,5	60,9	36,7	5,2	0,6	0,3	0,3	—	—	—
Opolskie .....	12,5	1,1	2,6	5,4	1,6	0,1	0,2	1,4	—	—	—	—
Podkarpackie .....	121,2	24,6	28,2	8,3	3,7	—	1,2	39,8	—	—	—	15,5
Podlaskie .....	203,2	34,2	88,5	51,0	29,4	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	77,3	33,7	24,8	13,6	5,2	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	78,9	8,8	13,8	13,7	2,4	0,9	2,5	5,8	0,3	2,7	18,6	9,5
Świętokrzyskie .....	95,5	20,5	33,7	10,3	3,1	12,7	10,5	3,3	—	—	1,5	—
Warmińsko-mazurskie .....	61,2	1,2	16,3	19,4	24,4	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	84,1	28,5	37,6	11,6	6,4	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	20,8	0,0	2,2	9,5	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>POLSKA</b> .....	<b>23,4</b>	<b>30,1</b>	<b>16,3</b>	<b>9,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>6,9</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>3,2</b>	<b>6,9</b>
<b>POLAND</b>											
Dolnośląskie .....	—	17,1	17,7	13,0	—	16,7	13,6	—	—	12,6	9,3
Kujawsko-pomorskie .....	25,3	43,0	15,1	16,6	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie .....	18,7	32,2	20,5	10,7	2,2	2,8	12,9	—	—	—	—
Lubuskie .....	4,2	40,3	31,6	23,9	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie .....	42,9	39,5	13,0	4,0	0,6	—	—	—	—	—	—
Małopolskie .....	0,2	2,0	2,3	0,6	1,2	0,9	19,8	1,7	3,0	17,6	50,7
Mazowieckie .....	39,6	32,4	16,4	9,9	1,3	0,2	0,1	0,1	—	—	—
Opolskie .....	8,9	20,7	43,6	12,8	1,1	1,3	11,6	—	—	—	—
Podkarpackie .....	20,3	23,2	6,9	3,0	—	1,0	32,8	—	—	—	12,8
Podlaskie .....	16,8	43,6	25,1	14,5	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie .....	43,7	32,1	17,5	6,7	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie .....	11,1	17,4	17,3	3,0	1,2	3,1	7,4	0,4	3,4	23,7	12,0
Świętokrzyskie .....	21,5	35,3	10,8	3,2	13,2	11,0	3,5	—	—	1,5	—
Warmińsko-mazurskie .....	1,9	26,6	31,7	39,8	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie .....	33,9	44,7	13,8	7,6	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	—	10,7	45,6	43,7	—	—	—	—	—	—	—

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem grubizna <sup>a</sup> brutto w tys. m <sup>3</sup> Gross grand total timber <sup>a</sup> in thous. 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 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>433528</b>	<b>99,6</b>	<b>2,0</b>	<b>12,7</b>	<b>38,9</b>	<b>27,6</b>	<b>15,7</b>	<b>1,8</b>	<b>0,9</b>	
Dolnośląskie .....	4699	99,9	8,5	13,3	34,9	22,4	18,8	1,0	1,0	
Kujawsko-pomorskie .....	11190	99,9	2,5	10,0	52,1	27,5	7,4	—	0,4	
Lubelskie .....	58064	99,9	1,5	12,8	34,9	30,5	19,3	0,3	0,6	
Lubuskie .....	2596	100,0	2,2	10,1	32,8	18,7	36,2	—	0,0	
Łódzkie .....	30205	99,6	2,3	16,9	35,8	29,7	14,2	0,3	0,4	
Małopolskie .....	55721	99,5	0,6	10,0	28,8	27,6	21,2	9,1	2,2	
Mazowieckie .....	86397	99,3	2,2	14,2	45,9	25,2	11,3	0,2	0,3	
Opolskie .....	3595	100,0	3,0	7,6	23,9	27,0	38,0	—	0,5	
Podkarpackie .....	32012	99,7	3,0	13,3	31,2	29,0	19,7	3,2	0,3	
Podlaskie .....	52535	99,5	1,4	10,4	42,9	31,6	12,0	0,1	1,1	
Pomorskie .....	17262	99,9	3,3	15,0	44,2	22,5	14,1	—	0,8	
Śląskie .....	20074	98,9	0,4	9,2	29,9	26,2	25,1	4,8	3,3	
Świętokrzyskie .....	21443	99,8	3,1	17,0	44,8	29,3	4,4	0,1	1,1	
Warmińsko-mazurskie .....	14150	99,7	3,8	13,2	40,8	22,1	18,7	—	1,1	
Wielkopolskie .....	19985	100,0	1,6	11,3	52,2	23,6	11,2	—	0,1	
Zachodniopomorskie .....	3599	99,8	3,3	8,4	39,5	29,7	18,2	0,7	0,0	

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

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



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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew w % grubizny (brutto) Selected species of trees in % of gross grand total timber									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab horn- beam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>57,2</b>	<b>4,5</b>	<b>6,2</b>	<b>3,6</b>	<b>4,5</b>	<b>2,7</b>	<b>7,0</b>	<b>8,5</b>	<b>2,3</b>	<b>0,2</b>
Dolnośląskie .....	20,9	18,7	—	0,5	11,1	1,8	6,1	16,2	1,8	—
Kujawsko-pomorskie .....	80,1	0,5	—	—	0,6	1,4	3,9	8,6	0,6	0,9
Lubelskie .....	55,2	0,5	0,9	3,7	9,8	9,0	6,6	6,2	4,0	0,2
Lubuskie .....	49,3	—	—	—	26,5	1,4	6,9	9,9	3,3	—
Łódzkie .....	81,1	0,0	—	—	2,2	—	8,0	7,0	1,2	—
Małopolskie .....	14,7	19,8	35,7	11,2	3,5	3,5	2,8	2,5	0,9	0,3
Mazowieckie .....	70,8	0,7	—	—	4,8	1,2	8,3	11,2	2,5	—
Opolskie .....	62,3	—	—	—	7,6	2,3	7,3	4,5	1,1	—
Podkarpackie .....	46,1	0,8	15,7	9,0	2,5	6,1	4,0	8,4	1,6	1,1
Podlaskie .....	62,7	5,2	—	—	1,6	0,7	9,0	16,2	3,1	—
Pomorskie .....	80,0	1,5	—	1,6	2,5	1,2	6,1	3,6	0,5	—
Śląskie .....	41,9	13,9	5,1	18,2	2,9	0,7	8,4	2,6	2,8	—
Świętokrzyskie .....	70,2	0,9	2,1	0,5	6,4	0,7	7,4	5,4	3,7	—
Warmińsko-mazurskie .....	45,4	2,0	—	1,0	6,4	1,6	17,6	13,9	4,5	—
Wielkopolskie .....	83,2	0,2	—	—	2,7	—	4,0	7,0	0,1	0,8
Zachodniopomorskie .....	19,7	0,4	—	4,8	0,2	4,3	19,6	32,5	4,2	—

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 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>244</b>	<b>257</b>	<b>46</b>	<b>163</b>	<b>293</b>	<b>325</b>	<b>362</b>	<b>422</b>	<b>467</b>	<b>283</b>	
Dolnośląskie .....	225	237	64	202	341	301	504	355	—	271	
Kujawsko-pomorskie .....	227	236	33	147	304	314	388	162	626	—	
Lubelskie .....	241	247	44	161	279	289	323	345	338	177	
Lubuskie .....	204	216	16	146	326	314	357	393	335	—	
Łódzkie .....	226	234	49	177	278	289	291	248	—	288	
Małopolskie .....	293	307	41	166	281	393	458	534	521	292	
Mazowieckie .....	233	249	51	167	296	309	355	347	359	103	
Opolskie .....	288	301	39	176	367	469	379	657	—	—	
Podkarpackie .....	264	281	66	179	304	377	371	607	757	346	
Podlaskie .....	258	279	45	160	310	353	370	379	377	109	
Pomorskie .....	223	231	47	166	281	319	331	315	371	—	
Śląskie .....	254	274	14	128	305	325	404	392	217	374	
Świętokrzyskie .....	225	233	62	154	281	306	365	335	—	103	
Warmińsko-mazurskie .....	231	255	43	172	317	381	376	556	885	—	
Wielkopolskie .....	238	243	39	142	298	273	341	459	422	—	
Zachodniopomorskie .....	173	188	20	136	254	333	304	376	350	78	

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>255</b>	<b>219</b>	<b>357</b>	<b>312</b>	<b>198</b>	<b>221</b>	<b>176</b>	<b>247</b>	<b>238</b>	<b>482</b>
<b>POLAND</b>										
Dolnośląskie .....	186	453	—	135	197	222	135	216	223	—
Kujawsko-pomorskie .....	251	350	—	—	59	199	121	203	635	250
Lubelskie .....	261	115	197	340	211	244	179	226	227	439
Lubuskie .....	182	—	—	—	328	129	181	213	533	—
Łódzkie .....	236	7	—	—	172	—	153	294	179	—
Małopolskie .....	350	241	357	361	267	213	239	176	278	607
Mazowieckie .....	242	174	—	—	200	227	169	273	245	—
Opolskie .....	328	—	—	—	271	350	302	115	207	—
Podkarpackie .....	271	264	410	317	228	198	154	229	224	565
Podlaskie .....	294	204	—	—	108	142	184	269	277	—
Pomorskie .....	230	162	—	104	141	203	274	231	112	—
Śląskie .....	265	198	370	328	190	572	197	226	237	—
Świętokrzyskie .....	243	168	227	181	211	145	155	228	222	—
Warmińsko-mazurskie .....	256	103	—	149	196	230	202	235	296	—
Wielkopolskie .....	248	109	—	—	295	—	121	248	50	526
Zachodniopomorskie .....	187	45	—	100	3	241	198	232	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 thous. m <sup>3</sup>	W % ogółem In % of total								
		na powierzchni zalesionej in wooded area of grand total area							w klasie odno- wienia <sup>b</sup> i o bu- dowie przeře- bowej in re- stocking class <sup>b</sup> and a selec- tion struc- ture	na powierz- chni niezale- sionej on non- wooded forest area
		razem total	drzewostany według klas wieku tree stands by age group					V i wyższe (81 lat i więcej) and higher (years and older)		
			I (1—20 lat years)	II (21—40)	III (41—60)	IV (61—80)				
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>10196,3</b>	<b>94,4</b>	<b>1,3</b>	<b>17,9</b>	<b>38,9</b>	<b>21,1</b>	<b>13,0</b>	<b>2,2</b>	<b>5,6</b>	
Dolnośląskie .....	165,5	100,0	2,6	11,5	33,2	27,1	25,3	0,3	—	
Kujawsko-pomorskie .....	151,6	100,0	2,2	16,1	54,5	21,1	6,1	—	—	
Lubelskie .....	1221,8	97,6	0,8	21,2	45,1	21,0	9,5	—	2,4	
Lubuskie .....	69,5	100,0	0,1	19,9	18,7	17,0	44,3	—	—	
Łódzkie .....	449,8	96,6	1,1	23,5	35,1	27,0	9,9	—	3,4	
Małopolskie .....	1826,4	95,7	1,0	16,2	28,9	18,4	23,3	7,9	4,3	
Mazowieckie .....	1586,7	91,9	0,6	21,1	44,6	19,5	6,1	0,0	8,1	
Opolskie .....	83,6	100,0	0,4	7,2	26,5	18,5	47,4	—	—	
Podkarpackie .....	809,6	98,9	1,3	24,0	22,7	25,9	21,1	3,9	1,1	
Podlaskie .....	1419,6	95,0	1,7	10,6	51,7	20,9	9,8	0,3	5,0	
Pomorskie .....	371,5	52,8	1,5	14,0	24,1	10,9	2,3	—	47,2	
Śląskie .....	751,0	97,6	5,5	17,4	29,9	24,4	15,1	5,3	2,4	
Świętokrzyskie .....	391,3	99,5	0,3	21,3	51,7	25,9	0,3	—	0,5	
Warmińsko-mazurskie .....	464,5	93,2	0,4	16,1	48,8	21,4	6,5	—	6,8	
Wielkopolskie .....	287,1	99,5	0,2	15,8	43,0	24,6	15,9	—	0,5	
Zachodniopomorskie .....	146,9	96,5	0,3	21,4	55,8	13,0	6,0	—	3,5	

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>51</b>	<b>51</b>	<b>61</b>	<b>56</b>	<b>46</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	<b>43</b>	<b>39</b>	<b>53</b>
Dolnośląskie .....	28	58	—	25	49	25	47	38	28	—
Kujawsko-pomorskie .....	48	75	—	—	13	70	37	35	45	45
Lubelskie .....	59	35	67	58	52	51	43	46	37	75
Lubuskie .....	39	—	—	—	86	55	43	47	65	—
Łódzkie .....	51	25	—	—	32	—	42	51	35	—
Małopolskie .....	70	56	60	63	62	49	46	34	42	25
Mazowieckie .....	48	37	—	—	45	47	37	44	40	—
Opolskie .....	54	—	—	—	76	65	62	25	25	—
Podkarpackie .....	52	38	65	52	49	54	30	40	34	65
Podlaskie .....	53	49	—	—	27	39	43	46	45	—
Pomorskie .....	48	35	—	26	26	75	48	39	40	—
Śląskie .....	58	44	60	56	40	93	40	53	37	—
Świętokrzyskie .....	46	42	61	56	45	59	34	44	38	—
Warmińsko-mazurskie .....	42	27	—	64	27	84	42	33	44	—
Wielkopolskie .....	50	24	—	—	79	—	32	53	30	45
Zachodniopomorskie .....	29	55	—	33	2	65	60	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

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

### Uwagi metodologiczne

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

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

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

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

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

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

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

W ramach odnowień i zalesień mieszczą się prace z zakresu:

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

### Methodological notes

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Poprawki i uzupełnienia** są to prace hodowlane mające na celu poprawę jakości hodowlanej oraz wzmoczenie potencjału produkcyjnego upraw i młodników, w których z różnych przyczyn powstały wypadki, luki i 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 thous. seedlings have been used while making corrections, and if the complete and correct renewal would require 16 thous. 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 wzmoczenie 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 VI 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 116, z późniejszymi zmianami). 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 wyrybów i innego użytkowania, a ich zagospodarowanie zmierza do wzmoczenia obradzenia drzew 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 7 June 2001 on Forest Reproductive Material (uniform text Journal of Laws 2017 item 116, with later amendments). **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, urządzonej zieleni w miastach i wsiach (parki miejskie i wiejskie, lasy komunalne, zieleńce użyteczności publicznej), obszaru morskiego pasa nadbrzeżnego, ogrodów działkowych, nieruchomości otaczających obiekty zabytkowe.

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

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

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

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

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

The data on wood removal from 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	2016	2017					
				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 Lasy Państwowe of which the State Forests		
w ha in ha									
Powierzchnia produkcyjna szkótek leśnych <sup>a</sup> .....	2620	2016	1966	1942	1942	1934	1920	.	.
Production area in forest nurseries <sup>a</sup> .....									
Odnowienia i zalesienia .....	51945	58666	58106	55382	52580	52111	51986	299	2802
Renewals and afforestations .....									
odnowienia .....	46080	56395	56095	53754	52003	51591	51499	242	1751
renewals .....									
sztuczne .....	41449	47218	48183	47016	46624	46295	46171	204	2020
artificial .....									
zrębów <sup>b</sup> .....	40539	46590	47492	46269	45528	45268	45177	137	742
felling sites <sup>b</sup> .....									
halizn i płazowin .....	910	628	691	746	520	508	507	10	227
blanks and irregularly stocked open stands .....									
naturalne .....	4631	9177	7912	6738	5956	5815	5815	95	782
natural .....									
zalesienia <sup>c</sup> .....	5865	2270	2011	1628	576	519	487	57	1052
afforestations <sup>c</sup> .....									
Zalesienia powstałe w wyniku sukcesji naturalnej .....	207	194	177	155	155	155	147	.	.
Afforestations formed in result of natural succession .....									
Dolesienia luk i przerzedzeń .....	1199	870	952	1014	1014	1009	999	.	.
Afforestations of tree stand gaps .....									
Wprowadzanie II piętra .....	5796	3608	2886	2538	2538	2535	2526	.	.
Introductions of II storey .....									
Poprawki i uzupełnienia .....	5887	4629	5081	5143	4470	4199	4155	245	673
Corrections and supplements .....									
Pielęgnowanie lasu <sup>d</sup> .....	280142	319904	321230	319910	310451	308228	307257	1363	9459
Tending <sup>d</sup> .....									
w tym: .....									
of which: .....									
upraw <sup>e</sup> .....	201078	239500	240491	239980	231260	229529	228908	1026	8720
crops <sup>e</sup> .....									
młodników .....	76524	79491	79556	78539	78539	78386	78049	.	.
greenwoods .....									
wprowadzanie podszytów .....	922	475	309	307	307	307	300	.	.
introduction of undergrowth .....									
Melioracje leśne .....	57514	66361	64695	67772	67772	67674	67385	.	.
Drainage .....									
w tym nawożenie mineralne lasu .....	258	29	129	61	61	61	61	.	.
of which mineral fertilization of forest .....									
Trzebieże .....	517265	534175	509463	497001	419796	415096	412190	3339	77205
Thinning .....									

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

a As of 31 XII. b Including renewal protected by tree stands. c Agricultural land and wasteland designated for afforestation in land development plan or decision on building and land development. d Excluding thinning cuts. e Tending of soil and early cleaning.

TABLE 2 (47). **ZALESIENIA GRUNTÓW<sup>a</sup> W LATACH 1945—2017**  
AFFORESTATIONS OF LAND<sup>a</sup> IN THE YEARS 1945—2017

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 thous. ha					
<b>1945—2017</b> .....	<b>1491,8</b>	<b>826,5</b>	<b>665,2</b>	<b>20,4</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—2017 <sup>c</sup> .....	280,3	133,2	146,9	12,2	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

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—2017.

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".

Sources: "National programme for increasing forest cover" prepared by the Ministry of Environmental Protection, Natural Resources and Forestry, Warsaw, July 1995, and data of Statistic Poland for the years 1991—2017.

TABL. 3 (48). **ODNOWIENIA I ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**  
 RENEWALS AND AFFORESTATIONS BY VOIVODSHIPS IN 2017

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 Państwowych the State Forests	parków narodowych national parks		
w ha in ha							

## OGÓŁEM TOTAL

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>55381,9</b>	<b>52579,6</b>	<b>52110,5</b>	<b>51985,8</b>	<b>67,9</b>	<b>299,2</b>	<b>2802,3</b>
Dolnośląskie .....	4417,6	4397,3	4356,9	4325,1	22,8	40,4	20,3
Kujawsko-pomorskie .....	2769,0	2628,1	2619,5	2614,5	—	8,6	140,9
Lubelskie .....	2697,5	2422,7	2422,7	2418,4	4,3	—	274,8
Lubuskie .....	5095,2	5030,0	5030,0	5022,8	6,0	—	65,2
Łódzkie .....	2141,5	1949,9	1930,2	1930,2	—	0,2	191,6
Małopolskie .....	1439,4	1229,2	1059,3	1043,5	15,7	105,2	210,2
Mazowieckie .....	3959,3	3567,0	3565,9	3551,0	8,1	0,6	392,3
Opolskie .....	2318,7	2284,7	2249,5	2249,5	—	10,0	34,1
Podkarpackie .....	3155,5	2916,1	2819,4	2810,9	4,3	96,7	239,4
Podlaskie .....	2662,4	2355,8	2353,8	2327,9	5,6	2,0	306,6
Pomorskie .....	4063,8	3931,5	3930,8	3930,8	—	0,7	132,3
Śląskie .....	2533,4	2379,4	2369,5	2368,4	—	9,7	154,0
Świętokrzyskie .....	1742,8	1462,3	1462,3	1462,3	—	—	280,5
Warmińsko-mazurskie .....	4858,1	4702,4	4696,5	4695,6	—	5,9	155,8
Wielkopolskie .....	5545,9	5389,1	5311,8	5306,8	1,1	17,7	156,8
Zachodniopomorskie .....	5981,8	5934,3	5932,7	5928,2	—	1,6	47,6

## w tym ZALESIENIA of which AFFORESTATIONS

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>1628,1</b>	<b>576,4</b>	<b>519,1</b>	<b>486,8</b>	<b>8,1</b>	<b>56,8</b>	<b>1051,7</b>
Dolnośląskie .....	48,4	38,6	21,1	21,1	—	17,5	9,8
Kujawsko-pomorskie .....	63,5	11,6	9,5	9,5	—	2,1	51,9
Lubelskie .....	190,1	11,4	11,4	11,4	—	—	178,7
Lubuskie .....	71,8	18,8	18,8	18,8	—	—	53,1
Łódzkie .....	136,6	18,2	18,2	18,2	—	—	118,4
Małopolskie .....	41,8	21,7	0,5	0,5	—	21,2	20,1
Mazowieckie .....	130,4	25,6	25,1	17,0	8,1	—	104,8
Opolskie .....	33,2	16,5	16,5	16,5	—	—	16,7
Podkarpackie .....	106,1	20,5	13,9	13,9	—	6,6	85,6
Podlaskie .....	149,6	24,2	22,2	1,9	—	2,0	125,4
Pomorskie .....	51,5	30,8	30,8	30,8	—	—	20,8
Śląskie .....	18,5	3,4	3,4	3,4	—	—	15,1
Świętokrzyskie .....	101,0	1,3	1,3	1,3	—	—	99,7
Warmińsko-mazurskie .....	169,0	79,6	79,6	79,6	—	—	89,3
Wielkopolskie .....	102,5	54,1	46,7	42,8	—	7,5	48,4
Zachodniopomorskie .....	214,2	200,2	200,2	200,2	—	—	14,0

TABL. 4 (49). **ODNOWIENIA, ZALESIENIA I INNE PRACE HODOWLANE WYKONANE W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**

RENEWALS, AFFORESTATIONS AND OTHER SILVICULTURE OPERATIONS IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2017

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Odnowienia i zalesienia Renewals and afforestations						Poprawki i uzupełnienia Corrections and supplements	Pielęgnowanie lasu Tending		Powierzchnia trzebieży Clearings area
	ogółem grand total	odnowienia renews				zalesienia <sup>a</sup> afforestations <sup>a</sup>		ogółem total	w tym upraw i młodników of which crops and greenwoods	
		razem total	sztuczne artificial		naturalne natural					
			zrębów <sup>b</sup> felling sites <sup>b</sup>	halizn i płazowin blanks and irregularly stocked open stands						
w ha						in ha				
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>2802,3</b>	<b>1750,6</b>	<b>741,8</b>	<b>226,6</b>	<b>782,3</b>	<b>1051,7</b>	<b>673</b>	<b>9459</b>	<b>8720</b>	<b>77205</b>
Dolnośląskie .....	20,3	10,5	6,1	0,0	4,4	9,8	3	160	98	500
Kujawsko-pomorskie .....	140,9	89,0	74,5	13,9	0,6	51,9	7	362	299	2578
Lubelskie .....	274,8	96,1	12,8	27,2	56,1	178,7	11	1088	1088	25003
Lubuskie .....	65,2	12,2	8,1	0,1	4,0	53,1	5	153	137	455
Łódzkie .....	191,6	73,1	58,4	2,8	12,0	118,4	144	584	584	8470
Małopolskie .....	210,2	190,1	57,2	7,0	125,9	20,1	1	341	341	4926
Mazowieckie .....	392,3	287,5	88,2	41,5	157,8	104,8	58	1304	1304	10843
Opolskie .....	34,1	17,4	13,4	2,0	2,0	16,7	21	222	222	238
Podkarpackie .....	239,4	153,9	47,9	9,4	96,6	85,6	22	1120	596	6456
Podlaskie .....	306,6	181,2	69,6	42,7	68,9	125,4	13	690	690	2373
Pomorskie .....	132,3	111,6	100,7	4,4	6,5	20,8	3	274	274	2070
Śląskie .....	154,0	138,9	37,3	2,3	99,4	15,1	160	160	160	2911
Świętokrzyskie .....	280,5	180,8	57,8	18,5	104,5	99,7	149	727	691	5415
Warmińsko-mazurskie .....	155,8	66,4	21,4	9,5	35,5	89,3	41	1253	1233	1350
Wielkopolskie .....	156,8	108,4	76,7	23,4	8,3	48,4	35	961	958	3375
Zachodniopomorskie .....	47,6	33,6	11,7	21,9	—	14,0	—	60	45	242

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	2016	2017	SPECIFICATION
	w tys. ha		in thous. ha		
<b>O G Ó Ł Ę M</b> .....	<b>431,6</b>	<b>134,1</b>	<b>165,6</b>	<b>150,4</b>	<b>TOTAL</b>
W tym gospodarstwa indywidualne	367,7	112,8	150,8	137,2	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		2016		2017			
	w tys. ha in thous. ha	w % powie- rzchni użytków rolnych <sup>a</sup> in % of agricul- tural land <sup>a</sup>	w tys. ha in thous. ha	w % powie- rzchni użytków rolnych <sup>a</sup> in % of agricul- tural land <sup>a</sup>	w tys. ha in thous. ha	w % powie- rzchni użytków rolnych <sup>a</sup> in % of agricul- tural land <sup>a</sup>	w tys. ha in thous. 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>165,6</b>	<b>1,0</b>	<b>150,4</b>	<b>137,2</b>	<b>0,9</b>	<b>100,0</b>
<b>P O L A N D</b>										
Dolnośląskie .....	29,7	3,2	6,5	0,7	8,0	0,8	8,8	7,7	0,9	5,9
Kujawsko-pomorskie .....	13,8	1,3	4,6	0,4	7,1	0,6	4,6	4,3	0,4	3,1
Lubelskie .....	31,8	2,3	9,7	0,6	16,3	1,0	14,9	14,5	0,9	9,9
Lubuskie .....	21,1	4,8	6,4	1,5	7,7	1,8	5,8	5,2	1,4	3,9
Łódzkie .....	20,9	2,1	11,3	1,0	10,7	1,0	11,5	11,3	1,0	7,6
Małopolskie .....	26,6	4,5	6,1	0,9	6,5	1,0	8,7	8,2	1,3	5,8
Mazowieckie .....	58,7	3,0	19,4	0,9	29,4	1,3	16,8	16,0	0,7	11,2
Opolskie .....	7,8	1,5	1,3	0,2	2,0	0,4	1,7	1,1	0,3	1,1
Podkarpackie .....	47,1	7,7	11,3	1,7	16,5	2,4	18,5	17,5	2,7	12,3
Podlaskie .....	17,9	1,7	3,9	0,3	5,6	0,4	4,7	4,6	0,4	3,2
Pomorskie .....	20,9	2,8	4,9	0,6	7,2	0,9	10,6	9,5	1,3	7,1
Śląskie .....	15,7	4,0	3,1	0,8	8,8	2,1	7,7	7,1	1,8	5,1
Świętokrzyskie .....	24,1	4,7	8,8	1,6	9,9	1,8	8,5	8,2	1,5	5,6
Warmińsko-mazurskie .....	39,1	3,9	18,0	1,6	7,2	0,6	7,5	6,0	0,7	5,0
Wielkopolskie .....	25,1	1,4	5,9	0,3	8,8	0,5	5,5	4,0	0,3	3,6
Zachodniopomorskie .....	31,3	3,4	13,1	1,5	14,0	1,6	14,6	12,0	1,7	9,7

a Przyjmując 100% dla każdej formy własności użytków rolnych.

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

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

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>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>79168,08</b>	<b>1975,49</b>	<b>36846,96</b>	<b>33739,83</b>	<b>3107,13</b>	<b>40345,63</b>
Dolnośląskie .....	4068,09	31,53	1796,67	1731,63	65,04	2239,89
Kujawsko-pomorskie .....	3801,06	70,24	1617,74	1540,36	77,38	2113,08
Lubelskie .....	5786,61	260,61	3214,44	2617,68	596,76	2311,56
Lubuskie .....	4136,47	37,49	1758,66	1706,25	52,41	2340,32
Łódzkie .....	3916,93	163,07	2194,05	2087,40	106,65	1559,81
Małopolskie .....	533,90	19,66	299,61	254,77	44,84	214,63
Mazowieckie .....	8012,44	219,09	4799,48	4460,28	339,20	2993,87
Opolskie .....	899,00	24,72	486,96	443,14	43,82	387,32
Podkarpackie .....	5964,93	140,66	2890,80	2117,36	773,44	2933,47
Podlaskie .....	5019,09	257,28	2450,70	2238,57	212,13	2311,11
Pomorskie .....	4643,04	71,08	1866,67	1821,05	45,62	2705,29
Śląskie .....	529,90	23,08	267,29	253,42	13,87	239,53
Świętokrzyskie .....	3732,55	151,13	1977,09	1813,43	163,66	1604,33
Warmińsko-mazurskie .....	17784,50	153,41	6777,88	6425,43	352,45	10853,21
Wielkopolskie .....	3725,66	102,99	1554,43	1499,48	54,95	2068,24
Zachodniopomorskie .....	6613,91	249,45	2894,49	2729,58	164,91	3469,97

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 zł			
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>19215260</b>	<b>12226658</b>	<b>110561825</b>	<b>70350349</b>	<b>103485292</b>	<b>65847610</b>
Dolnośląski .....	318853	202886	4840367	3079921	6008785	3823387
Kujawsko-pomorski .....	658669	419111	5359303	3410118	6048742	3848810
Lubelski .....	2738616	1742580	9193500	5849807	7099077	4517136
Lubuski .....	287988	183247	3072944	1955312	4775259	3038495
Łódzki .....	1603548	1020336	6256797	3981187	3804968	2421096
Małopolski .....	331556	210969	1658185	1055100	955285	607846
Mazowiecki .....	3014549	1918155	24731360	15736536	17816900	11336881
Opolski .....	206132	131162	1473470	937568	940294	598308
Podkarpacki .....	1638994	1042890	6817054	4337672	6148924	3912549
Podlaski .....	1803898	1147820	7524033	4787534	5584130	3553176
Pomorski .....	800607	509426	6871284	4372194	6954528	4425162
Śląski .....	336949	214401	1849930	1177109	2157834	1373028
Świętokrzyski .....	1361052	866036	6020713	3830968	3380510	2151012
Warmińsko-mazurski .....	1296161	824747	15078251	9594281	21144989	13454547
Wielkopolski .....	892809	568094	5419172	3448213	5322008	3386389
Zachodniopomorski .....	1924879	1224800	4395461	2796830	5343060	3399788

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	
		wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn	wiosna spring	jesień autumn
w ha in ha							
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>1975,49</b>	<b>13,60</b>	<b>151,06</b>	<b>937,47</b>	<b>128,42</b>	<b>741,97</b>	<b>2,97</b>
Dolnośląskie .....	31,53	—	4,47	16,27	—	10,79	—
Kujawsko-pomorskie .....	70,24	—	—	33,52	—	36,72	—
Lubelskie .....	260,61	—	26,37	118,37	29,04	86,83	—
Lubuskie .....	37,49	—	—	24,18	3,41	9,90	—
Łódzkie .....	163,07	—	—	79,17	7,69	76,21	—
Małopolskie .....	19,66	—	—	13,77	—	5,89	—
Mazowieckie .....	219,09	—	23,98	94,00	24,40	76,71	—
Opolskie .....	24,72	13,60	—	5,48	—	5,64	—
Podkarpackie .....	140,66	—	7,22	77,75	6,61	49,08	—
Podlaskie .....	257,28	—	—	106,02	8,23	143,03	—
Pomorskie .....	71,08	—	33,11	7,06	18,94	11,97	—
Śląskie .....	23,08	—	—	8,77	—	14,31	—
Świętokrzyskie .....	151,13	—	0,45	83,68	1,13	65,87	—
Warmińsko-mazurskie .....	153,41	—	40,20	75,57	25,19	9,48	2,97
Wielkopolskie .....	102,99	—	—	62,76	—	40,23	—
Zachodniopomorskie .....	249,45	—	15,26	131,10	3,78	99,31	—

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 XII

GENETIC FOREST RESOURCES

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym gatunki drzew			Of which tree species			
		sosna pospolita scots pine	świerk pospolity spruce	jadła pospolita fir	buk beech	dąb <sup>a</sup> oak <sup>a</sup>	olsza czarna black alder	
W SZTUKACH IN HEADS								
Drzewa mateczne .....	2010	8421	2960	528	453	542	845	573
Parents of family	2015	8527	2947	489	447	555	912	576
	2016	8547	2923	472	456	559	960	569
	<b>2017</b>	<b>8417</b>	<b>2893</b>	<b>452</b>	<b>443</b>	<b>553</b>	<b>956</b>	<b>565</b>
W HEKTARACH IN HECTARES								
Drzewostany nasienne rejestrowane: Seed tree stands registered:								
w II części KRLMP <sup>b</sup> .....	2010	15992	6953	1254	1368	1910	2930	510
in KRLMP part II <sup>b</sup>	2015	15717	6851	1123	1321	1942	2966	436
	2016	15738	6836	1094	1320	2000	2996	424
	<b>2017</b>	<b>15708</b>	<b>6820</b>	<b>1100</b>	<b>1327</b>	<b>2002</b>	<b>2977</b>	<b>424</b>
w I części KRLMP <sup>b</sup> .....	2010	210748	132436	10849	7292	20169	23990	6240
in KRLMP part I <sup>b</sup>	2015	183533	111898	8653	7141	17947	23797	5297
	2016	176410	107479	7808	7071	16975	23574	4989
	<b>2017</b>	<b>173245</b>	<b>105370</b>	<b>7482</b>	<b>7006</b>	<b>16648</b>	<b>23486</b>	<b>4817</b>
Plantacje nasienne klonowe .....	2010	990	359	64	28	33	65	55
Clonal seed orchards	2015	1064	374	64	29	37	83	61
	2016	1073	377	69	29	30	81	67
	<b>2017</b>	<b>1073</b>	<b>378</b>	<b>69</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>81</b>	<b>67</b>
Plantacje nasienne rodowe .....	2010	836	313	17	33	25	39	6
Ancestral seed orchards	2015	682	226	17	28	27	44	—
	2016	655	204	17	28	27	44	—
	<b>2017</b>	<b>634</b>	<b>191</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>44</b>	<b>—</b>
Źródła nasion .....	2010	8049	x	x	x	x	128	x
Seed source	2015	8428	x	x	x	x	127	x
	2016	8400	x	x	x	x	130	x
	<b>2017</b>	<b>8697</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>129</b>	<b>x</b>
Uprawy pochodne .....	2010	67876	45653	2253	2762	5177	6050	1187
Derived crops	2015	80486	54923	2554	3022	5979	7264	1420
	2016	83023	56542	2932	3095	6082	7381	1646
	<b>2017</b>	<b>89484</b>	<b>62270</b>	<b>3060</b>	<b>3135</b>	<b>6237</b>	<b>7789</b>	<b>1630</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 2017 R.

Stan w dniu 31 XII

SELECTIVE BREEDING OF FOREST TREES — SEED BASE BY FOREST OWNER<sup>a</sup>  
AND VOIVODSHIPS IN 2017

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Drzewa mateczne Parents of family		Drzewostany nasienne Seed tree stands		Plantacje nasienne Seed orchards		
	razem total	w tym sosna pospolita of which scots pine	w II części KRLMP <sup>b</sup>	w I części KRLMP <sup>b</sup>	klonowe clonal	rodowe ance- stral	źródła nasion seed sources
			in KRLMP part II <sup>b</sup>	in KRLMP part I <sup>b</sup>			
	w szt.	in heads			w ha	in ha	

## WEDŁUG WŁAŚCICIELI LASÓW BY FOREST OWNERSHIP

<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>8417</b>	<b>2893</b>	<b>15708</b>	<b>173245</b>	<b>1073</b>	<b>634</b>	<b>8697</b>
<b>TOTAL</b> .....							
Właściciele prywatni .....	34	5	43	274	—	—	42
Private owners .....							
Parki narodowe .....	60	29	108	2160	—	—	74
National parks .....							
Lasy Państwowe .....	8323	2859	15556	170811	1073	634	8580
The State Forests .....							
regionalne dyrekcje Lasów Państwo- wych: regional directorates of the State Forests:							
Białystok .....	971	442	1786	19751	101	28	448
Gdańsk .....	431	147	767	10769	73	28	371
Katowice .....	722	173	1180	12088	52	49	1640
Kraków .....	640	103	914	4328	11	37	495
Krosno .....	494	25	886	8782	51	22	757
Lublin .....	516	136	864	12496	62	48	417
Łódź .....	428	264	1557	19485	158	35	532
Olsztyn .....	240	154	468	5411	39	53	291
Piła .....	326	96	869	8370	117	93	471
Poznań .....	393	63	811	6059	43	16	532
Radom .....	939	413	1486	13025	80	24	567
Szczecin .....	615	195	1006	10922	57	6	353
Szczecinek .....	574	334	1010	12860	67	52	435
Toruń .....	104	46	336	3775	17	19	282
Warszawa .....	564	81	962	9284	51	38	426
Wrocław .....	143	72	337	5274	45	22	363
Zielona Góra .....	223	115	315	8132	48	67	201

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

<b>POLSKA</b> .....	<b>8417</b>	<b>2893</b>	<b>15708</b>	<b>173245</b>	<b>1073</b>	<b>634</b>	<b>8697</b>
<b>POLAND</b> .....							
Dolnośląskie .....	599	82	1009	10066	93	64	473
Kujawsko-pomorskie .....	426	185	723	10456	48	42	424
Lubelskie .....	461	128	821	10925	67	56	553
Lubuskie .....	357	183	1043	10050	92	38	317
Łódzkie .....	193	114	291	6801	42	71	252
Małopolskie .....	713	111	1043	5637	16	35	510
Mazowieckie .....	182	52	701	9086	28	23	734
Opolskie .....	362	115	296	5483	18	5	315
Podkarpackie .....	600	50	943	11377	56	26	894
Podlaskie .....	636	320	1151	13136	101	28	336
Pomorskie .....	817	427	1407	17616	112	34	498
Śląskie .....	289	50	788	6015	29	37	1156
Świętokrzyskie .....	373	61	623	4336	38	5	302
Warmińsko-mazurskie .....	816	389	2083	24768	152	39	605
Wielkopolskie .....	592	306	1408	12355	89	119	719
Zachodniopomorskie .....	1001	320	1378	15139	91	12	608

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 2017 R.**

Stan w dniu 31 XII

AREA OF SEED STANDS REGISTERED IN PART II OF THE NATIONAL REGISTER OF FOREST BASIC MATERIAL BY FOREST OWNER<sup>a</sup> AND VOIVODSHIPS IN 2017

As of 31 XII

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 europe- an oak	olszy czarnej black alder

## WEDŁUG WŁAŚCICIELI LASÓW BY FOREST OWNERSHIP

OGÓŁEM TOTAL	15708	9902	6820	1100	1327	5805	1460	2002	424
Właściciele prywatni Private owners	43	38	4	—	35	5	—	5	—
Parki narodowe National parks	108	59	59	—	—	49	—	31	—
Lasy Państwowe The State Forests	15556	9805	6758	1100	1292	5751	1460	1966	424
regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: regional directorates of the State Forests:									
Białystok	1786	1512	1242	252	—	274	158	—	42
Gdańsk	767	378	337	13	—	389	31	280	8
Katowice	1180	827	176	454	89	353	58	173	16
Kraków	914	555	55	93	371	359	82	249	6
Krosno	886	568	87	—	421	318	71	238	9
Lublin	864	515	350	10	145	349	110	125	60
Łódź	1557	1293	1276	—	—	264	142	16	38
Olsztyn	468	265	244	5	—	203	57	24	1
Piła	869	301	250	—	—	568	275	13	27
Poznań	811	540	186	11	226	271	57	67	117
Radom	1486	620	557	25	—	866	61	296	—
Szczecin	1006	493	441	4	23	513	15	186	10
Szczecinek	1010	707	684	—	—	304	64	57	41
Toruń	336	297	278	19	—	39	—	—	19
Warszawa	962	516	195	212	7	446	234	137	—
Wrocław	337	189	182	—	—	149	36	59	—
Zielona Góra	315	229	218	—	10	86	8	46	32

## WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

POLSKA POLAND	15708	9902	6820	1100	1327	5805	1460	2002	424
Dolnośląskie	1009	525	205	212	7	484	271	137	—
Kujawsko-pomorskie	723	422	399	—	—	301	64	54	41
Lubelskie	821	484	319	10	145	337	110	125	48
Lubuskie	1043	384	373	—	—	659	62	94	—
Łódzkie	291	228	218	—	10	63	4	46	13
Małopolskie	1043	646	52	93	456	397	82	285	6
Mazowieckie	701	558	508	19	21	144	62	—	62
Opolskie	296	111	66	—	10	185	58	8	14
Podkarpackie	943	612	131	—	421	330	71	238	21
Podlaskie	1151	967	884	82	—	184	70	—	42
Pomorskie	1407	997	926	13	23	409	29	303	8
Śląskie	788	652	105	454	29	136	—	133	3
Świętokrzyskie	623	416	92	11	205	206	—	67	110
Warmińsko-mazurskie	2083	1731	1527	170	—	352	232	25	21
Wielkopolskie	1408	703	633	5	—	705	281	40	28
Zachodniopomorskie	1378	465	382	29	—	914	64	446	10

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 2017 R.

Stan w dniu 31 XII

AREA OF SEED STANDS REGISTERED IN PART I OF THE NATIONAL REGISTER OF FOREST BASIC MATERIAL BY FOREST OWNER<sup>a</sup> AND VOIVODSHIPS IN 2017

As of 31 XII

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 OWNERSHIP</b>									
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>173245</b>	<b>105370</b>	<b>7482</b>	<b>7006</b>	<b>1892</b>	<b>23486</b>	<b>16648</b>	<b>4168</b>	<b>4817</b>
Właściciele prywatni Private owners	274	54	28	51	33	54	25	—	19
Parki narodowe National parks	2160	150	349	691	154	230	433	16	56
Lasy Państwowe The State Forests	170811	105166	7104	6263	1705	23201	16190	4152	4743
regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: regional directorates of the State Forests:									
Białystok	19751	14225	2211	1	12	1155	25	688	1179
Gdańsk	10769	6829	178	24	58	1040	2331	141	79
Katowice	12088	5917	1435	697	262	1547	1459	110	288
Kraków	4328	630	90	1728	154	293	1246	52	101
Krosno	8782	2733	29	2089	178	638	2766	143	135
Lublin	12496	8063	122	683	94	1851	399	470	605
Łódź	19485	13339	512	3	8	2655	1703	619	370
Olsztyn	5411	3905	60	—	26	919	335	73	61
Piła	8370	4589	—	40	47	2943	245	225	249
Poznań	6059	3454	35	638	131	957	369	227	230
Radom	13025	8619	132	—	108	2371	1206	206	274
Szczecin	10922	7037	151	25	148	1044	1948	279	197
Szczecinek	12860	10067	121	7	130	1549	478	219	190
Toruń	3775	2708	24	51	19	495	36	192	215
Warszawa	9284	2901	1965	139	238	1781	1326	238	234
Wrocław	5274	4050	17	—	36	829	96	77	113
Zielona Góra	8132	6100	21	139	58	1136	222	194	221

**WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS**

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>173245</b>	<b>105370</b>	<b>7482</b>	<b>7006</b>	<b>1892</b>	<b>23486</b>	<b>16648</b>	<b>4168</b>	<b>4817</b>
Dolnośląskie	10066	3322	2048	181	241	1877	1404	258	268
Kujawsko-pomorskie	10456	7833	82	7	90	1528	431	197	190
Lubelskie	10925	7116	86	591	96	1689	351	385	441
Lubuskie	10050	7346	28	—	73	1635	554	150	190
Łódzkie	6801	5081	18	160	39	950	181	156	191
Małopolskie	5637	863	423	2027	194	289	1596	47	76
Mazowieckie	9086	6401	34	204	57	1368	77	412	468
Opolskie	5483	3553	62	103	132	952	221	60	176
Podkarpackie	11377	4075	62	2530	193	852	2973	245	343
Podlaskie	13136	9395	1321	—	3	733	—	487	1012
Pomorskie	17616	12249	258	44	150	1437	2964	242	152
Śląskie	6015	2143	1323	611	114	571	953	40	115
Świętokrzyskie	4336	2219	44	521	258	596	432	101	154
Warmińsko-mazurskie	24768	16880	1404	4	18	2951	1928	805	431
Wielkopolskie	12355	7413	51	18	77	3649	523	263	295
Zachodniopomorskie	15139	9481	237	5	159	2409	2059	319	315

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 XII

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

As of 31 XII

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
	2016	83023	56542	2932	3095	2924	6082	7381	1646
	<b>2017</b>	<b>89484</b>	<b>62270</b>	<b>3060</b>	<b>3135</b>	<b>2977</b>	<b>6237</b>	<b>7789</b>	<b>1630</b>
Białystok .....		8459	6747	758	—	328	—	426	75
Gdańsk .....		3383	1808	50	16	104	552	617	12
Katowice .....		3858	2036	725	120	238	123	330	52
Kraków .....		1532	172	44	862	63	259	99	—
Krosno .....		3463	604	384	943	364	764	331	65
Lublin .....		3834	2037	35	346	33	325	530	441
Łódź .....		2516	2225	—	29	39	177	15	27
Olsztyn .....		11476	9909	145	—	110	128	617	294
Piła .....		4564	3402	11	—	211	115	708	3
Poznań .....		4441	3355	22	—	78	122	633	105
Radom .....		4021	1677	97	679	359	518	446	245
Szczecin .....		9027	6972	165	1	85	920	695	—
Szczecinek .....		4001	2210	43	88	183	662	616	22
Toruń .....		9542	7686	1	—	80	484	648	143
Warszawa .....		2851	2678	24	—	9	—	2	107
Wrocław .....		3960	1644	556	50	678	317	513	36
Zielona Góra .....		8556	7107	—	—	14	770	563	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 ZADRZEWIENI**  
TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST AND REMOVALS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION
<b>Sadzenie drzew w tys. szt.</b> .....	<b>2087,5</b>	<b>1468,1</b>	<b>1513,8</b>	<b>1171,4</b>	<b>Plantings trees in thous. units</b>
w tym:					of which:
Na nieużytkach przemysłowych .....	1412,8	946,7	1039,9	745,5	Post-industrial waste lands
Na gruntach prywatnych .....	339,3	215,6	254,0	158,0	Private lands
<b>Sadzenie krzewów w tys. szt.</b> .....	<b>1045,9</b>	<b>798,1</b>	<b>822,0</b>	<b>840,0</b>	<b>Plantings bushes in thous. units</b>
w tym:					of which:
Na nieużytkach przemysłowych .....	167,0	316,3	329,7	310,3	Post-industrial waste lands
Na gruntach prywatnych .....	128,1	80,5	79,7	64,7	Private lands
<b>Pozyskanie drewna<sup>a</sup> (grubizny) w tys. m<sup>3</sup></b>	<b>962,8</b>	<b>1127,5</b>	<b>1235,5</b>	<b>792,1</b>	<b>Removals<sup>a</sup> in thous. m<sup>3</sup></b>
iglasta .....	202,1	271,7	354,0	202,3	coniferous
liściasta .....	760,7	855,8	881,5	589,9	non-coniferous
w tym drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	379,4	439,1	488,9	306,5	of which large-size general purpose wood
iglaste .....	106,9	141,3	183,8	100,9	coniferous
liściaste .....	272,5	297,8	305,2	205,7	non-coniferous
W tym grubizna na gruntach prywatnych	597,2	812,4	877,4	438,5	Of which removals of private lands
iglasta .....	147,2	202,4	251,4	123,1	coniferous
liściasta .....	450,0	610,0	626,0	315,4	non-coniferous
w tym drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	238,5	324,8	357,4	178,1	of which large-size general purpose wood
iglaste .....	80,9	111,3	138,3	67,7	coniferous
liściaste .....	157,5	213,5	219,1	110,4	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 2017 R.**  
TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2017

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 thous. units						
<b>POLSKA</b> .....	<b>1171,4</b>	<b>840,0</b>	<b>158,0</b>	<b>64,7</b>	<b>745,5</b>	<b>310,3</b>
<b>POLAND</b>						
Dolnośląskie .....	42,9	33,2	5,4	6,2	16,1	4,8
Kujawsko-pomorskie .....	47,1	45,4	20,9	10,2	0,2	0,2
Lubelskie .....	20,9	16,9	13,0	3,8	1,3	0,1
Lubuskie .....	25,3	68,3	2,0	1,3	0,1	0,2
Łódzkie .....	506,8	322,4	7,2	2,1	462,2	291,1
Małopolskie .....	51,6	33,6	39,7	6,4	0,3	0,1
Mazowieckie .....	32,5	62,2	7,8	11,9	0,6	0,2
Opolskie .....	12,5	13,1	2,5	0,9	1,4	0,5
Podkarpackie .....	22,3	40,3	10,8	5,0	0,1	0,2
Podlaskie .....	6,0	4,9	2,0	0,5	0,2	—
Pomorskie .....	21,7	19,4	5,0	5,8	0,2	9,5
Śląskie .....	21,7	8,5	12,5	1,7	0,6	—
Świętokrzyskie .....	10,6	25,9	0,9	0,8	2,3	0,0
Warmińsko-mazurskie .....	37,9	112,2	9,8	2,9	0,5	—
Wielkopolskie .....	295,4	26,2	16,6	4,0	257,8	3,6
Zachodniopomorskie .....	16,3	7,6	1,7	1,1	1,6	—

TABL. 15 (60). **POZYSKANIE DREWNA<sup>a</sup> (grubizny) Z ZADRZEWIŃ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**  
 REMOVALS<sup>a</sup> (large timber) FROM TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST  
 BY VOIVODSHIPS IN 2017

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grubizna ogółem Grand total timber		Iglasta Coniferous		Liściasta Non-coniferous		Z ogółem drewno wielkowymiarowe 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>792109</b>	<b>438468</b>	<b>202257</b>	<b>123095</b>	<b>589852</b>	<b>315373</b>	<b>306531</b>	<b>178083</b>	<b>205661</b>	<b>110381</b>
Dolnośląskie .....	40092	17659	6919	3655	33173	14004	17592	6912	14395	4901
Kujawsko-pomorskie .....	57406	26648	10249	5599	47157	21049	22957	10447	18575	7367
Lubelskie .....	73777	46820	14115	9733	59662	37087	27314	18334	19512	12980
Lubuskie .....	19227	8905	4181	1880	15046	7025	7235	3493	5489	2459
Łódzkie .....	47082	34554	9716	7639	37366	26915	17705	13622	12441	9420
Małopolskie .....	53746	37821	14853	11394	38893	26427	20930	15516	12960	9249
Mazowieckie .....	125039	61196	32289	14414	92750	46782	49458	24301	32947	16374
Opolskie .....	15730	6443	2749	2051	12981	4392	6355	2665	4920	1537
Podkarpackie .....	42458	31588	12308	8762	30150	22826	16939	12808	10724	7989
Podlaskie .....	37780	18057	13075	5465	24705	12592	15270	7413	8565	4407
Pomorskie .....	57465	40643	30032	26328	27433	14315	24262	19491	8360	5010
Śląskie .....	33266	19675	12682	8935	20584	10740	13577	8673	6764	3759
Świętokrzyskie .....	18343	12945	5033	3616	13310	9329	6922	5254	4365	3265
Warmińsko-mazurskie .....	51817	29183	7895	4403	43922	24780	15175	11095	11841	8673
Wielkopolskie .....	63646	37748	12192	6990	51454	30758	23530	14610	17772	10765
Zachodniopomorskie .....	55235	8583	13969	2231	41266	6352	21311	3450	16029	2223

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 GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE LASU

### Uwagi metodologiczne

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

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

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

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

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

- S<sub>1</sub> — drewno dłużycowe; w grupie tej zawarte są sortymenty klasyfikowane zgodnie z przeznaczeniem jako drewno kopalniakowe i na stemple budowlane;
- S<sub>2</sub> — drewno do przerobu przemysłowego stosowe; według klasyfikacji przeznaczeniowej grupa obejmuje sortymenty stosowe, takie jak: papierówka, szczapy i wałki użytkowe do wyrobu płyt wiórowych, suchej destylacji i garbnikowe;
- S<sub>3</sub> — drewno do przerobu przemysłowego okrągłe; zakresowo grupa odpowiada sortymentom klasyfikowanym jako żerdzie ogólnego przeznaczenia i do produkcji płyt;
- S<sub>4</sub> — drewno opałowe; pod względem wymiarowym i jakościowym odpowiada grubiznie opałowej.

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

## CHAPTER III ECONOMIC EXPLOITATION OF THE FOREST

### Methodological notes

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

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

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

**Large-size wood (L)** — wood with the upper diameter of 14 cm (excluding bark), calculated in single pieces. In respect of the quality and size, the large-size wood is divided into four classes: A, B, C, D and into 2 sub-classes: general purpose wood and special purpose wood. The large-size general purpose wood is comparable to the assortment defined (according to the previous Systematic Nomenclature of Goods) as sawmill wood. The large-size special purpose wood refers to the wood classified as commercially-valuable assortment — veneer, plywood, matchwood, 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 nie łupanych (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 rębne. Powierzchnia cięć rębnych to rzeczywista powierzchnia, na której dokonano wyrębu drzew.

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

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

**Roczny etat miąższościowy cięć w Lasach Państwowych** jest to rozmiar użytkowania lasu w danym roku określony na podstawie planów 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—2017.

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, gąski, rydze, opieńki, piestrzenice, koźlarze 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—2017.

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 Chanterelle, the Xerocomus, the Bolete, the Suillus, the Tricholoma, the Red Pin Mushroom, the Honey Fungus, the False Morel, the Leccinum 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	2016	2017	SPECIFICATION
<b>O G Ó Ł E M w tys. m<sup>3</sup></b> .....	<b>35467</b>	<b>40247</b>	<b>40901</b>	<b>44275</b>	<b>T O T A L in thous. m<sup>3</sup></b>
Grubizna .....	33568	38327	39129	42699	Timber
las publiczny .....	32325	36920	37840	41057	public forests
własność Skarbu Państwa .....	32194	36695	37618	40840	owned by the State Treasury
w tym:					of which:
PGL Lasy Państwowe .....	31882	36497	37405	40632	the State Forests NFH
parki narodowe .....	201	179	192	185	national parks
własność gmin .....	131	131	131	127	gmina owned
pozostałe .....	.	94	91	91	other
las prywatny .....	1243	1407	1290	1642	private forests
Drewno małowymiarowe <sup>a</sup> .....	1899	1920	1771	1576	Slash <sup>a</sup>
Karpina <sup>a</sup> .....	0,1	0,3	—	0,4	Stump wood <sup>a</sup>
<b>Grubizna na 100 ha powierzchni lasów w m<sup>3</sup></b> .....	<b>368,0</b>	<b>415,9</b>	<b>423,9</b>	<b>462,0</b>	<b>Timber per 100 ha of forest areas in m<sup>3</sup></b>
Lasy publiczne .....	434,7	495,6	507,5	550,4	Public forests
w tym PGL Lasy Państwowe .....	450,8	514,1	526,5	571,5	of which the State Forests NFH
Lasy prywatne .....	73,8	79,7	72,7	92,1	Private forests
<b>Grubizna na 1 mieszkańca w m<sup>3</sup></b> .....	<b>0,87</b>	<b>1,00</b>	<b>1,02</b>	<b>1,11</b>	<b>Timber per capita in m<sup>3</sup></b>

a Wyłącznie w lasach publicznych.

a Exclusively on public forests.

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION
	w tys. m <sup>3</sup>		in thous. m <sup>3</sup>		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>35467</b>	<b>40247</b>	<b>40901</b>	<b>44275</b>	<b>T O T A L</b>
<b>Grubizna</b> .....	<b>33568</b>	<b>38327</b>	<b>39129</b>	<b>42699</b>	<b>Timber</b>
Grubizna iglasta .....	25579	29078	30078	33470	Coniferous
z tego drewno:					from this:
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	11625	13091	13502	14816	large-size general purpose wood
wielkowymiarowe specjalne .....	66	98	87	89	large-size special wood
średniowymiarowe dłużycowe .....	542	312	269	245	medium-size log wood
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego .....	11982	13843	14553	16493	medium-size wood for industrial uses
opałowe .....	1364	1733	1666	1827	fuelwood
Grubizna liściasta .....	7989	9249	9052	9229	Non-coniferous
w tym drewno:					of which:
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....	2437	2562	2512	2478	large-size general purpose wood
wielkowymiarowe specjalne .....	192	211	206	190	large-size special wood
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego .....	4008	4570	4468	4622	medium-size wood for industrial uses
opałowe .....	1352	1906	1866	1939	fuelwood
<b>Drewno małowymiarowe<sup>a</sup></b> .....	<b>1899</b>	<b>1920</b>	<b>1771</b>	<b>1576</b>	<b>Slash<sup>a</sup></b>
Do przerobu przemysłowego .....	491	408	382	337	Slash for industrial uses
Opałowe .....	1408	1512	1389	1239	Slash for fuel
<b>Karpina<sup>a</sup></b> .....	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>—</b>	<b>0,4</b>	<b>Stump wood<sup>a</sup></b>

a Wyłącznie w lasach publicznych.

a Exclusively on public forests.

TABL. 3 (63). **POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I SORTYMENTÓW W 2017 R.**  
 REMOVALS BY OWNERSHIP FORMS AND ASSORTMENTS IN 2017

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Lasy publiczne Public forests					Lasy prywatne Private forests
		razem total	w tym of which				
			Skarbu Państwa of the State Treasury			własność gmin owned	
			razem total	w tym Lasy Państwowe the State Forests	of which parki narodowe national parks		
		w tys. m <sup>3</sup>		in thous. m <sup>3</sup>			
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>44275</b>	<b>42633</b>	<b>42414</b>	<b>42200</b>	<b>187</b>	<b>126</b>	<b>1642</b>
<b>Grubizna</b> <b>Timber</b> .....	<b>42699</b>	<b>41057</b>	<b>40840</b>	<b>40632</b>	<b>185</b>	<b>126</b>	<b>1642</b>
Grubizna iglasta Coniferous .....	33470	32121	31966	31788	164	86	1349
z tego drewno: from this:							
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood .....	14816	14145	14053	13962	87	54	671
wielkowymiarowe specjalne .....	89	89	89	89	—	.	.
średniowymiarowe dłużycowe .....	245	245	245	242	3	.	.
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego medium-size wood for industrial uses .....	16493	16091	16047	15997	47	19	402
opałowe .....	1827	1551	1531	1498	28	13	276
Opałowe fuelwood							
Grubizna liściasta Non-coniferous .....	9229	8936	8874	8844	20	41	293
z tego drewno: from this:							
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia large-size general purpose wood .....	2478	2366	2336	2333	3	22	112
wielkowymiarowe specjalne .....	190	190	190	190	—	.	.
średniowymiarowe dłużycowe .....	0	0	0	0	0	.	.
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego medium-size wood for industrial uses .....	4622	4543	4532	4522	7	8	79
opałowe .....	1939	1837	1816	1798	11	11	102
Opałowe fuelwood							
<b>Drewno małowymiarowe</b> <b>Slash</b> .....	<b>1576</b>	<b>1576</b>	<b>1574</b>	<b>1568</b>	<b>3</b>	.	.
Do przerobu przemysłowego Slash for industrial uses .....	337	337	337	335	1	.	.
Opałowe Slash for fuel .....	1239	1239	1237	1233	2	.	.
<b>Karpina<sup>a</sup></b> <b>Stump wood<sup>a</sup></b> .....	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>—</b>	.	.

a Wyłącznie w lasach publicznych.  
 a Exclusively on public forests.

TABLE 4 (64). **POZYSKANIE DREWNA (grubizny) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I WOJEWÓDZTW W 2017 R.**  
REMOVALS (large timber) BY OWNERSHIP FORMS AND VOIVODSHIPS IN 2017

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grubizna Large timber			Lasy publiczne Public forests						Lasy prywatne Private forests
	ogółem w tys. m <sup>3</sup> grand total in thous. m <sup>3</sup>	2016= =100	na 1 miesz- kańca w m <sup>3</sup> per capita in m <sup>3</sup>	razem total	w tym of which					
					Skarbu Państwa of the State Treasury			włas- ność gmin owned	Lasy pry- watne Private forests	
					razem total	w tym of which				
				Lasy Państwo- we <sup>a</sup> the State Forests <sup>a</sup>		parki narodo- we national parks	w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>			
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>42699,0</b>	<b>109,1</b>	<b>1,11</b>	<b>41057,0</b>	<b>40839,6</b>	<b>40631,9</b>	<b>184,6</b>	<b>126,5</b>		<b>1641,9</b>
Dolnośląskie .....	3319,5	102,4	1,14	3303,3	3292,3	3274,4	14,5	11,0	16,1	
Kujawsko-pomorskie .....	2533,6	140,6	1,22	2418,5	2414,8	2413,9	—	3,7	115,1	
Lubelskie .....	1929,3	98,9	0,91	1778,4	1778,1	1746,1	31,3	0,3	150,9	
Lubuskie .....	3474,0	105,5	3,42	3460,4	3458,7	3454,3	4,4	1,6	13,7	
Łódzkie .....	1313,8	103,6	0,53	1232,9	1212,5	1212,5	0,0	1,7	80,9	
Małopolskie .....	1347,3	100,7	0,40	1145,7	1096,4	1045,0	51,4	23,2	201,6	
Mazowieckie .....	2387,6	102,5	0,44	2243,1	2243,1	2217,9	20,9	1,0	144,5	
Opolskie .....	1407,5	100,9	1,42	1390,3	1378,2	1378,2	—	2,5	17,2	
Podkarpackie .....	2602,3	103,5	1,22	2504,6	2443,0	2432,3	10,2	61,6	97,7	
Podlaskie .....	2186,9	104,0	1,85	2056,5	2056,2	2035,1	19,2	0,3	130,3	
Pomorskie .....	4844,3	152,5	2,08	4418,5	4416,4	4411,6	3,4	2,1	425,8	
Śląskie .....	1862,6	106,1	0,41	1780,9	1776,7	1774,9	—	4,1	81,7	
Świętokrzyskie .....	1341,8	103,0	1,08	1283,6	1283,5	1282,2	1,2	0,1	58,2	
Warmińsko-mazurskie .....	3759,4	101,3	2,62	3733,4	3729,4	3723,5	—	4,0	26,1	
Wielkopolskie .....	3781,9	110,4	1,08	3709,3	3666,9	3654,2	10,7	6,7	72,6	
Zachodniopomorskie .....	4607,2	101,8	2,70	4597,6	4595,1	4575,8	17,4	2,5	9,6	

a Grupowanie metodą według siedziby nadleśnictwa.

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

TABLE 5 (65). **POZYSKANIE DREWNA (grubizny) W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**  
REMOVALS (large timber) IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2017

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>1641925</b>	<b>1349238</b>	<b>670686</b>	<b>678552</b>	<b>292687</b>	<b>112048</b>	<b>180639</b>
Dolnośląskie .....	16149	10087	4858	5229	6062	1523	4539
Kujawsko-pomorskie .....	115096	104294	23628	80666	10802	1279	9523
Lubelskie .....	150900	101723	77232	24491	49177	21520	27657
Lubuskie .....	13650	10992	1557	9435	2658	294	2364
Łódzkie .....	80881	64983	33869	31114	15898	5590	10308
Małopolskie .....	201593	171685	164333	7352	29908	16752	13156
Mazowieckie .....	144495	106492	58733	47759	38003	13283	24720
Opolskie .....	17210	13160	7623	5537	4050	1940	2110
Podkarpackie .....	97686	69751	59820	9931	27935	13584	14351
Podlaskie .....	130348	102772	47126	55646	27576	8552	19024
Pomorskie .....	425815	401682	81865	319817	24133	4150	19983
Śląskie .....	81665	62059	46483	15576	19606	9577	10029
Świętokrzyskie .....	58161	46835	33281	13554	11326	6733	4593
Warmińsko-mazurskie .....	26057	16111	8241	7870	9946	3537	6409
Wielkopolskie .....	72599	61393	20023	41370	11206	2892	8314
Zachodniopomorskie .....	9620	5219	2014	3205	4401	842	3559

TABL. 6 (66). POZYSKANIE DREWNA (grubizny) WEDŁUG SORTYMENTÓW I WOJEWÓDZTW W 2017 R.

REMOVALS (large timber) BY ASSORTMENTS AND VOIVODSHIPS IN 2017

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total timber	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 thous. m <sup>3</sup>											
<b>P O L S K A</b> .....	<b>42699,0</b>	<b>33470,4</b>	<b>14815,9</b>	<b>88,9</b>	<b>16493,3</b>	<b>1827,1</b>	<b>9228,6</b>	<b>2477,7</b>	<b>190,3</b>	<b>4621,7</b>	<b>1938,6</b>
<b>P O L A N D</b> .....											
Dolnośląskie .....	3319,5	2689,9	1232,3	0,4	1304,3	134,1	629,6	155,6	1,0	290,2	182,8
Kujawsko-pomorskie .....	2533,6	2188,7	818,0	4,4	1220,9	145,4	344,9	81,5	0,7	165,2	97,5
Lubelskie .....	1929,3	1310,9	686,2	0,3	492,6	103,4	618,4	130,6	4,4	332,1	151,3
Lubuskie .....	3474,0	3089,7	999,1	3,3	1952,5	118,8	384,3	74,6	1,1	203,3	105,2
Łódzkie .....	1313,8	1070,9	505,4	0,6	475,9	66,4	242,9	55,3	3,0	111,4	73,3
Małopolskie .....	1347,3	841,5	602,1	—	182,5	54,7	505,8	243,8	3,1	192,4	66,6
Mazowieckie .....	2387,6	1841,2	785,7	6,4	897,9	133,2	546,4	101,4	7,9	275,6	161,6
Opolskie .....	1407,5	1087,8	510,7	7,2	500,8	44,9	319,7	67,0	5,6	178,1	69,0
Podkarpackie .....	2602,3	1568,9	1055,5	1,1	413,1	63,1	1033,4	414,9	7,0	491,7	119,8
Podlaskie .....	2186,9	1844,8	825,6	6,8	905,4	106,8	342,1	62,6	22,8	197,4	59,3
Pomorskie .....	4844,3	4112,7	1667,3	11,8	2144,0	276,1	731,6	212,9	6,9	362,0	149,8
Śląskie .....	1862,6	1407,4	816,1	1,7	498,5	70,2	455,2	117,0	11,7	230,6	95,9
Świętokrzyskie .....	1341,8	1058,4	603,1	0,1	393,6	39,5	283,4	76,8	0,4	144,6	61,6
Warmińsko-mazurskie .....	3759,4	2716,5	1308,8	30,9	1237,8	139,0	1042,9	258,7	97,3	527,7	159,1
Wielkopolskie .....	3781,9	3200,8	1010,1	1,9	1934,9	236,7	581,1	121,0	2,6	252,1	205,3
Zachodniopomorskie .....	4607,2	3440,3	1390,0	11,9	1938,6	94,8	1166,9	304,2	14,8	667,6	180,4

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

REMOVALS (large timber) PER 100 ha OF FOREST AREAS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Lasy publiczne Public forests				Lasy prywatne Private forests	
	razem w m <sup>3</sup> total in m <sup>3</sup>	lokata place	razem total	w tym Skarbu Państwa of which the State Treasury		razem total		
				w tym of which				
				Lasy Państwowe the State Forests	parki narodowe national parks			
w m <sup>3</sup> in m <sup>3</sup>								
<b>P O L S K A</b> .....	<b>2016</b>	<b>423,9</b>	<b>x</b>	<b>507,5</b>	<b>511,7</b>	<b>526,5</b>	<b>103,6</b>	<b>72,7</b>
<b>P O L A N D</b> .....	<b>2017</b>	<b>462,0</b>	<b>x</b>	<b>550,4</b>	<b>555,3</b>	<b>571,5</b>	<b>99,4</b>	<b>92,1</b>
Dolnośląskie .....		558,1	5	575,7	581,0	592,7	144,7	77,0
Kujawsko-pomorskie .....		600,5	2	649,3	654,7	656,8	0,0	232,8
Lubelskie .....		329,1	14	515,1	517,1	530,9	257,2	62,6
Lubuskie .....		503,9	6	511,6	512,9	517,3	95,9	105,0
Łódzkie .....		335,8	13	482,4	487,3	491,4	11,6	59,6
Małopolskie .....		309,5	15	467,2	482,9	525,2	189,0	106,0
Mazowieckie .....		287,8	16	490,9	493,4	528,4	77,8	38,8
Opolskie .....		561,1	4	584,3	588,9	592,1	0,0	133,3
Podkarpackie .....		381,2	11	446,8	459,0	497,7	24,9	80,0
Podlaskie .....		351,5	12	491,4	493,3	534,1	58,4	64,0
Pomorskie .....		726,2	1	749,5	753,6	770,4	34,9	549,2
Śląskie .....		471,8	9	563,8	569,2	580,9	0,0	103,5
Świętokrzyskie .....		404,1	10	543,2	546,2	569,7	17,0	60,7
Warmińsko-mazurskie .....		494,8	7	535,3	537,5	540,9	0,0	41,8
Wielkopolskie .....		491,9	8	542,1	546,3	551,6	209,2	85,8
Zachodniopomorskie .....		564,7	3	578,9	582,0	593,1	195,6	44,5

TABL. 8 (68). ZASOBY LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ ICH UŻYTKOWANIE W LATACH 1946—2017  
RESOURCES OF THE STATE FORESTS AND THEIR USE IN THE PERIOD 1946—2017

LATA YEARS	Powierz- chnia lasów <sup>a</sup> w tys. ha Forest area <sup>a</sup> in thous. 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 mln m <sup>3</sup>	zasob- ność w m <sup>3</sup> /ha resources in m <sup>3</sup> /ha	roczny przyrost bieżący annual current increment			w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>	w % zasobów ogółem in % of total standing volume	w % zasobów ogółem in % of total standing volume	w % rocznego przyro- stu bie- żącego in % of annual current increment
				w tys. m <sup>3c</sup> in thous. 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 XII roku poprzedniego. b Stan w dniu 1 I. 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 2017 według wyników z okresu 2013—2017.

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

a As of 31 XII of the last year. b As of 1 I. 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 2017 according to the results from the period 2013—2017.

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

TABL. 8 (68). ZASOBY LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ ICH UŻYTKOWANIE W LATACH 1946—2017 (dok.)  
RESOURCES OF THE STATE FORESTS AND THEIR USE IN THE PERIOD 1946—2017 (cont.)

LATA YEARS	Powierzchnia lasów <sup>a</sup> w tys. ha Forest area <sup>a</sup> in thous. 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 mln m <sup>3</sup>	zasob- ność w m <sup>3</sup> /ha resources in m <sup>3</sup> /ha	roczny przyrost bieżący annual current increment			w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>	w % zasobów ogółem in % of total standing volume	w % zasobów ogółem in % of total standing volume	w % rocznego przyro- stu bie- żącego in % of annual current increment
				w tys. m <sup>3c</sup> in thous. 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	
<b>2017 .....</b>	<b>7105</b>	<b>2030,1</b>	<b>286</b>	<b>69068</b>	<b>9,76</b>	<b>3,40</b>	<b>50785</b>	<b>2,50</b>	<b>73,5</b>	

a Stan w dniu 31 XII roku poprzedniego. b Stan w dniu 1 I. 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 2017 według wyników z okresu 2013—2017.

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

a As of 31 XII of the last year. b As of 1 I. 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 2017 according to the results from the period 2013—2017.

Source: 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>	2016 <sup>a</sup>	2017 <sup>a</sup>
<b>POZYSKANIE GRUBIZNY</b> <b>REMOVAL TIMBER (large timber)</b>				
W tys. m <sup>3</sup> .....	31882	36497	37405	40627
In thous. m <sup>3</sup>				
w tym posusz, złomy, wywroty .....	5686	5097	6611	8607
of which deadwood, windbroken, windthrown trees				
W % etatu cięć .....	100,2	102,1	102,1	108,3
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	55,6	62,1
Area of fellings <sup>b</sup> in thous. ha				
Pozyskanie grubizny: Removals timber:				
w tys. m <sup>3</sup> .....	15261	18253	18818	21339
in thous. m <sup>3</sup>				
w tym: of which:				
użytki przygodne .....	1672	1575	1971	2324
incidental felling				
posusz, złomy, wywroty .....	1777	1779	2541	4175
deadwood, windbroken, windthrown trees				
w % etatu cięć .....	93,3	97,0	97,4	107,1
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	423,2	412,2
Area of fillings <sup>c</sup> in thous. ha				
Pozyskanie grubizny: Removals timber:				
w tys. m <sup>3</sup> .....	16621	18243	18586	19229
in thous. m <sup>3</sup>				
w tym: of which:				
trzebieże <sup>d</sup> .....	13832	15589	15281	15627
thinning <sup>d</sup>				
użytki przygodne .....	2789	2654	3305	3661
incidental felling				
posusz, złomy, wywroty .....	3909	3318	4070	4431
deadwood, windbroken, windthrown trees				
w % etatu cięć: in % of approximate prescribed cut in pre-final cuts:				
powierzchniowego .....	91,5	96,6	94,3	93,8
annual area				
miąższościowego .....	107,5	107,7	107,3	109,4
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.

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 Area to renewals. c Excluding area of late cleaning. d Including area of late cleaning.

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

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

SORTYMENTY ASSORTMENTS	2010		2015 <sup>a</sup>		2016 <sup>a</sup>		2017 <sup>a</sup>		
	w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>	w % in %	w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>	w % in %	w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>	w % in %	w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>	w % in %	2016= =100
<b>O G Ó Ł E M<sup>b</sup></b> <b>T O T A L<sup>b</sup></b>	<b>33769</b>	<b>100,0</b>	<b>38419</b>	<b>100,0</b>	<b>39181</b>	<b>100,0</b>	<b>42213</b>	<b>100,0</b>	<b>107,7</b>
<b>Grubizna</b> <b>Timber</b>	<b>31882</b>	<b>94,4</b>	<b>36506</b>	<b>95,0</b>	<b>37413</b>	<b>95,5</b>	<b>40639</b>	<b>96,3</b>	<b>108,6</b>
Grubizna iglasta Coniferous	24268	71,9	27666	72,0	28746	73,4	31793	75,3	110,6
w tym drewno: of which:									
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .... large-size general purpose wood	10769	31,9	12251	31,9	12691	32,4	13962	33,1	110,0
wielkowymiarowe specjalne .....	66	0,2	79	0,2	67	0,2	67	0,2	100,0
średniowymiarowe dłużycowe .....	540	1,6	303	0,8	261	0,7	242	0,6	92,7
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) .....	11408	33,8	13340	34,7	14095	36,0	15877	37,6	112,6
opałowe .....	1189	3,5	1507	3,9	1462	3,7	1499	3,5	102,5
fuelwood									
Grubizna liściasta Non-coniferous	7615	22,5	8840	23,0	8668	22,1	8846	21,0	102,1
w tym drewno: of which:									
wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .... large-size general purpose wood	2277	6,7	2391	6,2	2353	6,0	2332	5,5	99,1
wielkowymiarowe specjalne .....	192	0,6	211	0,5	206	0,5	190	0,5	92,2
średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) .....	3906	11,6	4467	11,6	4369	11,2	4520	10,7	103,5
opałowe .....	1229	3,6	1764	4,6	1734	4,4	1799	4,3	103,7
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>1768</b>	<b>4,5</b>	<b>1574</b>	<b>3,7</b>	<b>89,0</b>
Do przerobu przemysłowego .....	489	1,5	407	1,1	380	1,0	335	0,8	88,2
Slash for industrial uses									
Opałowe .....	1398	4,1	1506	3,9	1388	3,5	1239	2,9	89,3
Slash for fuel									
<b>Karpina</b> <b>Stump wood</b>	<b>0,1</b>	<b>x</b>	<b>0,3</b>	<b>x</b>	<b>—</b>	<b>x</b>	<b>0,4</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>265</b>	<b>x</b>	<b>245</b>	<b>x</b>	<b>92,5</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.

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 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	2016	2017	2010	2015	2016	2017			
	w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>				w mln zł (ceny bieżące) in mln zł (current prices)				w % in %	przeciętna cena za 1 m <sup>3</sup> average price per 1 m <sup>3</sup>	
	w zł in zł		2016= =100								
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>33731</b>	<b>37971</b>	<b>39457</b>	<b>40421</b>	<b>5283,7</b>	<b>7205,0</b>	<b>7454,4</b>	<b>7941,6</b>	<b>100,0</b>	<b>196,47</b>	<b>104,0</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	12799	13293	2173,2	3085,0	3200,7	3435,7	43,3	258,46	103,4
Wielkowymiarowe specjalne — okleina ..... Large-size special wood — venner	1,5	0,4	0,2	0,1	1,1	0,3	0,1	0,1	0,0	837,48	111,1
Wielkowymiarowe specjalne łuszczarskie ..... Large-size special wood — plywood	63	79	68	65	20,3	32,3	28,1	27,6	0,3	427,52	103,9
Średniowymiarowe dłużycowe ..... Medium-size log wood	530	302	265	244	76,2	62,1	56,0	54,7	0,7	224,59	106,3
Średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) ..... Medium-size wood for industrial uses (pulpwood)	11448	13183	14148	14905	1621,8	2119,1	2231,4	2439,1	30,7	163,65	103,8
Opałowe ..... Fuelwood	1155	1414	1402	1425	96,5	143,2	139,9	139,8	1,8	98,07	98,3
<b>Drewno liściaste (grubizna)</b> <b>Non-coniferous (timber)</b>											
Wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia ..... Large-size general purpose wood	2216	2295	2274	2204	474,1	670,5	711,2	738,3	9,3	334,97	107,1
Wielkowymiarowe specjalne — okleina ..... Large-size special wood — venner	6,7	6,9	6,3	7,7	8,4	12,8	13,9	17,9	0,2	2339,81	105,8
Wielkowymiarowe specjalne łuszczarskie ..... Large-size special wood — plywood	240	273	258	254	53,5	77,8	79,2	81,9	1,0	322,78	105,0
Średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) ..... Medium-size wood for industrial uses (pulpwood)	3928	4459	4528	4495	502,8	641,0	648,4	669,8	8,4	149,01	104,1
Opałowe ..... Fuelwood	1233	1724	1738	1797	127,3	221,9	222,2	229,1	2,9	127,47	99,7
<b>Drewno małowymiarowe</b> <b>Slash</b>											
Do przerobu przemysłowego ..... Slash for industrial uses	473	408	379	337	41,0	48,9	43,8	41,4	0,5	122,77	106,4
Opałowe ..... Slash for fuel	1381	1517	1409	1245	46,4	52,3	43,9	36,3	0,5	29,13	93,5

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 2017 R.

REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2017

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 zł	
		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- mysłowo- wego stosowe medium- -size wood for industrial uses		
					dłuży- cowe logs	do prze- robu prze- mysłowo- wego stosowe for industrial uses					
w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>											
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>42199,8</b>	<b>40631,9</b>	<b>31788,3</b>	<b>13962,1</b>	<b>242,3</b>	<b>15997,3</b>	<b>8843,6</b>	<b>2332,5</b>	<b>4522,3</b>	<b>196,47</b>	
Białystok .....	3160,3	3065,4	2544,3	1176,3	0,3	1230,9	521,0	94,3	286,9	184,35	
Gdańsk .....	1977,0	1928,6	1435,7	629,1	1,5	726,9	492,9	166,5	235,8	196,14	
Katowice .....	3493,9	3426,8	2582,3	1364,5	46,7	1048,9	844,5	205,3	447,4	214,57	
Kraków .....	949,8	926,1	516,1	341,3	1,0	143,6	410,0	204,7	163,7	221,23	
Krosno .....	1991,2	1961,0	1081,5	755,9	11,1	284,1	879,5	355,4	433,3	197,32	
Lublin .....	2129,2	2074,7	1450,9	748,5	51,7	545,8	623,8	123,9	348,4	193,86	
Łódź .....	1457,7	1390,4	1115,2	496,4	20,6	539,4	275,2	58,8	136,7	193,01	
Olsztyn .....	3171,0	3066,4	2204,0	1004,1	1,4	1056,1	862,4	212,6	448,7	192,97	
Piła .....	2080,9	1939,1	1707,6	478,3	4,2	1140,6	231,5	35,1	127,4	182,91	
Poznań .....	2313,1	2201,4	1805,0	652,5	21,5	983,6	396,4	93,0	155,0	198,88	
Radom .....	1840,0	1795,6	1392,5	777,0	32,6	517,3	403,1	96,0	203,0	203,67	
Szczecin .....	4070,2	3904,8	3065,4	1240,6	9,0	1701,3	839,4	230,3	457,0	197,30	
Szczecinek .....	3592,1	3420,4	2740,6	1081,4	12,0	1562,9	679,7	160,4	390,8	183,85	
Toruń .....	3593,3	3459,4	3088,6	1234,8	0,1	1711,8	370,8	83,1	189,0	191,17	
Warszawa .....	1035,4	1003,0	775,8	309,3	3,4	410,2	227,1	36,8	116,9	184,41	
Wrocław .....	3238,2	3136,1	2542,4	1168,0	17,0	1235,6	593,6	147,1	277,7	216,30	
Zielona Góra .....	2106,7	1932,8	1740,3	503,9	8,3	1158,3	192,5	29,1	104,6	189,91	

TABL. 12 (72). POZYSKANIE I CENY DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2017 R. (dok.)

REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2017 (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 thous. m <sup>3</sup>										
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>42199,8</b>	<b>40631,9</b>	<b>31788,3</b>	<b>13962,1</b>	<b>242,3</b>	<b>15997,3</b>	<b>8843,6</b>	<b>2332,5</b>	<b>4522,3</b>	
Dolnośląskie .....	3474,8	3362,0	2731,6	1248,3	20,0	1328,1	630,4	156,4	292,0	
Kujawsko-pomorskie ....	2643,8	2520,0	2165,8	824,5	0,4	1214,8	354,3	84,7	169,4	
Lubelskie .....	1906,7	1856,3	1278,4	652,3	36,0	493,5	578,0	113,0	323,2	
Lubuskie .....	3536,5	3297,3	2935,1	954,1	14,7	1853,7	362,2	71,1	191,2	
Łódzkie .....	1279,7	1224,7	998,2	471,6	20,3	456,2	226,5	50,0	109,8	
Małopolskie .....	1152,0	1125,8	625,7	398,9	2,1	186,2	500,1	232,1	206,6	
Mazowieckie .....	2181,0	2104,4	1621,8	702,4	17,2	791,1	482,6	86,2	249,6	
Opolskie .....	1346,5	1320,9	1025,5	475,7	22,6	481,0	295,4	59,5	168,5	
Podkarpackie .....	2341,0	2301,9	1339,4	893,4	26,5	371,9	962,5	383,2	470,7	
Podlaskie .....	2115,4	2041,2	1726,0	771,1	0,2	866,8	315,2	54,8	189,3	
Pomorskie .....	4523,4	4388,5	3698,0	1584,0	13,5	1947,1	690,5	200,6	347,3	
Śląskie .....	1786,2	1752,9	1349,0	766,9	23,0	493,7	403,9	95,8	209,3	
Świętokrzyskie .....	1280,6	1249,1	977,8	553,2	20,8	370,4	271,3	69,5	141,1	
Warmińsko-mazurskie	3934,9	3825,7	2757,8	1299,2	0,1	1290,1	1067,9	263,6	547,4	
Wielkopolskie .....	3876,9	3655,8	3113,2	975,7	20,9	1906,9	542,7	109,3	241,5	
Zachodniopomorskie ....	4820,3	4605,4	3445,2	1390,7	4,1	1945,8	1160,2	302,7	665,1	

a Grupowanie metodą według siedziby nadleśnictwa.

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

TABL. 13 (73). **POZYSKANIE DREWNA W PARKACH NARODOWYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ W 2017 R.**  
 REMOVALS IN NATIONAL PARKS BY CATEGORY OF FELLINGS IN 2017

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 thous. m <sup>3</sup>									
<b>O G Ó Ł E M TOTAL</b>	<b>209,1</b>	<b>190,5</b>	<b>8,1</b>	<b>96,7</b>	<b>84,7</b>	<b>19,6</b>	<b>4,8</b>	<b>4,3</b>	<b>10,5</b>
Babiogórski .....	16,0	16,0	—	16,0	—	—	—	—	—
Białowiecki .....	0,4	0,2	—	0,2	—	0,2	—	0,2	—
Biebrzański .....	2,6	2,2	—	1,0	1,2	0,4	—	0,4	—
Bieszczadzki .....	2,0	2,0	1,0	—	—	1,0	—	—	1,0
Bory Tucholskie .....	2,9	2,9	—	0,3	2,6	—	—	—	—
Drawieński .....	11,9	11,2	—	—	11,2	0,7	—	—	0,7
Gorczański .....	3,7	3,5	—	3,5	—	0,2	0,2	—	—
Gór Stołowych .....	10,2	10,1	—	2,5	7,6	0,1	—	—	0,1
Kampinoski .....	20,9	16,1	—	2,7	13,4	4,8	—	1,9	2,9
Karkonoski .....	4,9	4,9	3,6	1,2	0,1	—	—	—	—
Magurski .....	8,6	3,8	3,5	—	0,3	4,8	4,6	—	0,2
Narwiański .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ojcowski .....	1,0	0,7	—	0,7	—	0,3	—	0,3	—
Pieniński .....	0,3	0,3	—	0,3	—	—	—	—	—
Poleski .....	5,1	3,3	—	1,3	2,0	1,8	—	0,3	1,5
Roztoczański .....	26,1	23,6	—	2,3	21,3	2,5	—	0,5	2,0
Słowiński .....	0,4	0,4	—	—	0,4	—	—	—	—
Świętokrzyski .....	1,2	1,1	—	0,1	1,0	0,1	—	0,1	—
Tatrzański .....	54,0	54,0	—	54,0	—	—	—	—	—
Ujście Warty .....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolski .....	10,6	8,7	—	3,8	4,9	1,9	—	0,5	1,4
Wigierski .....	16,5	15,8	—	6,8	9,0	0,7	—	0,1	0,6
Woliński .....	9,8	9,7	—	—	9,7	0,1	—	—	0,1

a Łącznie z drewnem pozostawionym do mineralizacji.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Including wood removed for mineralisation.

Source: data of the Ministry of Environment.

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2016	2017				
	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>8801</b>	<b>3276</b>	<b>1271</b>	<b>1572</b>	<b>304</b>	<b>3</b>
Dolnośląskie .....	29	17	117	24	—	2	21	—
Kujawsko-pomorskie .....	186	150	197	211	3	206	2	—
Lubelskie .....	1825	2461	1954	599	113	479	0	2
Lubuskie .....	328	24	19	2	2	—	—	—
Łódzkie .....	102	83	88	31	15	1	15	1
Małopolskie .....	228	72	12	11	10	—	1	—
Mazowieckie .....	576	566	1167	389	29	221	129	—
Opolskie .....	3	3	—	11	—	10	—	—
Podkarpackie .....	162	454	814	421	5	325	89	—
Podlaskie .....	337	401	219	134	9	123	2	—
Pomorskie .....	2504	2274	2790	658	564	17	0	—
Śląskie .....	0	2	2	4	4	—	—	—
Świętokrzyskie .....	117	29	93	93	0	68	25	—
Warmińsko-mazurskie .....	213	476	483	78	7	67	4	—
Wielkopolskie .....	287	198	570	283	280	—	—	—
Zachodniopomorskie .....	1477	950	276	327	231	52	18	—

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	2016	2017			
	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>4698</b>	<b>7302</b>	<b>2912</b>	<b>3359</b>	<b>864</b>
Dolnośląskie .....	85	42	95	105	—	81	15
Kujawsko-pomorskie .....	70	19	24	53	16	33	0
Lubelskie .....	0	26	25	57	8	48	1
Lubuskie .....	231	137	456	879	481	283	107
Łódzkie .....	233	93	150	108	37	42	25
Małopolskie .....	8	4	22	16	3	—	6
Mazowieckie .....	389	105	245	316	129	152	23
Opolskie .....	0	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie .....	1	—	—	8	—	1	2
Podlaskie .....	452	48	90	190	119	55	13
Pomorskie .....	1227	906	1225	1638	1008	440	134
Śląskie .....	0	0	1	8	1	5	3
Świętokrzyskie .....	137	1	—	33	—	0	33
Warmińsko-mazurskie .....	393	41	303	441	208	201	31
Wielkopolskie .....	1068	640	1961	3264	803	1948	455
Zachodniopomorskie .....	174	537	101	186	99	69	16

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). IŁOŚĆ 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		2016		2017	
	w t in t	w tys. zł in thous. zł	w t in t	w tys. zł in thous. zł	w t in t	w tys. zł in thous. zł	w t in t	w tys. zł in thous. zł
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>8374</b>	<b>55540,2</b>	<b>8160</b>	<b>48923,0</b>	<b>8801</b>	<b>50362,1</b>	<b>3276</b>	<b>23359,9</b>
Dolnośląskie .....	29	89,6	17	37,1	117	408,4	24	106,6
Kujawsko-pomorskie .....	186	321,8	150	246,6	197	965,8	211	361,8
Lubelskie .....	1825	11311,9	2461	13495,5	1954	13691,3	599	2432,3
Lubuskie .....	328	2940,6	24	104,0	19	77,4	2	30,4
Łódzkie .....	102	860,7	83	990,1	88	743,4	31	262,9
Małopolskie .....	228	2269,6	72	594,4	12	100,5	11	131,0
Mazowieckie .....	576	4008,6	566	2476,4	1167	5706,1	389	1140,2
Opolskie .....	3	6,6	3	6,5	—	—	11	11,6
Podkarpackie .....	162	1086,2	454	2421,3	814	2903,0	421	908,7
Podlaskie .....	337	2550,5	401	1855,0	219	768,2	134	256,3
Pomorskie .....	2504	20862,4	2274	18702,7	2790	18489,6	658	9430,9
Śląskie .....	0	0,0	2	15,2	2	11,2	4	70,4
Świętokrzyskie .....	117	311,6	29	110,5	93	110,0	93	184,0
Warmińsko-mazurskie .....	213	698,1	476	1891,3	483	2298,5	78	238,4
Wielkopolskie .....	287	958,0	198	1198,5	570	2955,3	283	4058,2
Zachodniopomorskie .....	1477	7264,0	950	4777,9	276	1133,4	327	3736,2

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grzyby leśne Forest mushrooms							
	2010		2015		2016		2017	
	w t in t	w tys. zł in thous. zł	w t in t	w tys. zł in thous. zł	w t in t	w tys. zł in thous. zł	w t in t	w tys. zł in thous. zł
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>4467</b>	<b>55328,9</b>	<b>2599</b>	<b>38809,7</b>	<b>4698</b>	<b>60747,8</b>	<b>7302</b>	<b>77846,0</b>
Dolnośląskie .....	85	586,1	42	552,6	95	1118,5	105	964,8
Kujawsko-pomorskie .....	70	622,8	19	202,9	24	235,4	53	434,1
Lubelskie .....	0	0,0	26	599,0	25	572,0	57	485,1
Lubuskie .....	231	3145,8	137	2233,9	456	5916,8	879	10278,9
Łódzkie .....	233	2068,8	93	1223,5	150	674,1	108	877,8
Małopolskie .....	8	78,1	4	57,3	22	469,0	16	196,7
Mazowieckie .....	389	5286,2	105	2400,9	245	3510,2	316	3086,8
Opolskie .....	0	0,0	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie .....	1	11,1	—	—	—	—	8	96,3
Podlaskie .....	452	6020,6	48	892,3	90	1325,8	190	2063,2
Pomorskie .....	1227	13900,5	906	15842,9	1225	16484,5	1638	20417,4
Śląskie .....	0	0,0	0	2,6	1	40,9	8	87,3
Świętokrzyskie .....	137	2087,5	1	27,8	—	—	33	568,0
Warmińsko-mazurskie .....	393	3618,9	41	775,3	303	4526,1	441	4500,3
Wielkopolskie .....	1068	16241,4	640	11611,0	1961	25039,2	3264	31711,9
Zachodniopomorskie .....	174	1661,1	537	2387,7	101	835,3	186	2077,4

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

### Uwagi metodologiczne

W dziale zawarto statystyczną charakterystykę zagadnień dotyczących:

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

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

W Polsce monitoring lasu funkcjonuje od 1989 r., natomiast w 2006 r. uległ on istotnym zmianom. Nastąpiła integracja powierzchni obserwacyjnych monitoringu z siecią powierzchni obserwacyjnych wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu. 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,
- pomiar pierśnicy drzew z dokładnością do 1 mm,

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

### Methodological notes

This chapter includes the statistical characteristics of the following concepts:

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

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

Forest monitoring in Poland has been practised since 1989, undergoing in 2006 considerable changes. These changes involved integration of monitored areas with the grid of observation areas of the comprehensive forest stocktaking. 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 km 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,
- measure of the tree breast diameter, exact to 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 stałych powierzchni obserwacyjnych monitoringu intensywnego (SPO MI). Poza prowadzeniem na SPO MI programu corocznych standardowych badań, a także badań okresowych, w 2009 r. zapoczątkowano na tych powierzchniach wykonywanie pomiarów ciągłych.

**W 2017 r. w ramach programu monitoringu wykonano następujące czynności, pomiary i obserwacje:**

- **monitoring uszkodzeń drzewostanów na SPO I rzędu i na SPO II rzędu** — przeprowadzony na 2009 SPO I rzędu i na 139 II rzędu, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat. Oceniano parametry 20 drzew próbnych: gatunek, wiek,

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

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

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

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

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

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

where:

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

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

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

**In 2017, the following activities, measurements, and observations were carried out as part of the monitoring programme:**

- **monitoring of forest stand damage on 1-degree SPOs and on 2-degree SPOs** — conducted on 2009 1-degree SPOs and on 139 2-degree

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

- **monitoring symptomów i przyczyn uszkodzeń drzew** — przeprowadzono zarówno na 2009 SPO I rzędu, jak i na 138 SPO II rzędu, określając na 20 drzewach próbnych: miejsce uszkodzenia na drzewie, symptomy uszkodzenia, specyfikację symptomów, kategorię czynnika sprawczego, klasę czynnika 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 (jednolity tekst Dz. U. z 2017 poz. 1161). Prezentowane dane nie obejmują gruntów leśnych wyłączonych z produkcji z pominięciem powołanych powyżej przepisów.

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

**Ochrona przyrody** polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody, a w szczególności: dziko występujących oraz objętych ochroną

SPOs in the tree stands above 20 years of age. The following parameters were assessed in respect of 20 sample trees: species, age, tree status, tree biosocial position, defoliation, discoloration, 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 2009 1-degree SPOs and on 138 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, factor class, 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 3 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

gatunkową roślin, zwierząt i grzybów; zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia; siedlisk przyrodniczych; siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt; krajobrazu; zieleni w miastach i wsiach; zadrzewień.

**Ochrona ścisła** oznacza całkowite i trwale zaniechanie bezpośredniej ingerencji człowieka w stan ekosystemów, tworów i składników przyrody oraz w przebieg procesów przyrodniczych na obszarach objętych ochroną, a w przypadku gatunków — całkowitą 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 utworzona na terytorium Unii Europejskiej na podstawie art. 3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa). W skład sieci Natura 2000 wchodzi Specjalne Obszary Ochrony (SOO; ang. Special Areas of

species protection, wandering and migratory animals; natural habitats; habitats in danger of extinction, rare and protected species of plants, animals and fungi; objects of animate and inanimate nature, and plant and animal fossils; landscape; urban and rural greenery; trees and shrubs outside the forest.

**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 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild flora and fauna (referred to as the Habitat Directive). Natura 2000 areas consist of Special Areas of Conservation (SACs), earmarked in accordance with the provisions of the Habitat Directive, and Special Protection Areas (SPAs), classified in accordance with Directive 2009/147/EC of

Conservation — SACs), wyznaczane zgodnie z zapisami Dyrektywy Siedliskowej oraz Obszary Specjalnej Ochrony (OSO; ang. Special Protection Areas — SPAs), sklasyfikowane zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywa Ptasia). Celem tworzenia tej sieci jest zachowanie siedlisk naturalnych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnot Europejskich w stanie sprzyjającym ochronie w ich naturalnym zasięgu lub — tam, gdzie to stosowne — odtworzenie takiego stanu. Obszar Natura 2000 może swym zasięgiem obejmować część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody. Obszary OSO i SOO są od siebie niezależne — w niektórych przypadkach ich granice mogą się pokrywać, lub być nawet identyczne.

**Pomnikami przyrody** są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzucone, 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 XII. 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 spełnianie funkcje. Za lasy ochronne mogą być uznane lasy, które:  
— chronią glebę przed zmywaniem lub wyjąłowieniem,

the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on the conservation of wild birds (referred to as the Birds Directive). The aim of establishing this network is to maintain natural habitats and species, which are the focus of the protective measures of the European 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 31 December. If the object is located in more than one voivodship, it is recognized in the voivodship in which lies the greatest part of it. Since 2004 nature protection areas include parts of the Natura 2000 areas which are located inside their borders.

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

— protect soil from washing away or leaching,

- 
- powstrzymują osuwanie się ziemi, obrywanie się skał lub lawin,
  - chronią zasoby wód powierzchniowych i podziemnych, regulują stosunki hydrologiczne w zlewni oraz na obszarach wododziałów,
  - ograniczają powstawanie lub rozprzestrzenianie się lotnych piasków,
  - stanowią drzewostany trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu,
  - stanowią drzewostany nasienne lub ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej,
  - mają szczególne znaczenie przyrodniczo-naukowe lub dla obronności i bezpieczeństwa państwa,
  - są położone: w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców; w strefach ochronnych uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej; w strefie górnej granicy lasów.
- prevent ground from sliding, rocks from falling out, and avalanches,
  - protect resources of surface or ground water and/or regulate hydrological relations in a drainage basin or on a divide,
  - delimit formation or dissemination of volatile sands,
  - comprise tree stands permanent damaged by industrial activity,
  - comprise seedling tree stands, refuges for animals or sites for plants which are covered by species protection,
  - 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 thous. 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 DRZEWA<sup>a</sup>**  
 FOREST MONITORING — TRENDS OF TREES DAMAGE<sup>a</sup>

LATA YEARS GRUPY KLAS GROUPS OF CLASSES	Gatunki Species									
	ogółem total	iglaste coniferous					liściaste broadleaved			
		razem total	w tym gatunki of which species			razem total	w tym gatunki of which species			
			sosna pine	świerk spruce	jodła fir		buk beech	dąb oak	brzoza birch	
w % liczby drzew badanych in percent of damaged trees of all species										
<b>W KLASACH DEFOLIACJI IN DEFOLIATION CLASSES</b>										
Klasy 1—3 (powyżej 10%) ..... Classes 1—3 (above 10%)	2016	91,3	93,0	93,8	89,7	83,5	88,3	75,7	96,4	93,0
	2017	89,4	91,6	92,6	86,4	78,6	85,6	67,1	95,9	91,4
Klasy 2—3 (powyżej 25%) ..... Classes 2—3 (above 25%)	2016	19,2	16,8	16,1	24,7	17,3	23,5	8,7	33,0	30,1
	2017	19,6	17,9	17,4	24,0	17,2	22,5	6,9	35,9	26,4
Klasy 2—4 (powyżej 25% i drze- wa martwe) Classes 2—4 (above 25% and dead trees)	2016	19,5	17,1	16,4	25,7	17,5	24,0	8,8	33,2	30,7
	2017	20,2	18,4	17,9	25,6	17,4	23,3	7,1	36,2	27,6
<b>W KLASACH ODBARWIENIA IN DISCOLOURATION CLASSES</b>										
Klasy 1—3 (powyżej 10%) ..... Classes 1—3 (above 10%)	2016	0,6	0,5	0,3	1,9	2,3	0,7	1,2	1,5	0,6
	2017	1,0	0,5	0,4	1,6	2,0	1,8	0,2	4,5	1,1
Klasy 2—3 (powyżej 25%) ..... Classes 2—3 (above 25%)	2016	0,2	0,2	0,1	0,5	0,8	0,1	0,2	0,2	0,2
	2017	0,2	0,2	0,1	0,3	0,8	0,2	0,0	0,6	0,1
Klasy 2—4 (powyżej 25% i drze- wa martwe) Classes 2—4 (above 25% and dead trees)	2016	0,5	0,5	0,4	1,5	1,0	0,6	0,3	0,4	0,8
	2017	0,8	0,7	0,6	1,9	1,0	0,9	0,2	0,9	1,4
<b>W KLASACH USZKODZENIA IN DAMAGES CLASSES</b>										
Klasy 1—3 (powyżej 10%) ..... Classes 1—3 (above 10%)	2016	91,3	93,0	93,8	89,7	83,5	88,3	75,7	96,4	93,0
	2017	89,4	91,6	92,6	86,4	78,6	85,6	67,1	95,9	91,4
Klasy 2—3 (powyżej 25%) ..... Classes 2—3 (above 25%)	2016	19,2	16,8	16,1	24,7	17,3	23,5	8,7	33,0	30,1
	2017	19,6	17,9	17,4	24,1	17,2	22,6	6,9	36,0	26,4
Klasy 2—4 (powyżej 25% i drze- wa martwe) Classes 2—4 (above 25% and dead trees)	2016	19,6	17,1	16,4	25,7	17,5	24,0	8,8	33,2	30,7
	2017	20,2	18,4	17,9	25,7	17,4	23,3	7,1	36,3	27,6

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa za lata 2016 i 2017 — „Stan uszkodzenia lasów w Polsce na podstawie badań monitoringowych”.

a In tree stands of the age above 20 years.

Source: analyses of Forest Research Institute for the years 2016 and 2017 — “The state of damage of forests in Poland on the basis of monitoring analyses”.

TABL. 2 (78). **MONITORING LASU — OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2017 R.**  
 FOREST MONITORING — EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2017

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>10,0</b>	<b>69,8</b>	<b>18,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>89,4</b>	<b>19,6</b>	<b>20,2</b>	<b>1,7</b>	<b>22,8</b>
<b>Drzewa iglaste</b> Coniferous trees	<b>7,9</b>	<b>73,7</b>	<b>17,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>	<b>91,6</b>	<b>17,9</b>	<b>18,4</b>	<b>1,5</b>	<b>22,7</b>
Sosna Pine	6,9	75,2	16,5	0,9	0,5	92,6	17,4	17,9	1,4	22,7
Świerk Spruce	12,0	62,4	22,8	1,2	1,6	86,4	24,0	25,6	2,8	24,4
Jodła Fir	21,2	61,4	15,9	1,3	0,2	78,6	17,2	17,4	1,4	20,7
Pozostałe Others	9,8	71,7	17,2	0,9	0,4	89,8	18,1	18,5	1,3	22,5
<b>Drzewa liściaste</b> Broadleaved trees	<b>13,7</b>	<b>63,1</b>	<b>21,2</b>	<b>1,3</b>	<b>0,7</b>	<b>85,6</b>	<b>22,5</b>	<b>23,3</b>	<b>2,0</b>	<b>22,9</b>
Buk Beech	32,7	60,2	6,5	0,4	0,2	67,1	6,9	7,1	0,6	16,7
Dąb Oak	3,8	60,0	35,3	0,6	0,3	95,9	35,9	36,2	0,9	26,1
Brzoza Birch	7,3	65,0	24,9	1,4	1,2	91,4	26,4	27,6	2,7	25,0
Olśza Alder	13,8	72,9	11,2	1,6	0,6	85,7	12,7	13,3	2,2	20,8
Pozostałe Others	23,3	55,5	18,0	2,2	0,9	75,8	20,3	21,2	3,1	22,0

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2017 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2018.

a In tree stands of the age above 20 years.

Source: Forest Research Institute — "State of tree damages in Poland in 2017 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2018.

TABL. 3 (79). **MONITORING LASU — OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2017 R.**  
 FOREST MONITORING — EVALUATION OF DISCOLOURATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2017

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

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

a In tree stands of the age above 20 years.



TABLE 3 (79). **MONITORING LASU — OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2017 R. (dok.)**  
 FOREST MONITORING — EVALUATION OF DISCOLOURATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2017 (cont.)

GRUPY RODZAJOWE DRZEW TYPE GROUPS OF TREES	Drzewa w klasach odbarwienia w %					Trees in discolouration classes in %			
	0 (bez odbarwienia) (none)	1 (lekkie odbarwienia) (slight)	2 (średnie odbarwienia) (moderate)	3 (duże odbarwienia) (severe)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy		total classes	
						1—3	2—3	2—4	3—4
<b>Drzewa liściaste</b> .....	<b>97,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	<b>0,7</b>	<b>1,8</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>
<b>Broadleaved trees</b> .....									
Buk .....	99,5	0,2	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
Beech .....									
Dąb .....	95,3	3,8	0,5	0,1	0,3	4,5	0,6	0,9	0,4
Oak .....									
Brzoza .....	97,7	0,9	0,1	0,1	1,2	1,1	0,1	1,4	1,3
Birch .....									
Olsza .....	97,7	1,6	0,0	0,0	0,6	1,7	0,0	0,6	0,6
Alder .....									
Pozostałe .....	98,3	0,6	0,2	0,0	0,9	0,8	0,2	1,1	0,9
Others .....									

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: patrz tabl. 4 (80).

a In tree stands of the age above 20 years.

Source: see table 4 (80).

TABLE 4 (80). **MONITORING LASU — OCENA STANU USZKODZENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2017 R.**  
 FOREST MONITORING — EVALUATION OF DAMAGES OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2017

GRUPY RODZAJOWE DRZEW 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>10,0</b>	<b>69,8</b>	<b>18,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>89,4</b>	<b>19,6</b>	<b>20,2</b>	<b>1,7</b>
<b>TOTAL</b> .....									
<b>Drzewa iglaste</b> .....	<b>7,9</b>	<b>73,7</b>	<b>16,9</b>	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>	<b>91,6</b>	<b>17,9</b>	<b>18,4</b>	<b>1,5</b>
<b>Coniferous trees</b> .....									
Sosna .....	6,9	75,2	16,5	0,9	0,5	92,6	17,4	17,9	1,4
Pine .....									
Świerk .....	12,0	62,3	22,8	1,2	1,6	86,4	24,1	25,7	2,8
Spruce .....									
Jodła .....	21,2	61,4	15,4	1,8	0,2	78,6	17,2	17,4	2,0
Fir .....									
Pozostałe .....	9,8	71,7	17,2	0,9	0,4	89,8	18,1	18,5	1,3
Others .....									
<b>Drzewa liściaste</b> .....	<b>13,6</b>	<b>63,1</b>	<b>21,2</b>	<b>1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>85,6</b>	<b>22,6</b>	<b>23,3</b>	<b>2,1</b>
<b>Broadleaved trees</b> .....									
Buk .....	32,7	60,2	6,5	0,4	0,2	67,1	6,9	7,1	0,6
Beech .....									
Dąb .....	3,8	60,0	35,0	1,0	0,3	95,9	36,0	36,3	1,2
Oak .....									
Brzoza .....	7,3	65,0	25,0	1,4	1,2	91,4	26,4	27,6	2,7
Birch .....									
Olsza .....	13,8	72,9	11,2	1,6	0,6	85,7	12,7	13,3	2,2
Alder .....									
Pozostałe .....	23,2	55,6	18,1	2,2	0,9	75,9	20,3	21,2	3,1
Others .....									

a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2017 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2018.

a In tree stands of the age above 20 years.

Source: Forest Research Institute — "State of tree damages in Poland in 2017 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2018.

TABL. 5 (81). ŚREDNIA DEFOLIACJA MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW  
WEDŁUG WIEKU DRZEW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2017 R.  
AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED TREES SPECIES BY FORMS  
OF FOREST OWNERSHIP AND AGE OF TREES IN 2017

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	pozostałe other	razem total	buk beech	dąb oak	brzoza birch	olsza alder	pozostałe other
<b>LICZBA MONITOROWANYCH DRZEW NUMBER OF SAMPLE TREES</b>													
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>21—60</b>	<b>17107</b>	<b>10556</b>	<b>9295</b>	<b>788</b>	<b>193</b>	<b>280</b>	<b>6551</b>	<b>465</b>	<b>1131</b>	<b>2491</b>	<b>1140</b>	<b>1324</b>
<b>TOTAL</b>	<b>&gt;60</b>	<b>23073</b>	<b>15105</b>	<b>13002</b>	<b>1011</b>	<b>842</b>	<b>250</b>	<b>7968</b>	<b>1218</b>	<b>2013</b>	<b>1826</b>	<b>1536</b>	<b>1375</b>
	<b>&gt;20</b>	<b>40180</b>	<b>25661</b>	<b>22297</b>	<b>1799</b>	<b>1035</b>	<b>530</b>	<b>14519</b>	<b>1683</b>	<b>3144</b>	<b>4317</b>	<b>2676</b>	<b>2699</b>
w tym: of which:													
Lasy Państwowe .....	21—60	11037	7124	6138	612	136	238	3913	380	903	1464	637	529
Managed by the State Forests	>60	16995	11475	9981	693	589	212	5520	932	1594	1227	942	825
	>20	28032	18599	16119	1305	725	450	9433	1312	2497	2691	1579	1354
Parki narodowe .....	21—60	183	92	69	23	—	—	91	22	—	29	25	15
National parks	>60	497	273	116	94	45	18	224	103	12	47	50	12
	>20	680	365	185	117	45	18	315	125	12	76	75	27
Inne Skarbu Państwa .....	21—60	168	118	93	1	—	24	50	6	—	12	—	32
Other owned by the State Treasury	>60	229	114	93	4	1	16	115	3	59	20	1	32
	>20	397	232	186	5	1	40	165	9	59	32	1	64
Gminne .....	21—60	170	90	81	9	—	—	80	13	26	37	—	4
Gmina owned	>60	330	195	129	42	22	2	135	38	53	37	—	7
	>20	500	285	210	51	22	2	215	51	79	74	—	11
Lasy osób fizycznych .....	21—60	5351	2995	2777	143	57	18	2356	30	193	942	478	713
Forest of natural persons	>60	4853	3006	2644	175	185	2	1847	125	275	490	486	471
	>20	10204	6001	5421	318	242	20	4203	155	468	1432	964	1184
<b>ŚREDNIA DEFOLIACJA w % AVERAGE DEFOLIATION in %</b>													
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>21—60</b>	<b>22,5</b>	<b>22,9</b>	<b>23,0</b>	<b>23,6</b>	<b>19,9</b>	<b>21,4</b>	<b>21,9</b>	<b>15,2</b>	<b>23,4</b>	<b>23,6</b>	<b>20,8</b>	<b>20,8</b>
<b>TOTAL</b>	<b>&gt;60</b>	<b>23,0</b>	<b>22,6</b>	<b>22,5</b>	<b>25,0</b>	<b>20,9</b>	<b>23,8</b>	<b>23,8</b>	<b>17,3</b>	<b>27,6</b>	<b>26,9</b>	<b>20,8</b>	<b>23,2</b>
	<b>&gt;20</b>	<b>22,8</b>	<b>22,7</b>	<b>22,7</b>	<b>24,4</b>	<b>20,7</b>	<b>22,5</b>	<b>22,9</b>	<b>16,7</b>	<b>26,1</b>	<b>25,0</b>	<b>20,8</b>	<b>22,0</b>
w tym: of which:													
Lasy Państwowe .....	21—60	21,9	22,1	22,1	22,5	22,0	20,1	21,6	14,9	23,1	23,3	20,9	20,2
Managed by the State Forests	>60	22,7	22,2	22,1	23,5	21,1	23,8	23,7	17,2	27,6	25,3	21,4	23,6
	>20	22,4	22,2	22,1	23,0	21,3	21,8	22,8	16,5	26,0	24,2	21,2	22,3
Parki narodowe .....	21—60	25,8	28,1	27,1	31,1	—	—	23,5	17,3	—	25,5	30,6	17,0
National parks	>60	25,1	26,9	23,8	29,6	30,3	23,9	23,0	18,7	19,2	32,0	22,6	29,2
	>20	25,3	27,2	25,0	29,9	30,3	23,9	23,1	18,5	19,2	29,5	25,3	22,4
Inne Skarbu Państwa .....	21—60	20,7	20,1	20,2	45,0	—	19,0	22,1	10,8	—	25,0	—	23,1
Other owned by the State Treasury	>60	26,0	24,4	24,7	31,3	10,0	21,9	27,7	11,7	37,7	17,5	25,0	17,0
	>20	23,8	22,2	22,4	34,0	10,0	20,1	26,0	11,1	37,7	20,3	25,0	20,1
Gminne .....	21—60	26,9	25,9	25,9	26,1	—	—	28,1	17,7	34,6	28,2	—	17,5
Gmina owned	>60	23,3	22,0	23,3	19,9	19,1	17,5	25,2	13,7	29,6	31,8	—	20,0
	>20	24,6	23,3	24,3	21,0	19,1	17,5	26,3	14,7	31,3	30,0	—	19,1
Lasy osób fizycznych .....	21—60	23,5	24,7	24,7	26,9	15,0	41,4	22,0	15,3	23,0	23,5	20,2	21,2
Forest of natural persons	>60	23,7	23,6	23,5	29,8	18,1	45,0	24,0	18,3	25,1	30,2	19,9	22,7
	>20	23,6	24,1	24,1	28,5	17,3	41,8	22,9	17,7	24,2	25,8	20,0	21,8

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2017 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2018.

Source: Forest Research Institute — "State of tree damages in Poland in 2017 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2018.

TABL. 6 (82). **MONITORING LASU — OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEWE<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2017 R.**FOREST MONITORING — EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup>  
BY SPECIES AND FORMS OF FOREST OWNERSHIP IN 2017

FORMY WŁASNOŚCI FORMS OF FOREST OWNERSHIP 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>10,0</b>	<b>69,8</b>	<b>18,5</b>	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>	<b>89,4</b>	<b>19,6</b>	<b>20,2</b>	<b>1,7</b>
<b>TOTAL</b> .....									
Drzewa iglaste .....	7,9	73,7	17,0	0,9	0,5	91,6	17,9	18,4	1,5
Coniferous trees									
Drzewa liściaste .....	13,7	63,1	21,2	1,3	0,7	85,6	22,5	23,3	2,0
Broadleaved trees									

## LASY W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH FORESTS MANAGER BY THE STATE FORESTS

<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>10,1</b>	<b>71,0</b>	<b>17,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>	<b>89,4</b>	<b>18,4</b>	<b>18,9</b>	<b>1,4</b>
<b>TOTAL</b> .....									
Drzewa iglaste .....	8,2	75,2	15,4	0,7	0,5	91,3	16,1	16,6	1,2
Coniferous trees									
sosna .....	7,3	76,7	14,9	0,7	0,4	92,3	15,6	16,0	1,1
pine									
świerk .....	13,3	64,8	20,0	0,5	1,4	85,3	20,5	21,9	1,9
spruce									
jodła .....	19,0	62,2	17,2	1,4	0,1	80,8	18,6	18,8	1,5
fir									
pozostałe .....	8,9	74,4	15,8	0,9	0,0	91,1	16,7	16,7	0,9
others									
Drzewa liściaste .....	13,7	32,7	21,7	1,3	0,6	85,7	22,9	23,6	1,9
Broadleaved trees									
buk .....	33,1	60,5	5,9	0,4	0,2	66,8	6,3	6,4	0,5
beech									
dąb .....	3,6	60,2	35,4	0,5	0,2	96,1	35,9	36,2	0,7
oak									
brzoza .....	8,4	65,0	24,1	1,4	1,1	90,5	25,5	26,6	2,5
birch									
olsza .....	13,4	72,3	12,0	1,6	0,7	85,9	13,6	14,3	2,3
alder									
pozostałe .....	24,2	53,9	17,9	3,0	1,0	74,8	20,9	21,9	3,9
others									

## PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS

<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>8,2</b>	<b>62,6</b>	<b>26,0</b>	<b>2,2</b>	<b>0,9</b>	<b>90,9</b>	<b>28,2</b>	<b>29,1</b>	<b>3,1</b>
<b>TOTAL</b> .....									
Drzewa iglaste .....	1,6	63,6	32,1	2,5	0,3	98,1	34,5	34,8	2,7
Coniferous trees									
sosna .....	1,6	68,6	28,6	0,5	0,5	97,8	29,2	29,7	1,1
pine									
świerk .....	1,7	54,7	39,3	4,3	0,0	98,3	43,6	43,6	4,3
spruce									
jodła .....	0,0	57,8	37,8	4,4	0,0	100,0	42,2	42,2	4,4
fir									
pozostałe .....	5,6	83,3	5,6	5,6	0,0	94,4	11,1	11,1	5,6
others									

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 DRZEWA<sup>a</sup>**  
**WEDŁUG GATUNKÓW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2017 R. (dok.)**  
**FOREST MONITORING — EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup>**  
**BY SPECIES AND FORMS OF FOREST OWNERSHIP IN 2017 (cont.)**

FORMY WŁASNOŚCI FORMS OF FOREST OWNERSHIP GRUPY RODZAJOWE DRZEWA 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 .....	15,9	61,6	19,0	1,9	1,6	82,5	21,0	22,5	3,5
Broadleaved trees									
buk .....	28,0	62,4	8,0	0,8	0,8	71,2	8,8	9,6	1,6
beech									
dąb .....	8,3	83,3	8,3	0,0	0,0	91,7	8,3	8,3	0,0
oak									
brzoza .....	2,6	55,3	36,8	0,0	5,3	92,1	36,8	42,1	5,3
birch									
olsza .....	6,7	65,3	22,7	5,3	0,0	93,3	28,0	28,0	5,3
alder									
pozostałe .....	25,9	55,6	14,8	3,7	0,0	74,1	18,5	18,5	3,7
others									
<b>LASY OSÓB FIZYCZNYCH FORESTS OF NATURAL PERSONS</b>									
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>9,6</b>	<b>68,0</b>	<b>20,3</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>89,6</b>	<b>21,6</b>	<b>22,4</b>	<b>2,1</b>
<b>TOTAL</b>									
Drzewa iglaste .....	6,9	69,7	21,1	1,4	0,8	92,3	22,5	23,3	2,2
Coniferous trees									
sosna .....	5,7	71,4	21,0	1,4	0,6	93,7	22,3	22,9	2,0
pine									
świerk .....	9,7	54,1	30,2	2,8	3,1	87,1	33,0	36,2	6,0
spruce									
jodła .....	31,8	58,3	9,1	0,4	0,4	67,8	9,5	9,9	0,8
fir									
pozostałe .....	0,0	20,0	70,0	0,0	10,0	90,0	70,0	80,0	10,0
others									
Drzewa liściaste .....	13,3	65,5	19,1	1,2	0,9	85,8	20,3	21,2	2,1
Broadleaved trees									
buk .....	35,5	51,0	12,9	0,0	0,6	63,9	12,9	13,5	0,6
beech									
dąb .....	5,8	67,5	25,9	0,6	0,2	94,0	26,5	26,7	0,9
oak									
brzoza .....	5,8	66,4	25,1	1,3	1,4	92,8	26,4	27,8	2,7
birch									
olsza .....	14,6	74,6	9,0	1,2	0,5	84,9	10,3	10,8	1,8
alder									
pozostałe .....	21,4	58,2	18,2	1,5	0,8	77,9	19,7	20,4	2,3
others									

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

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2017 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2018.

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

Source: Forest Research Institute — "State of tree damages in Poland in 2017 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2018.

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

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> .....	2016	22,7	22,4	22,3	24,2	21,1	23,2	17,8	25,7	25,3	20,9
<b>POLAND</b> .....	2017	<b>22,8</b>	<b>22,7</b>	<b>22,7</b>	<b>24,4</b>	<b>20,7</b>	<b>22,9</b>	<b>16,7</b>	<b>26,1</b>	<b>25,0</b>	<b>20,8</b>
Opolskie .....	2016	25,6	22,9	22,9	24,3	—	28,5	22,9	29,9	32,7	23,4
	2017	26,6	23,2	23,2	24,3	—	30,4	25,0	30,4	37,0	24,3
Dolnośląskie .....	2016	24,4	23,0	23,4	22,4	23,8	25,9	19,1	27,7	26,4	19,9
	2017	24,5	23,9	25,4	21,4	18,5	25,3	18,1	28,8	27,6	17,9
Śląskie .....	2016	23,9	23,5	23,0	34,0	18,3	24,9	17,9	27,0	28,7	18,2
	2017	24,4	24,0	23,9	31,7	17,7	25,3	15,4	27,7	30,7	17,9
Podlaskie .....	2016	23,1	23,5	22,9	27,3	—	22,4	—	25,7	24,9	19,7
	2017	24,3	24,8	24,3	28,4	—	23,5	—	24,7	26,1	21,1
Mazowieckie .....	2016	24,5	24,3	24,2	34,4	31,4	25,1	15,0	25,8	26,3	23,5
	2017	24,3	24,4	24,3	35,0	31,7	24,0	17,5	25,3	25,1	19,9
Wielkopolskie .....	2016	23,9	23,0	23,1	24,4	—	26,2	16,0	25,2	29,3	21,3
	2017	24,1	23,8	23,7	27,2	—	24,9	17,5	25,9	27,1	20,3
Lubelskie .....	2016	23,2	24,2	24,3	25,0	18,7	22,2	12,5	25,9	20,4	19,6
	2017	23,5	24,5	24,5	30,0	20,6	22,3	13,1	26,7	20,0	20,1
Podkarpackie .....	2016	23,5	24,4	24,6	25,6	23,6	22,5	19,7	24,4	31,1	27,3
	2017	23,3	24,2	24,5	26,1	23,2	22,2	18,4	25,3	32,0	29,9
Świętokrzyskie .....	2016	22,1	20,6	19,2	37,6	27,1	25,4	22,6	20,7	26,4	24,7
	2017	23,1	20,8	19,1	43,5	27,5	27,5	23,1	21,7	27,0	35,1
Kujawsko-pomorskie ....	2016	22,4	22,0	21,8	48,8	—	23,5	13,8	24,2	23,1	19,4
	2017	22,9	22,8	22,4	51,7	—	23,2	17,0	25,4	21,1	20,2
Łódzkie .....	2016	23,5	22,3	22,2	26,7	26,3	28,6	16,9	30,5	31,0	19,4
	2017	22,7	21,3	21,2	27,3	26,3	28,1	16,9	27,8	31,0	17,6
Lubuskie .....	2016	20,3	20,4	20,5	16,3	—	19,6	11,7	24,7	19,6	16,8
	2017	22,2	22,9	23,0	15,9	—	19,7	10,4	26,0	19,2	17,6
Małopolskie .....	2016	21,7	22,7	24,5	26,6	17,8	20,7	15,0	27,0	26,1	21,7
	2017	22,2	22,7	24,6	27,2	17,3	21,6	15,1	29,1	28,9	23,1
Warmińsko-mazurskie	2016	22,5	22,4	23,2	18,1	—	22,7	16,0	25,2	27,4	19,8
	2017	22,1	21,9	22,5	18,9	—	22,2	17,0	24,5	25,4	19,7
Zachodniopomorskie ....	2016	20,1	19,5	19,5	20,7	—	21,0	17,7	23,0	22,1	20,5
	2017	19,2	19,4	19,4	21,3	—	19,0	15,3	22,1	20,1	19,6
Pomorskie .....	2016	20,5	20,6	20,3	24,9	—	20,1	18,5	24,9	19,3	19,8
	2017	19,1	19,2	18,9	23,4	—	18,8	16,9	23,8	18,5	18,0

<sup>a</sup> W wieku powyżej 20 lat. <sup>b</sup> Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości „ogółem” w 2017 r.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2017 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2018.

<sup>a</sup> In tree stands of the age above 20 years. <sup>b</sup> Listed from the largest to the smallest average defoliation according to size with "total" in 2017.

Source: Forest Research Institute — "State of tree damages in Poland in 2017 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2018.

TABL. 8 (84). **RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2017 R.**  
 RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2017

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH <sup>b</sup> REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS <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>OGÓŁEM</b> .....	<b>22,4</b>	<b>22,2</b>	<b>22,1</b>	<b>23,0</b>	<b>21,3</b>	<b>22,8</b>	<b>16,5</b>	<b>26,0</b>	<b>24,2</b>	<b>21,2</b>	
<b>TOTAL</b>											
Poznań .....	25,8	25,6	25,5	33,2	—	26,0	16,3	25,4	30,2	20,8	
Katowice .....	25,3	23,4	23,5	29,5	17,6	28,1	15,9	29,5	32,5	35,3	
Wrocław .....	24,6	24,0	25,4	21,4	18,3	25,3	18,3	28,5	28,3	17,7	
Lublin .....	24,0	23,3	23,0	37,1	23,7	25,3	22,8	26,8	22,2	25,8	
Białystok .....	24,0	23,4	23,4	23,3	—	25,1	—	25,2	28,3	22,2	
Warszawa .....	23,5	22,6	22,7	—	—	25,4	—	28,2	29,0	20,5	
Zielona Góra .....	23,3	24,2	24,4	14,3	—	20,1	8,6	23,4	19,0	20,3	
Krosno .....	23,1	24,1	25,1	24,4	22,7	21,9	17,6	30,0	29,9	31,2	
Toruń .....	22,0	22,1	22,0	70,0	—	21,8	17,0	25,5	19,2	19,5	
Radom .....	22,0	21,3	19,5	41,2	29,3	24,1	23,3	23,4	26,1	21,7	
Olsztyn .....	21,9	22,4	22,7	20,6	—	21,3	17,1	24,2	23,0	19,0	
Łódź .....	21,9	20,9	20,9	29,0	26,3	25,4	16,9	26,0	26,7	36,9	
Kraków .....	21,4	21,0	26,7	22,5	16,1	21,8	16,2	31,5	26,7	20,4	
Piła .....	20,5	20,1	20,2	17,6	—	22,9	13,6	29,2	22,3	18,5	
Szczecin .....	19,8	20,6	20,8	18,6	—	18,1	13,8	20,8	20,1	18,7	
Gdańsk .....	19,5	20,0	19,6	28,6	—	18,4	16,2	22,5	18,0	18,3	
Szczecinek .....	18,7	18,4	18,0	21,2	—	19,2	16,1	26,1	19,6	19,6	

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 uszkodzenia lasów w Polsce w 2017 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2018.

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 tree damages in Poland in 2017 on the basis of monitoring research", Sękocin Stary, June 2018.

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 szkólek, upraw i młod- ników sosnowych	2016 7741	0,1	6462	83,5	Insect pests of forest nurseries, pine crops and greenwoods of which large weevil
2017	5750	0,1	4585	79,7	
w tym szeliniaki .....	3566	0,0	2711	76,0	
Szkodniki starszych drzewosta- nów sosnowych	2016 36232	0,5	1995	5,5	Insect pests of older pine stands  of which:
2017	222214	3,1	64716	29,1	
w tym:					nun moth
brudnica mniszka .....	112753	1,6	41316	36,6	pine beauty moth
strzygonia choińówka .....	64453	0,9	979	1,5	pine lappet moth
barczatka sosnowka .....	25654	0,4	18953	73,9	great web-spinning pine sawfly
osnuja gwiąździsta .....	8753	0,1	3435	39,2	pine sawfly
boreczniki sosnowe .....	7696	0,1	0	0,0	
Szkodniki drzewostanów świerko- wych, modrzewiowych i jodło- wych	2016 911	0,0	227	24,9	Insect pests of spruce, larch and fir stands
2017	2487	0,0	128	5,2	
Szkodniki drzewostanów liścia- stych	2016 38815	0,5	18972	48,9	Insect pests of deciduous stands  of which cockchafers (imago)
2017	51862	0,7	26659	51,4	
w tym chrabąszcze .....	39800	0,6	24628	61,9	Pests of the roots system
Szkodniki systemu korzeniowego	2016 10424	0,1	97	0,9	
2017	18350	0,3	441	2,4	
w tym pędraki chrabąszczowatych .....	18348	0,3	439	2,4	of which cockchafers grubs

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

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2018 roku”, Sękocin Stary, marzec 2018.

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

Source: Forest Research Institute — "Short-term forecast of the occurrence of major pests and infectious diseases of forest trees in Poland in 2018", Sękocin Stary, March 2018.

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2016	2017
<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	30067	99857
Extermination of insects plagues				
w tym opryski z samolotów .....	2954	74539	19699	91059
of which aerial sprayings				
Chroniącymi drzewostany przed zwierzyną <sup>b</sup> : Protecting trees from animals <sup>b</sup> :				
łącznie z grodzieniami .....	79842	90514	91808	91386
including fencing				
z wyłączeniem grodzień .....	62057	68627	71109	69999
excluding fencing				
Zwalczającymi pasożytnicze grzyby <sup>b</sup> .....	23747	22520	24000	22350
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>6612</b>	<b>8609</b>
Deadwood, windbroken, windthrown trees removed from forest in thous. m <sup>3</sup>				

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

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

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

TABL. 11 (87). ZWALCZANIE<sup>a</sup> SZKODNIKÓW LASU WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH  
 COMBAT OF INSECT PESTS<sup>a</sup> 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>OGÓLEM</b> .....	2010	12825	2954	62057	79842	23747
<b>TOTAL</b> .....	2015	86034	74539	68627	90514	22520
	2016	30067	19699	71109	91808	24000
	<b>2017</b>	<b>99857</b>	<b>91059</b>	<b>69999</b>	<b>91386</b>	<b>22350</b>
Białystok .....		700	—	5179	8115	857
Gdańsk .....		7753	7526	1854	2456	683
Katowice .....		506	—	9404	11059	201
Kraków .....		1282	1125	3730	4072	150
Krosno .....		1560	600	6822	7395	835
Lublin .....		7192	6485	3171	4380	206
Łódź .....		253	—	1745	2208	566
Olsztyn .....		245	—	3706	5166	1152
Piła .....		13766	13672	3288	4249	4502
Poznań .....		3767	3540	2119	3464	1238
Radom .....		14243	12398	1740	2743	299
Szczecin .....		2713	2587	1664	4022	531
Szczecinek .....		11755	11269	11148	12992	7915
Toruń .....		14853	13677	2656	4156	1234
Warszawa .....		556	—	2746	3099	467
Wrocław .....		6268	5746	6995	8367	1248
Zielona Góra .....		12444	12434	2033	3444	265

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

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

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



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

LATA YEARS REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Total				W tym Of which					
	w ha in ha	w % powierz- chni lasów in % of forests areas	w odset- kach in per- cent	rok poprze- dni= =100 previous year= =100	huba korzeni bracket fungus takes root	opień- kowa zgnilizna korzeni honey fungus rot takes root	choroby kłód i strzał diseases of stems and trunks	zamiera- nie pędów sosny dieback of pine shoots	zamiera- nie jesionu dieback of ash	
										w ha in ha
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	384033	5,5	x	93,3	155000	107105	47439	1038	20402
<b>TOTAL</b> .....	2015	172521	2,5	x	82,8	78163	58940	21590	526	4241
.....	2016	195606	2,8	x	113,4	91915	57169	17082	16686	3247
.....	<b>2017</b>	<b>178020</b>	<b>2,5</b>	<b>100,0</b>	<b>91,0</b>	<b>87467</b>	<b>56363</b>	<b>15408</b>	<b>3766</b>	<b>4444</b>
Białystok .....		1599	0,3	0,9	70,1	833	165	281	—	97
Gdańsk .....		8125	2,9	4,6	91,8	5033	1953	93	—	268
Katowice .....		32674	5,4	18,4	96,7	779	30581	89	2	993
Kraków .....		1604	0,9	0,9	85,5	372	340	490	11	145
Krosno .....		10194	2,6	5,7	104,2	525	290	8014	—	917
Lublin .....		3120	0,8	1,8	34,9	2488	3	—	8	48
Łódź .....		2058	0,7	1,2	77,6	410	220	772	—	51
Olsztyn .....		613	0,1	0,3	104,1	279	74	10	2	1
Piła .....		8539	2,5	4,8	113,5	7734	112	42	4	77
Poznań .....		5940	1,4	3,3	68,0	709	423	352	3268	283
Radom .....		3599	1,1	2,0	54,6	1318	984	964	—	36
Szczecin .....		10316	1,6	5,8	89,9	6601	769	1237	70	160
Szczecinek .....		17141	3,1	9,6	96,3	15752	1180	129	—	0
Toruń .....		19975	4,6	11,2	89,7	12941	2768	1548	118	596
Warszawa .....		4933	2,7	2,8	193,0	2250	2020	255	138	25
Wrocław .....		46995	9,0	26,4	95,2	29249	14466	1130	123	690
Zielona Góra .....		594	0,1	0,3	120,9	196	17	1	22	60

a W zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa — „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2018 roku”, Sękocin Stary, marzec 2018.

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 2018", Sękocin Stary, March 2018.

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

Stan w dniu 31 XII

INFLUENCE OF MINING ON FOREST AREAS

As of 31 XII

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
	2016	9563	1108	—	10549
	<b>2017</b>	<b>9611</b>	<b>1203</b>	<b>—</b>	<b>10630</b>
województwa: voivodships:					
lubuskie .....		—	2	—	—
małopolskie .....		1526	514	—	7669
opolskie .....		—	—	—	1812
śląskie .....		8085	687	—	1149
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	2016	9563	1108	—	10549
	<b>2017</b>	<b>9611</b>	<b>1203</b>	<b>—</b>	<b>10630</b>
Katowice .....		9611	1201	—	10630
Szczecin .....		—	2	—	—

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

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Przebudowa — odnowienia sztuczne Reconstruction of tree stands — artificial renewals			
	2010	2015	2016	2017
	w ha	in ha		
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>10641</b>	<b>6561</b>	<b>5757</b>	<b>5229</b>
Białystok .....	17	10	21	63
Gdańsk .....	259	149	130	153
Katowice .....	3338	2451	1775	1454
Kraków .....	187	96	106	91
Krosno .....	549	403	341	308
Lublin .....	163	155	235	176
Łódź .....	1390	532	638	530
Olsztyn .....	3	8	8	—

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 KLĘSK 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	2016	2017
	w ha		in ha	
Piła .....	1023	270	218	253
Poznań .....	311	387	342	305
Radom .....	104	140	119	228
Szczecin .....	232	27	28	33
Szczecinek .....	460	638	634	592
Toruń .....	344	127	80	58
Warszawa .....	86	79	7	6
Wrocław .....	2094	1015	1017	810
Zielona Góra .....	80	75	58	168

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		2016		2017		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>447</b>	<b>100,0</b>	<b>1093</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
Lasy: publiczne .....	412	74,8	413	56,0	181	40,6	886	81,0	Forests: public
prywatne .....	139	25,2	325	44,0	266	59,4	207	19,0	private
Kierunki wyłączenia:									Directions of designation:
użytki kopalne .....	330	59,8	442	59,9	218	48,7	280	25,6	minerals
tereny: przemysłowe .....	88	16,0	121	16,4	106	23,7	608	55,6	industrial areas
komunikacyjne .....	24	4,4	10	1,4	6	1,4	16	1,4	communication areas
osiedlowe .....	41	7,4	36	4,9	30	6,8	41	3,8	residential areas
zbiorniki i urządzenia wod- ne .....	4	0,7	0	0,1	0,2	0,0	3	0,3	reservoirs and water de- vices
inne .....	65	11,7	128	17,3	87	19,4	144	13,2	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 2017 R.**  
**FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup> IN 2017**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym grunty prywatne Of which private land	Kierunki wyłączenia Directions of designation						pozostałe others
			użytki kopalne minerals	tereny land			zbiorniki wodne reservoirs and water devices		
				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>1093,12</b>	<b>207,37</b>	<b>279,81</b>	<b>608,18</b>	<b>15,72</b>	<b>41,49</b>	<b>3,44</b>	<b>144,48</b>	

WEDŁUG WOJEWÓDZTW  
BY VOIVODSHIPS

Dolnośląskie .....	587,16	2,82	25,23	558,53	0,34	0,31	—	2,75
Kujawsko-pomorskie .....	19,33	13,25	0,39	8,78	0,09	5,49	—	4,58
Lubelskie .....	8,01	3,13	5,58	—	—	1,44	—	0,99
Lubuskie .....	37,62	9,83	3,34	13,87	6,70	0,93	—	12,78
Łódzkie .....	31,10	26,78	19,74	—	0,21	5,91	—	5,24
Małopolskie .....	17,76	9,05	9,28	3,11	0,46	2,61	—	2,30
Mazowieckie .....	23,30	21,03	2,42	1,16	1,59	8,26	—	9,87
Opolskie .....	53,47	4,11	49,36	0,18	0,30	1,00	0,03	2,60
Podkarpackie .....	23,04	10,30	3,84	14,23	0,01	0,63	—	4,33
Podlaskie .....	11,27	11,26	7,87	1,22	—	1,50	—	0,68
Pomorskie .....	65,37	20,54	52,91	2,92	0,46	3,58	—	5,50
Śląskie .....	70,98	12,02	39,37	0,34	1,20	3,01	0,07	26,99
Świętokrzyskie .....	16,49	15,16	6,43	—	0,30	0,76	3,34	5,66
Warmińsko-mazurskie .....	8,78	8,44	6,06	—	0,07	1,16	—	1,49
Wielkopolskie .....	83,29	26,02	47,00	3,84	0,48	3,00	—	28,97
Zachodniopomorskie .....	36,15	13,63	0,99	—	3,51	1,90	—	29,75

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

Białystok .....	14,41	14,09	10,41	1,22	—	1,64	—	1,14
Gdańsk .....	43,13	16,57	36,95	—	0,28	3,23	—	2,67
Katowice .....	136,95	19,92	96,63	3,62	1,65	4,51	0,10	30,44
Kraków .....	7,99	5,30	1,38	2,70	0,32	2,13	—	1,46
Krosno .....	15,63	5,78	2,55	10,88	—	0,26	—	1,94
Lublin .....	12,51	7,43	6,67	0,66	—	1,81	—	3,37
Łódź .....	32,02	27,70	19,74	0,12	0,21	6,33	—	5,62
Olsztyn .....	7,60	7,57	4,66	—	0,07	1,61	—	1,26
Piła .....	8,10	4,92	1,51	—	—	—	—	6,59
Poznań .....	71,74	21,98	45,49	3,69	0,48	3,24	—	18,84
Radom .....	19,44	16,86	6,93	—	0,33	2,17	3,34	6,67
Szczecin .....	25,87	6,66	—	—	2,58	0,32	—	22,97
Szczecinek .....	47,16	9,69	16,95	2,92	1,11	1,58	—	24,60
Toruń .....	19,81	13,73	0,39	8,78	0,09	5,84	—	4,71
Warszawa .....	17,45	16,43	0,98	1,04	1,56	5,58	—	8,29
Wrocław .....	588,15	2,82	25,23	558,91	0,34	0,31	—	3,36
Zielona Góra .....	25,16	9,92	3,34	13,64	6,70	0,93	—	0,55

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 2017 R.FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup> BY FOREST HABITAT TYPES IN 2017

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Typy siedliskowe lasów Forest habitat types				
		lasy forest		bory coniferous forest		
		świeży, wilgotny, łęgowy, górski, ols jesionowy i górski fresh, moist, floodplain, moutain, alder-ash and mountain alder	mieszane: świeży, wilgotny, bagienny, wyzynny, górski i ols mixed: fresh, moist, boggy, uplant, moutain, and alder carr	mieszane: świeży, wilgotny, bagienny, wyzynny i górski mixed: fresh, moist, boggy, uplant, moutain	świeży, wilgotny i górski fresh, moist and moutain	suchy i bagienny dry and boggy
w ha		in ha				
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>1093,12</b>	<b>70,34</b>	<b>477,64</b>	<b>382,93</b>	<b>158,63</b>	<b>3,58</b>
regionalne dyrekcje Lasów Państwowych: regional directorates of the State Forests:						
Białystok .....	14,41	1,00	0,89	3,53	8,99	—
Gdańsk .....	43,13	0,95	4,20	19,13	18,85	—
Katowice .....	136,95	32,93	34,16	39,19	29,78	0,89
Kraków .....	8,00	3,16	1,00	3,78	0,06	—
Krosno .....	15,63	9,28	2,54	1,09	2,38	0,34
Lublin .....	12,51	0,09	2,57	1,37	8,29	0,19
Łódź .....	32,02	0,87	1,90	16,49	11,67	1,09
Olsztyn .....	7,61	0,74	2,72	2,31	1,82	0,02
Piła .....	8,10	0,79	0,01	5,74	1,56	—
Poznań .....	71,74	1,86	9,59	50,39	9,90	—
Radom .....	19,44	—	6,71	4,18	8,51	0,04
Szczecin .....	25,84	2,83	4,48	6,96	11,48	0,09
Szczecinek .....	47,16	0,14	6,71	27,56	12,62	0,13
Toruń .....	19,82	0,03	2,06	7,17	10,56	—
Warszawa .....	17,45	0,83	2,32	4,23	9,28	0,79
Wrocław .....	588,15	11,82	394,78	179,87	1,68	—
Zielona Góra .....	25,16	3,02	1,00	9,94	11,20	—

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	2016	2017	SPECIFICATION
<b>O G Ó Ł E M    T O T A L</b>					
Pożary .....	4680	12257	5286	3592	Number of fires
Powierzchnia pożarów lasów w ha .....	2126	5510	1451	1023	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru lasów w ha .....	0,45	0,45	0,27	0,28	Average forest areas burned by fire in ha
w tym W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH    of which MANAGED BY THE STATE FORESTS					
Pożary .....	1777	3897	1846	1081	Number of fires
w tym pożary na powierzchni:					of which fires in area:
10,01—100,00 ha .....	8	7	4	3	10,01—100,00 ha
powyżej 100,00 ha .....	—	2	—	—	above 100,00 ha
Powierzchnia pożarów lasów w ha .....	805	1655	444	338	Area of forest burned in ha
w tym drzewostany III klasy wieku i wyższych (41 lat i więcej) .....	135	434	147	110	of which tree stands in III age group and higher (41 years and older)
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha .....	0,45	0,42	0,24	0,31	Average forest areas burned by fire in ha
Wartość strat (ceny bieżące) w mln zł <sup>a</sup> .....	3,0	6,6	1,8	1,3	Value of losses (current prices) in mln zł <sup>a</sup>

a Dane szacunkowe.

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

a Estimated data.

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

TABL. 19 (95). POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2017 R.  
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2017

MIESIĄCE	Liczba pożarów Number of fires				Powierzchnia pożarów Area of forest burned		MONTHS
	ogółem total	w % in %	w tym z przyczyny of which forest fires by causes		w ha in ha	w % in %	
			podpa- lenia arsons	nio- stroż- ność doro- stych negli- gence of adults			
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>3592</b>	<b>100,0</b>	<b>1590</b>	<b>1060</b>	<b>1022,53</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
Styczeń .....	22	0,6	12	3	1,21	0,1	January
Luty .....	51	1,4	14	21	30,59	3,0	February
Marzec .....	366	10,2	157	120	222,12	21,7	March
Kwiecień .....	492	13,7	249	117	203,36	19,9	April
Maj .....	742	20,7	343	200	156,56	15,3	May
Czerwiec .....	914	25,4	419	245	198,75	19,4	June
Lipiec .....	270	7,5	105	93	48,63	4,8	July

TABL. 19 (95). POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2017 R. (dok.)  
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2017 (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 .....	577	16,1	235	197	153,24	15,0	August
Wrzesień .....	48	1,3	16	23	4,76	0,5	September
Październik .....	51	1,4	22	19	1,49	0,1	October
Listopad .....	28	0,8	8	12	1,46	0,1	November
Grudzień .....	31	0,9	10	10	0,36	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
2016 .....	a	5286	2240	38	1606	43	71	17	250	1021
	b	100,0	42,4	0,7	30,4	0,8	1,3	0,3	4,7	19,3
<b>2017 .....</b>	<b>a</b>	<b>3592</b>	<b>1590</b>	<b>22</b>	<b>1060</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>149</b>	<b>686</b>
	<b>b</b>	<b>100,0</b>	<b>44,3</b>	<b>0,6</b>	<b>29,5</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>	<b>4,1</b>	<b>19,1</b>

POWIERZCHNIA POŻARÓW AREA OF FOREST BURNED

2010 .....	a	2126	686	5	507	4	3	22	374	525
	b	100,0	32,3	0,2	23,9	0,2	0,2	1,0	17,6	24,7
2015 .....	a	5510	2086	15	1643	24	49	39	243	1410
	b	100,0	37,9	0,3	29,8	0,4	0,9	0,7	4,4	25,6
2016 .....	a	1451	516	4	417	5	12	1	63	434
	b	100,0	35,5	0,3	28,7	0,4	0,9	0,0	4,3	29,9
<b>2017 .....</b>	<b>a</b>	<b>1023</b>	<b>477</b>	<b>3</b>	<b>312</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>192</b>
	<b>b</b>	<b>100,0</b>	<b>46,7</b>	<b>0,3</b>	<b>30,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>2,4</b>	<b>18,8</b>

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

TABL. 21 (97). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA I WOJEWÓDZTW W 2017 R.

FOREST FIRES BY CAUSES AND VOIVODSHIPS IN 2017

## A. LICZBA POŻARÓW

NUMBER OF FOREST FIRES

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	W odset- kach In percent	Według przyczyn powstania By causes							
			podpa- lenia arsons	nieostrożność negligence of		wyłado- wania atmosfe- ryczne lightning	wady i nieprawidłowa eksploatacja defects and incor- rect exploitation		pozo- stałe others	nieusta- lone unknown
				nietlet- nich juve- niles	doro- słych adults		urzą- dzeń technicz- nych technical devices	środków trans- portu transport equipment		
<b>P O L S K A P O L A N D</b>	<b>3592</b>	<b>100,0</b>	<b>1590</b>	<b>22</b>	<b>1060</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	<b>149</b>	<b>686</b>
Dolnośląskie .....	221	6,2	75	2	83	3	1	2	11	44
Kujawsko-pomorskie	112	3,1	73	3	22	—	—	—	2	12
Lubelskie .....	272	7,6	66	4	160	4	—	—	7	31
Lubuskie .....	173	4,8	46	1	24	12	9	7	4	70
Łódzkie .....	224	6,2	37	1	138	1	3	—	16	28
Małopolskie .....	116	3,2	78	—	16	1	—	—	1	20
Mazowieckie .....	1016	28,3	606	4	174	1	6	1	47	177
Opolskie .....	88	2,4	32	—	19	1	2	—	3	31
Podkarpackie .....	232	6,5	100	1	49	4	4	—	4	70
Podlaskie .....	63	1,8	27	—	19	—	—	—	5	12
Pomorskie .....	123	3,4	21	3	45	—	1	—	16	37
Śląskie .....	279	7,8	76	2	104	—	3	1	18	75
Świętokrzyskie .....	331	9,2	251	1	53	3	3	—	3	17
Warmińsko-mazurskie	89	2,5	21	—	37	1	—	1	7	22
Wielkopolskie .....	186	5,2	50	—	101	1	6	1	3	24
Zachodniopomorskie	67	1,9	31	—	16	—	2	—	2	16



TABL. 21 (97). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA I WOJEWÓDZTW W 2017 R. (dok.)

FOREST FIRES BY CAUSES AND VOIVODSHIPS IN 2017 (cont.)

## B. POWIERZCHNIA POŻARÓW LASÓW

## AREA OF FOREST BURNED

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia Area			Według przyczyn powstania w ha By causes in ha							
	ogółem total	prze- ciętna jednego pożaru average forest 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</b> <b>P O L A N D</b>	<b>1022,53</b>	<b>0,28</b>	<b>100,0</b>	<b>477,42</b>	<b>3,09</b>	<b>311,78</b>	<b>6,70</b>	<b>7,18</b>	<b>0,37</b>	<b>24,20</b>	<b>191,79</b>
Dolnośląskie .....	40,86	0,18	4,0	12,11	0,02	18,30	0,27	0,04	0,12	0,11	9,89
Kujawsko-pomorskie	10,93	0,10	1,1	9,41	0,03	1,10	—	—	—	0,07	0,32
Lubelskie .....	77,13	0,28	7,5	18,19	0,36	38,41	0,15	—	—	2,22	17,80
Lubuskie .....	12,68	0,07	1,2	2,76	0,01	2,45	0,17	1,12	0,11	0,52	5,54
Łódzkie .....	48,96	0,22	4,8	8,70	0,01	26,89	0,01	0,10	—	3,10	10,15
Małopolskie .....	26,81	0,23	2,6	21,54	—	1,19	1,00	—	—	0,01	3,07
Mazowieckie .....	277,08	0,27	27,1	175,27	1,53	35,77	0,01	1,92	0,02	6,13	56,43
Opolskie .....	16,26	0,18	1,6	5,40	—	2,32	0,01	0,63	—	0,03	7,87
Podkarpackie .....	122,21	0,53	12,0	56,08	0,08	21,71	4,73	0,21	—	0,57	38,83
Podlaskie .....	3,61	0,06	0,4	1,05	—	1,73	—	—	—	0,19	0,64
Pomorskie .....	8,16	0,07	0,8	0,60	0,03	3,34	—	0,05	—	0,55	3,59
Śląskie .....	74,00	0,27	7,2	13,43	1,01	29,19	—	0,13	0,01	8,29	21,94
Świętokrzyskie .....	160,00	0,48	15,6	135,80	0,01	16,62	0,33	1,10	—	1,02	5,12
Warmińsko-mazurskie	96,42	1,08	9,4	2,36	—	88,89	0,01	—	0,10	1,34	3,72
Wielkopolskie .....	38,74	0,21	3,8	10,55	—	21,33	0,01	1,44	0,01	0,03	5,37
Zachodniopomorskie	8,68	0,13	0,8	4,17	—	2,54	—	0,44	—	0,02	1,51

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2016	2017	2010	2015	2016	2017
	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>1846</b>	<b>1081</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Podpalenia Arsons	758	1510	698	353	42,7	38,7	37,8	32,7
Nieostrożność: Negligence of:								
nieletnich juveniles	20	6	6	1	1,1	0,2	0,3	0,1
dorosłych adults	434	641	315	189	24,4	16,4	17,1	17,5
Wyładowania atmosferyczne Lightning	23	82	22	23	1,3	2,1	1,2	2,1
Wady urządzeń technicznych Defects of technical devices	13	76	35	21	0,7	2,0	1,9	1,9
Transport: Transport:								
drogowy road	16	16	7	8	0,9	0,4	0,4	0,7
kolejowy railway	18	14	9	5	1,0	0,4	0,5	0,5
Przerzuty z gruntów nieleśnych Fire from land outside the forest	69	25	2	2	3,9	0,6	0,1	0,2
Pozostałe Others	32	113	44	19	1,8	2,9	2,4	1,8
Nieustalone Unknown	394	1414	708	460	22,2	36,3	38,4	42,6
<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>444</b>	<b>338</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Podpalenia Arsons	200	438	126	64	24,9	26,5	28,4	18,9
Nieostrożność: Negligence of:								
nieletnich juveniles	2	0	0	0	0,3	0,0	0,0	0,0
dorosłych adults	144	454	153	145	17,8	27,4	34,5	42,8
Wyładowania atmosferyczne Lightning	2	14	2	6	0,3	0,8	0,3	1,7
Wady urządzeń technicznych Defects of technical devices	1	19	6	2	0,1	1,2	1,4	0,7
Transport: Transport:								
drogowy road	3	3	0	0	0,3	0,2	0,0	0,1
kolejowy railway	3	1	0	0	0,4	0,1	0,1	0,1
Przerzuty z gruntów nieleśnych Fire from land outside the forest	16	6	0	0	2,0	0,4	0,0	0,0
Pozostałe Others	344	16	5	5	42,8	0,9	1,2	1,4
Nieustalone Unknown	89	704	151	116	11,1	42,5	34,0	34,4

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	2016	2017	2010	2015	2016	2017	
	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>1846</b>	<b>1081</b>	<b>805</b>	<b>1655</b>	<b>444</b>	<b>338</b>	<b>0,31</b>
Białystok	48	166	63	44	324	361	28	91	2,06
Gdańsk	66	66	56	21	12	14	10	3	0,13
Katowice	222	531	237	174	108	160	54	42	0,24
Kraków	6	15	5	11	2	2	0	3	0,31
Krosno	10	43	17	18	7	12	5	7	0,38
Lublin	38	140	69	101	10	482	62	49	0,49
Łódź	60	232	117	46	23	72	24	18	0,39
Olsztyn	69	183	51	48	14	53	8	8	0,17
Piła	60	129	64	26	13	20	6	7	0,28
Poznań	114	291	169	70	44	70	27	27	0,39
Radom	134	234	92	102	32	47	11	17	0,16
Szczecin	230	323	196	56	19	29	21	3	0,05
Szczecinek	69	122	71	20	16	22	33	2	0,12
Toruń	143	266	151	41	14	47	17	5	0,11
Warszawa	90	313	109	69	22	103	22	20	0,28
Wrocław	178	504	211	131	121	106	95	27	0,21
Zielona Góra	240	339	168	103	24	54	21	9	0,09

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	2016	2017	SPECIFICATION
Pasy przeciwpożarowe:					Fire — fighting belts:
zakładanie nowych w km .....	41	36	36	25	institution new in km
odnawianie istniejących w tys. km .....	5,8	4,7	4,3	4,3	renewing existing in thous. km
Punkty:					Points:
Obserwacyjne .....	646	669	666	665	observational
łączości alarmowej .....	383	357	353	382	alarm contact
Punkty czerpania wody .....	7372	7128	7023	6953	Points of drawing the water
Leśne bazy lotnicze .....	27	26	25	25	Forest air base
Wykorzystywany sprzęt lotniczy:					Used air equipment:
samoloty patrolowe .....	7	6	7	7	supervisory airplanes
samoloty gaśnicze .....	25	27	32	34	extinguishing airplanes
śmigłowce .....	7	6	1	1	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 XII

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

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017		SPECIFICATION	
	w tys. ha in thous. 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>10167,0</b>	<b>10175,6</b>	<b>32,5</b>	<b>2648</b>	<b>TOTAL</b>
Parki narodowe .....	314,5	314,7	315,1	315,1	1,0	82	National parks
Rezerваты przyrody .....	164,2	166,9	168,3	169,2	0,5	44	Nature reserves
Parki krajobrazowe <sup>b</sup> .....	2529,0	2522,8	2518,3	2518,3	8,1	655	Landscape parks <sup>b</sup>
Obszary chronionego krajobrazu <sup>b</sup> .....	6987,7	7005,9	6997,5	7000,0	22,4	1821	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	53,0	53,4	0,2	14	Ecological areas
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe .....	93,5	112,4	113,8	118,7	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 2017 R.**

Stan w dniu 31 XII

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup>  
BY VOIVODSHIPS IN 2017

As of 31 XII

## 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 Lands- cape- 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>1498</b>	<b>122</b>	<b>386</b>	<b>189</b>	<b>7661</b>	<b>352</b>	<b>36232</b>
Dolnośląskie .....	2	67	12	16	3	152	18	2521
Kujawsko-pomorskie .....	—	92	9	31	5	1752	43	2663
Lubelskie .....	2	86	16	17	7	383	7	1495
Lubuskie .....	2	67	7	38	2	408	15	1388
Łódzkie .....	—	87	6	13	6	588	42	3101
Małopolskie .....	5	85	9	10	81	45	10	2210
Mazowieckie .....	1	189	5	29	8	907	37	4205
Opolskie .....	—	36	3	9	3	101	21	709
Podkarpackie .....	2	96	7	13	28	471	10	1692
Podlaskie .....	4	93	3	13	2	273	5	1977
Pomorskie .....	2	133	7	42	6	772	33	2798
Śląskie .....	—	65	7	14	10	79	24	1530
Świętokrzyskie .....	1	72	9	21	15	110	13	723
Warmińsko-mazurskie .....	—	109	6	69	1	273	24	2465
Wielkopolskie .....	1	98	11	31	2	261	7	3854
Zachodniopomorskie .....	1	123	5	20	10	1086	43	2901

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 2017 R. (dok.)**

Stan w dniu 31 XII

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup>  
BY VOIVODSHIPS IN 2017 (cont.)

As of 31 XII

**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 krajob- razo- 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- krajob- razowe Land- scape- nature com- plexes
	w ha in ha	w % po- wierz- chni woje- wódz- twa in % of area of the voiv- od- 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>10175600,8</b>	<b>32,5</b>	<b>2648</b>	<b>315086,5</b>	<b>169193,8</b>	<b>2518255,4</b>	<b>6999982,0</b>	<b>957,9</b>	<b>53415,5</b>	<b>118709,6</b>
Dolnośląskie .....	371492,2	18,6	1280	12303,5	10688,1	195394,8	138435,7	0,2	5197,7	9472,3
Kujawsko-pomorskie	569620,1	31,7	2735	—	9604,3	223471,3	327249,1	93,6	5188,4	4013,4
Lubelskie .....	570741,2	22,7	2684	18242,7	11862,9	232364,8	300536,6	11,3	6977,3	745,6
Lubuskie .....	540253,2	38,6	5313	13642,8	3980,3	76764,5	426920,4	53,8	3499,2	15392,2
Łódzkie .....	358385,9	19,7	1447	68,3	7035,8	95911,0	241447,2	33,7	1679,6	12210,5
Małopolskie .....	804558,2	53,0	2372	38048,3	3422,3	175780,7	572042,8	55,9	1228,5	13979,7
Mazowieckie .....	1056520,2	29,7	1962	38476,1	18950,2	168662,0	822081,4	524,1	1880,4	5946,0
Opolskie .....	259828,0	27,6	2624	—	946,5	61631,2	193848,9	16,7	728,8	2656,0
Podkarpackie .....	801235,1	44,9	3763	46742,6	11103,8	275551,6	465232,8	22,8	2250,3	331,1
Podlaskie .....	638840,8	31,6	5393	92180,1	23674,3	81848,3	438810,1	0,5	2186,2	141,2
Pomorskie .....	597714,0	32,6	2572	26185,9	8877,8	152189,7	390292,7	29,7	3856,7	16281,4
Śląskie .....	271803,5	22,0	598	—	4426,4	224709,0	36987,3	24,8	1131,2	4524,9
Świętokrzyskie .....	761670,2	65,0	6104	7626,5	3794,1	123623,8	625521,7	30,3	965,8	108,0
Warmińsko-mazurskie	1129859,4	46,7	7879	—	33539,9	139401,9	929550,7	2,0	6219,6	21145,2
Wielkopolskie .....	943091,4	31,6	2703	7975,0	4118,7	178569,4	746016,3	1,7	3628,7	2781,6
Zachodniopomorskie	499987,4	21,8	2932	13594,8	13168,5	112381,5	345008,2	56,9	6797,2	8980,5

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 2017 R.**

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN 2017

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF STATE FORESTS	Rezer- waty przyrody Nature reserves	Parki krajob- razowe Land- scape parks	Obszary chronio- nego kraj- obrazu Protected landscape areas	Obszary Natura 2000 <sup>a</sup> Natura 2000 areas <sup>a</sup>	Stano- wiska doku- menta- cyjne Docu- menta- tions sites	Użytki ekolo- giczne Ecolo- gical areas	Zespoły przyrod- niczo- krajobra- zowe Land- scape- nature com- plexes
	w ha in ha						
<b>P O L S K A</b> .....	<b>123372,0</b>	<b>1296629,0</b>	<b>2569412,9</b>	<b>2889905,0</b>	<b>1148,9</b>	<b>29576,3</b>	<b>39716,4</b>
<b>P O L A N D</b>							
Białystok .....	30803,6	89088,2	314200,3	392752,2	1,4	1422,7	258,1
Gdańsk .....	5175,8	50389,0	154722,4	112858,7	1,7	491,7	140,6
Katowice .....	5625,7	171646,7	116503,4	78951,1	51,5	792,5	6308,1
Kraków .....	9996,1	42696,9	86372,7	82422,1	0,4	94,7	10,3
Krosno .....	2845,9	178088,9	177394,1	254988,9	7,0	1833,9	276,5
Lublin .....	9958,2	108782,8	55824,3	179481,1	3,4	3346,8	0,8
Łódź .....	6014,6	56713,5	73440,0	14583,9	3,9	1516,9	2924,4
Olsztyn .....	11338,1	51872,7	298871,3	238791,7	517,4	684,5	10375,2
Piła .....	3301,9	—	210568,1	170852,2	—	1206,8	98,1
Poznań .....	2151,4	61085,7	180015,3	103929,2	—	900,1	1112,6
Radom .....	5414,3	78417,9	181637,6	99036,5	8,2	909,6	175,8
Szczecin .....	6050,3	68712,3	179033,6	337110,9	5,8	3227,0	14407,3
Szczecinek .....	5954,2	39218,9	88041,6	211764,9	402,6	3056,8	1041,9
Toruń .....	6934,2	128141,3	190959,2	148433,5	97,4	5685,7	1768,1
Warszawa .....	5482,2	24082,1	74869,0	66157,9	—	437,7	120,9
Wrocław .....	4707,7	125647,5	53464,1	303839,8	—	1922,3	587,7
Zielona Góra .....	1618,0	22044,7	133496,1	93950,3	48,2	2046,7	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 2017 R.**  
 NATURA 2000 AREAS<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS IN 2017

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 WOJEWÓDZTWA W 2017 R.**  
**PROTECTIVE FORESTS AREA BY VOIVODSHIPS IN 2017**

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>3898895</b>	<b>42,2</b>	<b>3811291</b>	<b>322232</b>	<b>1544102</b>	<b>463426</b>	<b>617011</b>	<b>65088</b>	<b>22516</b>	<b>17307</b>
Dolnośląskie .....	388977	65,4	387198	38155	169593	43570	58190	226	1553	1347
Kujawsko-pomorskie .....	189462	44,9	186277	49303	50387	7501	69306	1622	1564	1532
Lubelskie .....	129680	22,1	128748	12794	65539	6320	20126	884	48	46
Lubuskie .....	287112	41,6	287061	12824	90464	9720	56802	2	49	45
Łódzkie .....	130468	33,3	128949	5202	30309	41519	42326	9	1509	1504
Małopolskie .....	202741	46,6	184629	39888	88434	25492	15860	16274	1838	988
Mazowieckie .....	173353	20,9	159278	17468	64713	13191	43272	13476	599	519
Opolskie .....	167529	66,8	166429	1337	59195	82722	16785	336	763	474
Podkarpackie .....	404957	59,3	396112	31310	268511	39571	32559	4947	3898	472
Podlaskie .....	228088	36,7	217477	3110	50807	—	11824	10530	82	69
Pomorskie .....	191138	28,7	189351	29365	80517	—	56074	148	1639	1535
Śląskie .....	291070	73,7	278443	11703	51593	182729	25383	11144	1483	1371
Świętokrzyskie .....	157164	47,3	156160	11860	105495	1562	31516	870	133	127
Warmińsko-mazurskie .....	280858	37,0	278227	9089	85931	203	29757	803	1829	1829
Wielkopolskie .....	321701	41,8	314989	29311	158393	9326	63892	3711	3001	2948
Zachodniopomorskie .....	354597	43,5	351963	19513	124221	—	43339	106	2528	2499

a Stan w dniu 1 I. b Stan w dniu 31 XII.

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 1 I. b As of 31 XII.

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 1 January").

TABL. 30 (106). **POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW I KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2017 R.**

Stan w dniu 1 I

FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS AND PROTECTION CATEGORY IN 2017

As of 1 I

KATEGORIE OCHRONNOŚCI PROTECTION CATEGORY	Ogółem w tys. ha Grand total in thous. 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 se- lec- 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 (81— 100)	VI (101— 120)	VII i wyż- sze (121 lat i więcej) and higher (years and older)	
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>7104,7</b>	<b>98,2</b>	<b>10,6</b>	<b>13,5</b>	<b>22,0</b>	<b>19,2</b>	<b>15,2</b>	<b>5,7</b>	<b>3,0</b>	<b>9,1</b>
Rezerwy Nature reserves	102,9	97,4	0,8	5,7	11,7	14,4	18,6	15,9	29,3	0,9
Lasy ochronne Protective forests	3811,3	98,3	9,3	12,9	20,3	18,7	15,7	6,2	3,6	11,5
glebochronne soil-protecting	322,2	98,0	6,4	11,4	17,5	18,0	17,4	7,9	4,6	14,9
wodochronne water-protecting	1544,1	98,4	9,0	12,7	19,5	19,3	14,6	6,0	3,1	14,2
uzdrowiskowe health-resort	53,3	99,2	4,0	10,3	18,5	18,1	16,6	6,2	3,5	22,1
uszkodzone przez przemysł damaged by industry	463,4	98,6	11,9	16,4	20,0	17,9	14,8	5,5	2,4	9,6
podmiejskie in urban and around urban	617,0	98,8	10,2	12,5	21,3	20,3	16,7	6,0	2,7	9,3
obronne defensive	118,5	94,0	10,5	12,8	21,6	23,1	13,2	5,1	3,1	4,7
ostoje zwierząt animal sanctuaries	63,5	98,9	6,4	12,9	17,5	15,9	16,6	9,8	8,3	11,4
na stałych powierzchniach bada- wczych in permanent research areas	45,3	98,7	8,0	13,0	18,5	15,5	16,5	9,0	4,9	13,5
cenne przyrodniczo environmentally valuable	571,8	98,1	10,0	12,5	24,0	16,7	17,7	6,3	4,3	6,7
nasienne seedling	12,1	99,7	1,9	0,6	0,3	1,5	5,6	21,7	63,4	4,7
Lasy gospodarcze Timberlands	3190,5	98,2	12,5	14,4	24,4	19,8	14,5	4,7	1,5	6,4

<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 1 January").

TABL. 31 (107). **POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**

Stan w dniu 1 I

PROTECTIVE FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2017

As of 1 I

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Glebo- chronne Soil- protect- ing	Wodo- chronne Water- protect- ing	Uzdrowiskowe Health- resort	Uszkodzone przez przemysł Damage by industry	Pod- miejskie In urbans and around urban	Obronne Defen- sive	Ostoje zwierząt Animal sanctu- aries	Na stałych powierz- chniach badaw- czych In the perman- ent research areas	Cenne przyrod- niczo Environ- mentally valu- able	Nasienne Seedling
w ha in ha											
<b>P O L S K A P O L A N D</b>	<b>3811291</b>	<b>322232</b>	<b>1544102</b>	<b>53279</b>	<b>463426</b>	<b>617011</b>	<b>118539</b>	<b>63531</b>	<b>45250</b>	<b>571836</b>	<b>12085</b>
Dolnośląskie .....	387198	38155	169593	19563	43570	58190	19295	6093	5025	26830	884
Kujawsko-pomorskie	186277	49303	50387	1047	7501	69306	405	2021	1370	4531	406
Lubelskie .....	128748	12794	65539	370	6320	20126	5835	3806	1358	12236	364
Lubuskie .....	287061	12824	90464	266	9720	56802	19991	4200	5500	86489	805
Łódzkie .....	128949	5202	30309	118	41519	42326	2034	1364	2895	2961	221
Małopolskie .....	184629	39888	88434	8969	25492	15860	441	1778	2903	28	836
Mazowieckie .....	159278	17468	64713	—	13191	43272	5552	2327	2483	9674	598
Opolskie .....	166429	1337	59195	3	82722	16785	4040	831	1218	215	83
Podkarpackie .....	396112	31310	268511	2323	39571	32559	9470	4393	1910	5445	620
Podlaskie .....	217477	3110	50807	12940	—	11824	1157	6988	2625	126825	1201
Pomorskie .....	189351	29365	80517	1624	—	56074	4205	4614	4238	7379	1335
Śląskie .....	278443	11703	51593	164	182729	25383	2043	675	3012	610	531
Świętokrzyskie .....	156160	11860	105495	912	1562	31516	202	1060	116	2800	637
Warmińsko-mazurskie	278227	9089	85931	371	203	29757	10673	6980	3015	130502	1706
Wielkopolskie .....	314989	29311	158393	410	9326	63892	4453	6098	4464	37610	1032
Zachodniopomorskie	351963	19513	124221	4199	—	43339	28743	10303	3118	117701	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 1 January").

TABL. 32 (108). **STRUKTURA POWIERZCHNI REZERWATÓW I LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**

Stan w dniu 1 I

STRUCTURE OF AREA OF NATURE RESERVES AND PROTECTIVE FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2017

As of 1 I

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Po- wier- zchnia lasów ogó- łem w tys. ha Total forest area in thous. ha	W tym w % ogółem Of which in % of total											
		rezer- waty nature reser- ves	lasy ochronne protective forest										
			razem total	kategorie ochronności protection category									
				glebo- chron- ne soil- pro- tect- ing	wodo- chron- ne water- pro- tect- ing	uzdro- wisko- we health- resort	uszkod- zone prze- mysł damage by indus- try	pod- miejs- kie in urban and around urban	obron- ne defen- sive	ostoje zwie- rząt animal sanctu- aries	na stałych po- wierz- chniach badaw- czych in the perman- ent rese- arch areas	cenne przy- rod- niczo envi- ronmen- tally valu- able	na- sien- ne seed- ling
<b>POLSKA POLAND</b>	<b>7104,7</b>	<b>1,4</b>	<b>53,7</b>	<b>4,5</b>	<b>21,8</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>8,1</b>	<b>0,2</b>
Dolnośląskie .....	552,0	0,7	70,2	6,9	30,8	3,5	7,9	10,5	3,5	1,1	0,9	4,9	0,2
Kujawsko-pomorskie .....	367,5	1,5	50,6	13,4	13,7	0,3	2,0	18,9	0,1	0,5	0,4	1,2	0,1
Lubelskie .....	328,7	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 .....	667,6	0,3	43,0	1,9	13,6	0,0	1,5	8,5	3,0	0,6	0,8	13,0	0,1
Łódzkie .....	246,5	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 .....	198,9	1,6	92,8	20,1	44,4	4,5	12,8	8,0	0,2	0,9	1,5	0,0	0,4
Mazowieckie .....	419,5	2,2	37,9	4,2	15,4	—	3,1	10,3	1,3	0,6	0,6	2,3	0,1
Opolskie .....	232,6	0,3	71,6	0,6	25,4	0,0	35,7	7,2	1,7	0,4	0,5	0,1	0,0
Podkarpackie .....	488,3	2,0	81,1	6,4	55,0	0,5	8,1	6,7	1,9	0,9	0,4	1,1	0,1
Podlaskie .....	380,6	5,5	57,0	0,8	13,3	3,4	—	3,1	0,3	1,8	0,7	33,3	0,3
Pomorskie .....	572,5	0,9	33,0	5,1	14,1	0,3	—	9,8	0,7	0,8	0,7	1,3	0,2
Śląskie .....	304,9	1,3	91,3	3,8	16,9	0,1	59,9	8,3	0,7	0,2	1,0	0,2	0,2
Świętokrzyskie .....	225,0	1,0	69,4	5,3	46,8	0,4	0,7	14,0	0,1	0,5	0,1	1,2	0,3
Warmińsko-mazurskie ....	686,6	2,0	40,4	1,3	12,5	0,1	0,0	4,3	1,6	1,0	0,4	19,0	0,2
Wielkopolskie .....	662,1	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 .....	771,3	1,0	45,5	2,5	16,1	0,5	—	5,6	3,7	1,3	0,4	15,3	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 1 January").

TABL. 33 (109). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2017 R.

Stan w dniu 31 XII

PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2017

As of 31 XII

LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY PROMOTIONAL FOREST COMPLEX	Rok założenia Year of foun- dation	Położenie Location		Po- wierz- chnia w ha Area in ha	
		Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych Regional Directorate of the State Forests	nadleśnictwa forest districts		województwa voivodships
<b>OGÓLEM TOTAL</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>1273693</b>
Puszcza Białowieża	1994	x Białystok Białystok Białystok	x Białowieża Browsk Hajnówka	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 Rolnic- twa i Hodowli Zacho- wawczej Zwierząt PAN w Popielnie	x warmińsko-mazurskie	118216 20217 24091 7305 36496 28334
Lasy Spalsko-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 2017 R. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2017 (cont.)

As of 31 XII

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	}	76885		
		Radom	Kielce			świętokrzyskie	16628
		Radom	Łagów				14662
		Radom	Suchedniów				18540
		Radom	Zagnańsk				9954
		Radom	Skarżysko				4692
Radom	Daleszyce	12409					
Puszcza Notecka .....	2004	x	x	}	137229		
		Piła	Potrzebowice			kujawsko-pomorskie, wielkopolskie	19053
		Piła	Wronki				19022
		Piła	Krucz				18041
		Szczecin	Karwin				23486
		Szczecin	Międzychód				17216
		Szczecin	Skwierzyna				5376
		Poznań	Sieraków				14153
Poznań	Oborniki	20882					
Lasy Środkowopomorskie .....	2004	x	x	}	56614		
		Szczecinek	Warcino			zachodnio-pomorskie, pomorskie	20649
		Szczecinek	Polanów				16834
Szczecinek	Karnieszewicze	19038					
Sudety Zachodnie .....	2004	x	x	}	22866		
		Wrocław	Szklarska Poręba			dolnośląskie	14209
Lasy Beskidu Śląskiego .....	2004	Wrocław	Świeradów	}	8657		
		x	x		}	32051	
Lasy Warszawskie .....	2005	Kraków	Piwniczna	}		13269	
		Kraków	Nawojowa		małopolskie		12373
		x	Leśny Zakład Doświad- czalny UR w Krakowie				6409
		x	x				52099
Puszcza Knyszyńska .....	2011	Warszawa	Drewnica	}		16397	
		Warszawa	Jablonna		mazowieckie		12866
		Warszawa	Celestynów				8918
		Warszawa	Chojnów				10391
		x	Lasy m.st. Warszawy				3527
Lasy Doliny Baryczy .....	2011	x	x	}		62319	
		Białystok	Supraśl		podlaskie		17455
		Białystok	Dojlidy				16109
		Białystok	Czarna Białostocka				13922
Białystok	Krynki	14833					
Lasy Doliny Baryczy .....	2011	x	x	}	42379		
		Wrocław	Milicz			śląskie	26349
Lasy Olsztyńskie .....	2011	Wrocław	Żmigród	}	16030		
		x	x		}	35310	
		Olsztyn	Kudypy			warmińsko- -mazurskie	17927
Olsztyn	Olsztyn	15967					
Olsztyn	Lasy gm. Olsztyn	1416					
Puszcza Niepołomska .....	2011	Kraków	Niepołomska	małopolskie	10926		
Lasy Bieszczadzkie .....	2011	x	x	}	69532		
		Krosno	Stuposiany			podkarpackie	9444
		Krosno	Lutowiska				20641
		Krosno	Cisna				20161
		Krosno	Baligród				19286
Lasy Elbląsko-Żuławskie .....	2011	Gdańsk	Elbląg	pomorskie	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 2017 R.**  
 PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES (LKP)  
 BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2017

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	14,9	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 2017 R.**  
**OBJECTS OF THE STATE FORESTS<sup>a</sup> USED IN FOREST EDUCATION IN 2017**

WYSZCZEGÓLNIENIE	Obiekty Objects	W tym w Leśnym Kompleksie Promocyjnym Of which in Promotional Forest Complex	SPECIFICATION
Ośrodek edukacji leśnej .....	64	34	Education forest center
Leśna wiata edukacyjna (zielona klasa)	600	53	Open-sided roofed teaching sites ("green class-rooms")
Izba edukacji leśnej .....	290	138	Forest exhibition rooms
Leśna ścieżka edukacyjna .....	1030	234	Forest educational trails
Punkty edukacji leśnej .....	1925	478	Forest education points
Inne obiekty .....	2985	583	Other facilities

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

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

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

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

TABL. 36 (112). **FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> W 2017 R.**  
**FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED BY THE STATE FORESTS<sup>a</sup> IN 2017**

FORMY EDUKACJI LEŚNEJ FORMS OF FOREST EDUCATION	Liczba zdarzeń Number of events	Uczestnicy Participants					
		ogółem total	dzieci children		młodzież youth		dorosli, studenci adults, students
			przed- szkolne pre- primary edu- cation	szkół podsta- wowych primary schools	gimna- zjum lower second- ary schools	ponad- gimna- zjalna post- second- ary schools	
<b>OGÓŁEM TOTAL</b> .....	<b>32394</b>	<b>2036758</b>	<b>427988</b>	<b>724451</b>	<b>258598</b>	<b>154386</b>	<b>471335</b>
Lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem Fieldwork lessons and trips with guide	13046	498036	126543	214534	51164	27156	78639
Lekcje w izbach edukacji leśnej .....	8052	287333	66533	120015	35551	18426	46808
Spotkanie z leśnikiem w szkołach .....	5455	250532	101764	108521	18172	8659	13416
Spotkania edukacyjne z leśnikiem poza szko- łą .....	1727	66293	10054	19525	8447	4595	23672
Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literac- kie itp.) .....	1087	107315	17896	55560	18780	5188	9891
Akcje, imprezy edukacyjne .....	2557	656248	81803	164326	96404	70886	242829
Wystawy edukacyjne .....	470	171001	23395	41970	30080	19476	56080

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

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

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

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



TABL. 37 (113). **WYBRANE FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2017 R.**  
 SELECTED FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED IN THE STATE FORESTS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2017

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 districts		ogółem total	średnio w nadleśnictwie average at forest districts		ogółem total	średnio w jednej akcji average in one activity
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>13046</b>	<b>498036</b>	<b>1158</b>	<b>5455</b>	<b>250532</b>	<b>583</b>	<b>8052</b>	<b>287333</b>	<b>36</b>
Białystok .....	955	28723	927	393	15598	503	516	15668	30
Gdańsk .....	893	29392	1959	246	9580	639	114	3706	33
Katowice .....	1375	50741	1335	598	27834	732	1840	59436	32
Kraków .....	338	13707	857	171	9124	570	255	7244	28
Krosno .....	449	16758	645	242	9541	367	558	19877	36
Lublin .....	599	20611	824	281	13545	542	417	11986	29
Łódź .....	617	24158	1271	227	11881	625	268	12165	45
Olsztyn .....	930	36203	1097	495	21196	642	208	7140	34
Piła .....	423	13856	693	202	8076	404	256	6719	26
Poznań .....	1242	52133	2085	434	20439	818	597	23404	39
Radom .....	660	27442	1193	220	10437	454	333	10988	33
Szczecin .....	930	38811	1109	304	14136	404	687	25708	37
Szczecinek .....	504	17323	577	259	12669	422	152	6019	40
Toruń .....	1100	49517	1834	359	17045	631	509	27569	54
Warszawa .....	708	29038	2074	289	15999	1143	499	20712	42
Wrocław .....	912	32167	975	540	23111	700	772	26469	34
Zielona Góra .....	411	17456	873	195	10321	516	71	2523	36

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 2017 R.**  
**EMPLOYEES OF THE STATE FORESTS<sup>a</sup> ENGAGED IN FOREST EDUCATION OF SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2017**

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 forest districts
	ogółem total	według stanowiska pracy w nadleśnictwie by position of work in forest districts							
		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>9181</b>	<b>365</b>	<b>372</b>	<b>467</b>	<b>1675</b>	<b>5066</b>	<b>625</b>	<b>611</b>	<b>21</b>
Białystok .....	698	28	27	35	129	379	46	54	23
Gdańsk .....	404	13	14	25	42	263	28	19	27
Katowice .....	718	32	31	43	114	408	47	43	19
Kraków .....	324	14	13	12	49	180	23	33	20
Krosno .....	551	24	25	41	110	272	32	47	21
Lublin .....	510	22	26	22	118	249	34	39	20
Łódź .....	389	16	14	14	71	236	17	21	20
Olsztyn .....	962	33	33	43	150	580	66	57	29
Piła .....	343	14	13	17	89	164	28	18	17
Poznań .....	528	20	22	25	92	281	44	44	21
Radom .....	485	18	22	30	122	221	38	34	21
Szczecin .....	692	29	28	39	148	347	57	44	20
Szczecinek .....	531	25	26	29	93	296	32	30	18
Toruń .....	529	24	20	29	67	327	33	29	20
Warszawa .....	466	14	14	18	89	260	34	37	33
Wrocław .....	625	23	28	28	117	360	39	30	19
Zielona Góra .....	426	16	16	17	75	243	27	32	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 2017 R.**  
**OBJECTS<sup>a</sup> OF THE STATE FORESTS USED IN FOREST EDUCATION OF THE SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2017**

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ośrodek edukacji Education forest center	Izba edukacji leśnej Forest exhibition rooms	Leśna wiata Open-sided roofed teaching sites	Ścieżka edukacyjna Educational trails	Punkt edukacji leśnej Forest education points			Inne obiekty Others facilities	
					ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym rezerwy of which reserves
						szkółka leśna nursery	drzewostan tree stand		
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>64</b>	<b>290</b>	<b>600</b>	<b>1030</b>	<b>1925</b>	<b>333</b>	<b>646</b>	<b>2985</b>	<b>700</b>
Białystok	6	22	45	94	141	30	51	114	45
Gdańsk	2	9	23	45	41	7	13	150	34
Katowice	6	34	59	109	137	26	39	375	78
Kraków	2	8	34	55	109	16	44	106	38
Krosno	5	26	37	89	136	14	62	234	49
Lublin	1	19	28	61	76	23	22	145	35
Łódź	—	14	27	64	118	19	64	150	34
Olsztyn	3	21	55	65	141	26	60	330	48
Piła	5	6	21	33	89	12	36	119	19
Poznań	10	21	43	62	154	22	39	340	51
Radom	3	13	24	41	89	19	44	207	47
Szczecin	1	22	34	48	165	25	27	223	48
Szczecinek	4	19	38	66	147	21	50	87	31
Toruń	3	19	45	45	121	25	21	124	41
Warszawa	3	14	31	27	48	11	11	67	27
Wrocław	9	15	42	93	155	25	49	127	50
Zielona Góra	1	8	14	33	58	12	14	87	25

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 funding						
	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 thous. zł					
<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
	2016	30340,5	70,6	27926,2	963,7	—	921,9	29,0	499,7
	<b>2017</b>	<b>31076,8</b>	<b>72,7</b>	<b>28078,2</b>	<b>1667,2</b>	<b>—</b>	<b>870,0</b>	<b>—</b>	<b>461,4</b>
Białystok .....		2361,0	76,2	1844,6	428,0	—	31,2	—	57,2
Gdańsk .....		1422,4	94,8	1352,8	—	—	40,0	—	29,6
Katowice .....		2638,6	69,4	2638,6	—	—	—	—	—
Kraków .....		1680,1	105,0	1594,3	—	—	—	—	85,8
Krosno .....		1255,8	48,3	1255,8	—	—	—	—	—
Lublin .....		927,9	37,1	819,7	—	—	96,3	—	11,9
Łódź .....		1322,6	69,6	1310,6	—	—	12,0	—	—
Olsztyn .....		2179,5	66,0	1258,5	832,6	—	33,9	—	54,5
Piła .....		1212,6	60,6	993,4	—	—	200,8	—	18,4
Poznań .....		2601,4	104,1	2453,8	—	—	147,6	—	—
Radom .....		1130,3	49,1	1037,4	—	—	63,8	—	29,1
Szczecin .....		2096,4	59,9	2037,3	—	—	57,0	—	2,1
Szczecinek .....		1514,9	50,5	1414,6	—	—	72,3	—	28,0
Toruń .....		1667,8	61,8	1648,2	—	—	19,6	—	—
Warszawa .....		2450,5	175,0	2044,7	381,6	—	20,2	—	4,0
Wrocław .....		2569,6	77,9	2406,7	25,0	—	47,1	—	90,8
Zielona Góra .....		2045,4	102,3	1967,1	—	—	28,2	—	50,0

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

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

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

TABL. 41 (117). **PODMIOTY WSPÓŁPRACUJĄCE Z LASAMI PAŃSTWOWYMI W ZAKRESIE EDUKACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ W 2017 R.**  
ENTITIES COOPERATING WITH THE STATE FORESTS IN THE DOMAIN OF ENVIRONMENTAL EDUCATION IN 2017

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba kontaktów z podmiotami Number of contacts	Wspólne działania Joint actions	SPECIFICATION
Szkoły i przedszkola .....	8340	9675	Schools and kindergartens
Ośrodki edukacji ekologicznej .....	124	154	Environmental education centres
Parki narodowe i krajobrazowe .....	163	472	National and landscape parks
Domy kultury, muzea .....	539	672	Community centres, museums
Organizacje pozarządowe .....	1164	1155	Non-governmental organizations
Kościoły .....	439	308	Churches
Podmioty zagraniczne .....	82	68	Foreign entities
Media: prasa .....	690	978	Media: newspapers
radio .....	318	518	radio
telewizja .....	308	423	TV
Inne: samorządy .....	1116	989	Other: local
harcerstwo .....	318	360	scouting
straż pożarna .....	594	455	fire service
pozostałe .....	1121	1255	other

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	2016	2017		SPECIFICATION
				ogółem total	2016= =100	
Zarejestrowane przypadki:						Registered events:
bezprawne korzystanie z lasu ....	53988	38327	35249	40076	113,7	unlawful using of forest
wykrywalność w % .....	91,3	96,3	96,1	95,8	x	detectability of delinquents in %
klusownictwo .....	293	230	258	193	74,8	poaching
wykrywalność w % .....	24,2	26,5	33,3	33,2	x	detectability of delinquents in %
kradzież i zniszczenie mienia ....	1129	952	886	679	76,6	theft and destruction of property
wykrywalność w % .....	11,6	7,5	6,5	8,4	x	detectability of delinquents in %
kradzież drewna .....	7411	4129	3443	2978	86,5	theft of wood
wykrywalność <sup>a</sup> w % .....	38,1	37,7	35,8	39,1	x	detectability of delinquents in %
Skradzione drewno w m <sup>3</sup> .....	20629	12515	10027	8951	89,3	Stolen wood in m <sup>3</sup>
Wartość spowodowanych szkód w tys. zł:						Value of caused damages in thous. zł:
ogółem .....	5560,0	4920,7	4976,8	3708,7	74,5	total
skradzione drewno .....	3207,3	2603,6	2049,0	1812,4	88,5	stolen wood
kradzież i zniszczenie mienia ....	843,8	962,4	1411,8	717,4	50,8	theft and destruction of property
bezprawne korzystanie z lasu ....	284,8	426,0	362,7	360,2	99,3	unlawful using of forest
klusownictwo .....	1224,1	928,7	1153,3	820,2	71,1	poaching
Restytucja należności ogółem <sup>bc</sup> w tys. zł .....	2347,8	2414,2	2273,2	1736,5	76,4	Restitution of due amount total <sup>bc</sup> in thous. zł

a Obliczono przyjmując jako kryterium liczbę sprawców wskazanych w aktach oskarżenia. b Łącznie z wartością drewna odzyskanego w sprawach prowadzonych przez nadleśnictwa Lasów Państwowych. c Łącznie z 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. c Including restitution of the losses of 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 2017 R.**  
BALANCE OF LOSSES FROM FOREST HARMFUL ACTIVITIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING IN 2017

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 of previous years in thous. zł
	w tys. zł in thous. zł	w % wartości szkód in % value of damages		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>3710,2</b>	<b>785,0</b>	<b>21,2</b>	<b>951,5</b>
<b>TOTAL</b> .....				
Kradzież drewna z lasu .....	1812,4	686,4	37,9	883,0
Theft of wood from forest .....				
Kradzież i zniszczenie mienia .....	717,4	23,2	3,2	11,0
Theft and destruction of property .....				
Bezprawne korzystanie z lasu .....	360,2	37,9	10,5	5,2
Unlawful using of forest .....				
Kłusownictwo .....	820,2	37,5	4,6	52,4
Poaching .....				

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 2017 R.**  
HARMFUL ACTIVITY IN FORESTS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2017

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 thous. zł	zarejestrowane przypadki registered events	wartość szkód w tys. zł value of damages in thous. zł	zarejestrowane przypadki registered events	wartość szkód w tys. zł value of damages in thous. zł	zarejestrowane przypadki registered events	wartość szkód w tys. zł value of damages in thous. zł	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>2978</b>	<b>8951</b>	<b>1812,4</b>	<b>679</b>	<b>717,4</b>	<b>40076</b>	<b>360,2</b>	<b>193</b>	<b>820,3</b>	
<b>TOTAL</b> .....										
Białystok .....	107	363	64,1	33	25,5	2822	0,2	19	140,2	
Gdańsk .....	75	387	75,3	18	100,1	3511	201,5	7	23,6	
Katowice .....	218	544	108,1	65	61,5	5047	8,9	38	49,4	
Kraków .....	102	162	36,2	29	48,5	893	3,0	6	31,6	
Krosno .....	206	506	104,6	32	18,1	1606	6,9	12	47,1	
Lublin .....	539	1167	207,2	37	25,6	1606	0,2	15	100,7	
Łódź .....	149	362	69,2	19	18,7	2261	37,5	4	27,1	
Olsztyn .....	96	341	54,3	21	11,8	2616	0,1	11	57,5	
Piła .....	76	215	48,6	25	19,5	1616	0,0	14	51,4	
Poznań .....	129	453	80,7	29	31,4	1903	0,0	8	31,4	
Radom .....	353	1484	401,2	45	23,7	1338	15,6	3	0,1	
Szczecin .....	87	293	50,4	38	65,9	2096	36,1	12	47,1	
Szczecinek .....	97	391	69,9	66	35,8	2432	0,1	13	87,3	
Toruń .....	129	312	55,7	39	27,7	4106	0,1	9	54,8	
Warszawa .....	204	448	72,3	18	14,8	1546	—	1	—	
Wrocław .....	276	1047	234,0	116	107,8	2952	13,6	8	28,8	
Zielona Góra .....	135	475	80,8	49	80,7	1725	36,5	13	42,2	

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a In forests managed by the State Forests.

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

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

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	2010	2015	2016	2017	2010	2015	2016	2017
	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 thous. zł			
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>120856</b>	<b>122414</b>	<b>120429</b>	<b>114405</b>	<b>10752,1</b>	<b>17418,6</b>	<b>17668,1</b>	<b>18234,1</b>
Białystok .....	16682	8780	8874	8608	688,4	1070,5	1084,8	1108,9
Gdańsk .....	7133	8377	8761	5392	672,4	1251,3	1393,6	1424,7
Katowice .....	8620	11163	11577	10514	926,2	1494,5	1563,7	1523,3
Kraków .....	2399	2284	2479	2570	228,0	495,0	465,6	500,0
Krosno .....	1451	2782	2066	2219	149,4	290,2	307,1	366,5
Lublin .....	3680	4584	4568	4603	305,2	636,4	611,9	735,7
Łódź .....	4829	6594	6241	5569	550,9	1112,3	1118,5	1121,5
Olsztyn .....	7115	8772	8402	8150	751,1	1371,8	1284,1	1450,3
Piła .....	8990	3456	2832	2879	316,7	527,4	491,5	598,5
Poznań .....	6244	10115	11084	10600	808,4	1438,5	1492,7	1479,6
Radom .....	5004	5960	5547	5383	416,6	806,5	907,7	863,4
Szczecin .....	8781	10634	10370	10143	786,8	1582,6	1671,6	1819,2
Szczecinek .....	6525	7795	8296	7167	746,0	1455,0	1479,7	1356,3
Toruń .....	6823	8700	8692	8929	689,8	1075,8	1127,7	1062,7
Warszawa .....	11151	8600	7139	7127	1058,9	1081,0	935,5	910,5
Wrocław .....	6625	6674	6690	7704	1138,4	787,0	776,0	876,7
Zielona Góra .....	8802	7145	6812	6847	518,7	942,6	956,3	1036,2

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

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

a In forests managed by the State Forests.

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

## 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 1 of April of a given year to 31 of 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 thous. 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. 2017 poz. 1295, z późniejszymi zmianami) prowadziły takie ośrodki.

**Odpowiedzialność za szkody wyrządzone przez zwierzęta łowne** można podzielić w następujący sposób:

- 1) odpowiedzialność dzierżawcy lub zarządcy obwodu łowieckiego za szkody wyrządzone przez dziki, łosie, jelenie, daniela i sarny w uprawach i płodach rolnych na obszarze obwodów łowieckich (na podstawie art. 46 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo łowieckie);
- 2) odpowiedzialność Skarbu Państwa za szkody wyrządzone w uprawach i płodach rolnych na terenie obwodów łowieckich przez zwierzęta objęte całoroczną ochroną (na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy Prawo łowieckie); zgodnie z obecnie obowiązującym rozporządzeniem w sprawie określenia okresów polowań na zwierzęta łowne jedynym gatunkiem objętym całoroczną ochroną jest łos;
- 3) odpowiedzialność Skarbu Państwa za szkody wyrządzone przez dziki, łosie, jelenie, daniela i sarny w uprawach i płodach rolnych poza terenami obwodów łowieckich (na podstawie art. 50 ust. 1b ustawy Prawo łowieckie).

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, daniela 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, daniela i sarny na obszarach niewchodzących w skład obwodów łowieckich.

**Dane o skupie zwierzyny łownej** (tusz) obejmują gatunki: jelenie, sarny, dziki i inne (daniela, 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 13 October 1995 (uniform text Journal of Laws 2017 item 1295, with later amendments).

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

- 1) the responsibility of the leaseholder or manager of the hunting district for damage to crops caused by wild boars, moose, deer, fallow deer and roe deer in the area of hunting districts (pursuant to art. 46, paragraph 1, point 1 of the Law on Hunting);
- 2) the responsibility of the State Treasury for damage to crops in the area of hunting districts caused by game species under year-round protection (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 III

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

As of 10 III

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 thous. ha					
2010 .....	2533	109325	4727	25335,8	7590,7	30,0
2015 .....	2554	118362	4703	25637,3	7785,5	30,4
2017 .....	2564	122983	4699	25703,4	7937,0	30,9
<b>2018 .....</b>	<b>2558</b>	<b>125137</b>	<b>4694</b>	<b>25689,6</b>	<b>7938,7</b>	<b>30,9</b>

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

Źródło: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

a In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.

Source: 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> 2017/18

Stan w dniu 10 III 2018

CLUBS, MEMBERS AND HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2017/18

As of 10 III 2018

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 thous. ha					
<b>POLSKA POLAND</b> .....	<b>2558</b>	<b>125137</b>	<b>4694</b>	<b>25689,6</b>	<b>7938,7</b>	<b>30,9</b>
Dolnośląskie .....	202	10105	360	1605,0	494,0	30,8
Kujawsko-pomorskie .....	178	7124	252	1502,9	360,7	24,0
Lubelskie .....	120	7777	320	2175,8	575,8	26,5
Lubuskie .....	113	5385	203	1052,0	541,1	51,4
Łódzkie .....	171	6133	306	1582,3	348,6	22,0
Małopolskie .....	199	8024	241	1115,8	353,9	31,7
Mazowieckie .....	365	15862	584	3002,3	751,2	25,0
Opolskie .....	70	3811	146	748,8	212,6	28,4
Podkarpackie .....	118	7768	206	1207,6	496,2	41,1
Podlaskie .....	95	5446	294	1671,3	457,7	27,4
Pomorskie .....	133	7596	306	1637,8	629,1	38,4
Śląskie .....	175	6902	204	907,1	354,1	39,0
Świętokrzyskie .....	95	4027	203	1046,9	324,7	31,0
Warmińsko-mazurskie .....	117	7765	334	2075,9	601,2	29,0
Wielkopolskie .....	258	12771	467	2472,4	695,1	28,1
Zachodniopomorskie .....	149	8641	268	1885,9	742,6	39,4

a Liczonym od 1 IV danego roku do 31 III 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 1 IV of a given year to 31 III 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.

Source: data of the Polish Hunting Association.

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

Stan w dniu 10 III

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup>

As of 10 III

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010 <sup>b</sup>	2015	2017	2018	SPECIFICATION
W SZT. IN HEADS					
Łosie .....	8387	18573	21337	22884	Moose
Daniele .....	23319	28324	30167	29014	Fallow deer
Muflony .....	2811	2904	3420	3393	Mouflons
W TYS. SZT. IN THOUS. HEADS					
Jelenie .....	180,2	214,4	286,9	275,7	Deer
Sarny .....	822,0	870,6	949,9	922,4	Roe deer
Dziki .....	249,9	264,8	215,7	87,9	Wild boars
Lisy .....	198,3	202,4	199,9	192,0	Foxes
Zające .....	558,7	709,6	790,9	783,3	Hares
Bażanty .....	462,9	521,4	545,1	525,6	Pheasants
Kuropatwy .....	388,4	283,8	292,3	270,9	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> 2017/18

Stan w dniu 10 III 2018

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2017/18

As of 10 III 2018

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 thous. heads						
<b>POLSKA</b> .....	<b>22884</b>	<b>29014</b>	<b>3393</b>	<b>275,7</b>	<b>922,4</b>	<b>87,9</b>	<b>192,0</b>	<b>783,3</b>	<b>525,6</b>	<b>270,9</b>
<b>POLAND</b> .....										
Dolnośląskie .....	3	2120	2456	29,4	79,0	19,4	12,4	29,0	35,1	15,0
Kujawsko-pomorskie .....	941	3179	189	9,4	50,2	2,6	11,1	62,5	36,8	9,4
Lubelskie .....	4298	346	—	9,0	58,0	3,7	15,2	92,7	58,4	27,9
Lubuskie .....	2	1254	—	15,2	49,8	5,1	8,7	11,6	9,8	5,2
Łódzkie .....	343	1384	—	6,3	54,1	2,9	11,3	97,3	62,5	36,1
Małopolskie .....	140	248	—	8,7	42,9	2,1	9,9	38,1	57,4	10,6
Mazowieckie .....	4360	967	—	9,2	73,7	5,3	19,6	148,4	83,9	51,9
Opolskie .....	—	1945	31	11,4	44,5	2,4	6,1	11,4	17,9	4,6
Podkarpackie .....	611	683	2	17,4	50,9	2,9	11,1	21,4	33,3	11,6
Podlaskie .....	5260	87	—	12,4	27,8	1,9	11,9	40,4	5,2	16,7
Pomorskie .....	325	1449	39	29,0	64,9	8,4	12,1	35,2	6,0	7,9
Śląskie .....	86	1441	2	10,5	38,2	3,1	8,4	17,4	27,6	6,4
Świętokrzyskie .....	336	282	—	4,3	29,6	2,2	6,3	41,8	38,7	34,8
Warmińsko-mazurskie .....	5878	1708	30	25,6	71,1	5,1	14,8	52,7	3,4	9,8
Wielkopolskie .....	220	8972	472	29,7	95,8	9,8	18,8	66,1	41,7	17,1
Zachodniopomorskie .....	81	2949	172	48,2	92,1	10,9	14,3	17,3	7,9	5,9

<sup>a</sup> Dane szacunkowe. <sup>b</sup> Liczonym od 1 IV danego roku do 31 III 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 1 IV of a given year to 31 III 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	2016/17	2017/18	SPECIFICATION
	w tys. szt. in thous. heads				
Łosie .....	0,02	—	—	—	Moose
Daniele .....	6,4	9,6	10,0	9,5	Fallow deer
Jelenie .....	54,3	89,3	93,5	94,4	Deer
Sarny .....	160,7	203,4	213,5	214,8	Roe deer
Dziki .....	232,7	342,1	311,7	341,4	Wild boars
Lisy .....	142,3	159,5	155,1	154,5	Foxes
Zające .....	17,8	15,2	17,3	10,7	Hares
Bażanty .....	104,2	128,5	114,6	102,4	Pheasants
Kuropatwy .....	3,1	2,7	2,9	2,1	Partridges

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

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

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

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

TABL. 6 (127). **ODSTRZAŁ WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>a</sup> 2017/18**

SHOOTING OF THE MAIN GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS  
IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2017/18

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>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	—	<b>9464</b>	<b>707</b>	<b>94359</b>	<b>214769</b>	<b>341411</b>	<b>154483</b>	<b>10707</b>	<b>102442</b>	<b>2093</b>	<b>82053</b>
Dolnośląskie .....	—	520	519	8969	20667	39766	10600	4	2135	—	4251
Kujawsko-pomorskie .....	—	1310	67	4106	11163	15831	10541	244	16065	—	3959
Lubelskie .....	—	80	—	3129	14985	16558	11639	1753	7593	39	6386
Lubuskie .....	—	225	—	5422	11159	28792	6256	—	2887	—	1779
Łódzkie .....	—	419	—	1942	12729	12607	11935	969	6480	77	4203
Małopolskie .....	—	44	—	2377	9268	12061	10744	1653	13885	15	7814
Mazowieckie .....	—	166	—	2859	15278	20530	14860	2577	16478	1571	8995
Opolskie .....	—	797	5	5403	12595	14384	5418	24	4641	—	2269
Podkarpackie .....	—	97	—	5501	11991	14771	8156	100	5055	—	2419
Podlaskie .....	—	9	—	2686	5218	6292	6935	52	543	15	4259
Pomorskie .....	—	415	—	9708	13529	22720	7099	86	715	—	4101
Śląskie .....	—	451	—	4264	9206	15672	8082	752	7023	64	7206
Świętokrzyskie .....	—	60	—	986	5437	6565	5215	2108	10090	212	4979
Warmińsko-mazurskie .....	—	506	—	8591	17006	30615	10229	26	286	—	6763
Wielkopolskie .....	—	3390	103	9922	23788	32428	17492	357	7656	100	7867
Zachodniopomorskie .....	—	975	13	18494	20750	51819	9282	2	910	—	4803

a Liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

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

a In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III 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. 7 (128). **ODŁÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH<sup>a</sup>**  
TRAPPED GAME SPECIES<sup>a</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010/11	2015/16	2016/17	2017/18	SPECIFICATION
W SZT. IN HEADS					
Daniele .....	21	—	—	—	Fallow deer
Dziki .....	151	117	131	36	Wild boars
Kuropatwy .....	10	—	—	—	Partridges
Zające .....	310	150	218	190	Hares
Lisy .....	—	10	7	5	Foxes
W TYS. SZT. IN THOUS. HEADS					
Bażanty (zasiedlenie) <sup>b</sup> .....	97,3	98,2	93,8	97,1	Pheasants (stocked) <sup>b</sup>

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. b Dane dotyczą wyłącznie obwodów wydzierzawionych 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 1 IV of a given year to 31 III 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> 2017/18**

NUMBER OF LOSSES<sup>a</sup> OF MAJOR GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS  
IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2017/18

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	157	522	48	4809	9319	11327
2016/17	137	509	44	5247	10153	22997
2017/18	—	20	22	324	740	319
Dolnośląskie .....	19	93	3	231	395	181
Kujawsko-pomorskie .....	42	5	—	141	399	6750
Lubelskie .....	—	22	—	396	540	642
Lubuskie .....	9	15	—	117	823	616
Łódzkie .....	—	3	—	184	786	913
Małopolskie .....	19	15	—	180	813	1562
Mazowieckie .....	—	57	4	227	342	682
Opolskie .....	1	13	—	584	830	2859
Podkarpackie .....	16	—	—	289	285	1456
Podlaskie .....	—	24	—	372	595	548
Pomorskie .....	—	22	—	248	534	346
Śląskie .....	2	2	—	94	473	79
Świętokrzyskie .....	24	19	—	533	490	2664
Warmińsko-mazurskie .....	3	144	12	537	1398	2951
Wielkopolskie .....	2	55	3	790	710	429
Zachodniopomorskie .....						

a Z przyczyn innych niż odstrzał i odłow, np. z kłusownictwa, wypadków drogowych, drapieżnictwa itp. b Liczonym od 1 IV danego roku do 31 III 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 1 IV of a given year to 31 III 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	2016/17	2017/18	SPECIFICATION
	w tys. zł in thous. zł				
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>57833,8</b>	<b>73510,8</b>	<b>77162,9</b>	<b>90850,3</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:					of which:
Polski Związek Łowiecki .....	46850,0	63147,0	66188,0	79985,0	Polish Hunting Association
PGL Lasy Państwowe .....	9939,6	9792,6	10344,4	10865,3	State Forests National Forest Holding
Agencja Nieruchomości Rolnych	586,6	—	—	—	Agricultural Property Agency

a Wypłacone ze środków zarządców lub dzierżawców obwodów łowieckich osobom fizycznym lub prawnym, posiadaczom upraw i pól rolnych uszkodzonych przez dziki, łosie, jelenie, daniela i sarny oraz za szkody powstałe przy wykonywaniu polowania; dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 IV danego roku do 31 III 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 1 IV of a given year to 31 III 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 2017 R. (ceny bieżące)

HUNTING COMPENSATIONS PAID FROM THE SOURCES OF THE STATE BUDGET BY VOIVODSHIPS IN 2017 (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>		w tym wypłacone przez of which paid by		
			razem total	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 thous. zł		
<b>P O L S K A</b> .....	<b>12059,0</b>	<b>5040,5</b>	<b>7018,5</b>	<b>6959,6</b>	<b>58,9</b>		
<b>P O L A N D</b>							
Dolnośląskie .....	30,7	30,7	—	—	—		
Kujawsko-pomorskie .....	71,3	71,3	—	—	—		
Lubelskie .....	1473,1	651,2	821,9	821,9	—		
Lubuskie .....	345,0	345,0	—	—	—		
Łódzkie .....	402,5	212,7	189,8	189,8	—		
Małopolskie .....	473,3	473,3	—	—	—		
Mazowieckie .....	3614,4	505,2	3109,2	3055,0	54,2		
Opolskie .....	9,3	9,3	—	—	—		
Podkarpackie .....	1516,5	1455,9	60,6	60,6	—		
Podlaskie .....	1905,7	49,9	1855,9	1851,2	4,7		
Pomorskie .....	48,6	40,3	8,3	8,3	—		
Śląskie .....	292,0	292,0	—	—	—		
Świętokrzyskie .....	16,3	4,1	12,2	12,2	—		
Warmińsko-mazurskie .....	1078,3	117,6	960,7	960,7	—		
Wielkopolskie .....	368,1	368,1	—	—	—		
Zachodniopomorskie .....	414,0	414,0	—	—	—		

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 ZWIERZINY**

Stan w dniu 10 III 2018

HUNTING DISTRICTS IN GAME BREEDING CENTRES

As of 10 III 2018

OŚRODKI HODOWLI ZWIERZINY 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>RAZEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>274</b>	<b>2300740</b>	<b>1250417</b>	<b>54,3</b>
w zarządzie: managed by:				
Polskiego Związku Łowieckiego ..... the Polish Hunting Association	54	380193	68978	18,1
Lasów Państwowych ..... the State Forests	206	1835221	1145661	62,4
innych jednostek ..... other units	14	85326	35778	41,9
Łowiecka Korporacja Eksportowa „Maniszewo”, Rzepin ..... Hunting Export Corporation "Maniszewo", Rzepin	2	17545	6217	35,4
Stacja Badawcza Rolnictwa Ekologicznego i Ho- dowli Zachowawczej PAN w Popielnie ..... Research Station of Ecological Agriculture and Preservation of Native Breeds; Polish Aca- demy of Sciences, Popielno	1	2272	1535	67,6
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 ..... University of Agriculture in Cracow — Experi- mental Forest Station Krynica Zdrój	1	9385	6055	64,5
Ośrodek Badań Środowiska Leśnego i Hodowli Zwierząt Łownych Uniwersytetu Przyrodnicze- go we Wrocławiu, Złotówek ..... Research centre of Forest Environment and Game Breeding Wrocław University of Envir- onmental and Life Sciences, Złotówek	1	7655	5299	69,2
Instytut Ochrony Roślin, Poznań ..... Institute of Plant Protection, Poznań	1	2183	198	9,1
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu — Leśny Zakład Doświadczalny Murowana Goślina ..... Poznań University of Life Sciences — Experi- mental Forest Station Murowana Goślina	2	13477	9003	66,8
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu — Leśny Zakład Doświadczalny Siemianice ..... Poznań University of Life Sciences — Experi- mental Forest Station Siemianice	1	8669	2502	28,9
Wszechnica Polska Szkoła Wyższa w Warsza- wie — Ośrodek Hodowli Zwierzyny, Racot ..... Wszechnica Polska University in Warsaw — Game Breeding Centre, Racot	2	10124	1631	16,1

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 ZWIERZYNY<sup>b</sup>**

Stan w dniu 10 III

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> IN GAME BREEDING CENTRES<sup>b</sup>

As of 10 III

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2017	2018	SPECIFICATION
	w szt. in heads				
Łosie .....	840	1879	1918	2079	Moose
Daniele .....	7075	7888	8839	8449	Fallow deer
Muflony .....	1136	973	1261	1276	Mouflons
Jelenie .....	35432	37653	45991	43083	Deer
Sarny .....	69674	73145	78214	74616	Roe deer
Dziki .....	23757	23697	17888	6365	Wild boars
Lisy .....	10477	11109	10725	10260	Foxes
Zające .....	20654	36266	40880	39624	Hares
Bażanty .....	20800	37455	23222	23491	Pheasants
Kuropatwy .....	8059	11362	12018	11565	Partridges

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

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

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

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

TABL. 13 (134). **WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>a</sup> W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY<sup>b</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTŃ W ŁOWIEKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>c</sup> 2017/18**

Stan w dniu 10 III 2018

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> IN GAME BREEDING CENTRES<sup>b</sup> BY VOIVODSHIPSIN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>c</sup> 2017/18

As of 10 III 2018

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>2079</b>	<b>8449</b>	<b>1276</b>	<b>43083</b>	<b>74616</b>	<b>6365</b>	<b>10260</b>	<b>39624</b>	<b>23491</b>	<b>11565</b>
Dolnośląskie .....	—	545	1001	4749	6369	1498	626	1429	1320	587
Kujawsko-pomorskie .....	33	1143	—	1575	5689	342	748	6572	3140	1470
Lubelskie .....	263	177	—	704	2170	113	410	2380	2020	860
Lubuskie .....	—	469	—	3298	7655	787	949	1964	832	523
Łódzkie .....	13	375	—	992	4387	150	333	3200	2267	883
Małopolskie .....	53	67	—	2216	3452	156	628	1678	1772	450
Mazowieckie .....	176	460	—	258	2693	222	422	3572	3320	1930
Opolskie .....	—	636	14	2452	5195	311	632	1465	3380	652
Podkarpackie .....	17	350	—	4660	3680	203	789	1286	1252	272
Podlaskie .....	535	—	—	4040	2447	162	840	3311	80	363
Pomorskie .....	50	380	—	1955	2631	326	423	785	255	251
Śląskie .....	—	172	—	1202	1811	140	355	276	230	44
Świętokrzyskie .....	8	223	—	207	1109	57	135	2100	1290	1490
Warmińsko-mazurskie .....	931	138	—	5632	6969	480	1142	2210	50	297
Wielkopolskie .....	—	2783	181	3566	11951	750	1335	6756	2171	1386
Zachodniopomorskie .....	—	531	80	5577	6408	668	493	640	112	107

a Dane szacunkowe. b W zarządzie Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny. c Liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

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

a Estimated data. b Managed by the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres. c In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III 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	2016/17	2017/18	SPECIFICATION
	w szt. in heads				
Łosie .....	24	—	—	—	Moose
Daniele .....	2141	2837	2752	2723	Fallow deer
Muflony .....	234	222	324	302	Mouflons
Jelenie .....	10157	13886	13486	12911	Deer
Sarny .....	13432	15384	15614	14772	Roe deer
Dziki .....	22109	31764	29478	32765	Wild boars
Lisy .....	6284	8027	7614	7646	Foxes
Zająca .....	660	214	249	86	Hares
Bażanty .....	37949	40084	33140	29764	Pheasants
Kuropatwy .....	205	1848	2253	1536	Partridges

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. b W zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych, Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

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

a In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III 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> 2017/18**

SHOOTING OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES<sup>a</sup>  
BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2017/18

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mou- flons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zająca 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>2723</b>	<b>302</b>	<b>12911</b>	<b>14772</b>	<b>32765</b>	<b>7646</b>	<b>86</b>	<b>29764</b>	<b>1536</b>
Dolnośląskie .....	—	173	247	1488	1415	3406	563	—	8	—
Kujawsko-pomorskie .....	—	435	—	600	1042	2002	743	—	12151	—
Lubelskie .....	—	62	—	219	576	835	280	—	65	—
Lubuskie .....	—	98	—	1065	1587	5502	650	—	100	—
Łódzkie .....	—	107	—	312	902	1430	358	—	477	—
Małopolskie .....	—	25	—	626	720	1342	564	—	268	—
Mazowieckie .....	—	91	—	75	514	1011	433	80	9775	1418
Opolskie .....	—	198	3	1064	1507	2271	416	1	2714	—
Podkarpackie .....	—	56	—	1069	503	1011	502	5	85	—
Podlaskie .....	—	—	—	432	255	763	393	—	—	—
Pomorskie .....	—	104	—	996	323	1939	336	—	—	—
Śląskie .....	—	63	—	413	396	689	169	—	8	—
Świętokrzyskie .....	—	56	—	54	270	171	65	—	117	89
Warmińsko-mazurskie .....	—	15	—	1482	1390	3221	675	—	—	—
Wielkopolskie .....	—	1128	44	1125	2211	3634	1178	—	3996	29
Zachodniopomorskie .....	—	112	8	1891	1161	3538	321	—	—	—

a W zarządzie Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny. b Liczony od 1 IV danego roku do 31 III 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 1 IV of a given year to 31 III 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	2016/17	2017/18	SPECIFICATION
W SZT. IN HEADS					
Daniele .....	21	—	—	—	Fallow deer
Dziki .....	151	117	131	36	Wild boars
Kuropatwy .....	—	—	—	—	Partridges
Zająca .....	145	—	88	—	Hares
Lisy .....	—	10	7	5	Foxes
W TYS. SZT. IN THOUS. HEADS					
Bażanty (zasiedlenie) .....	4,2	53,6	38,2	37,5	Pheasants (stocked)

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. b W zarządzie Agencji Nieruchomości Rolnych, Lasów Państwowych, Polskiego Związku Łowieckiego oraz innych jednostek prowadzących ośrodki hodowli zwierzyny.

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

a In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. b Managed by the Agricultural Property Agency, the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres.

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

TABL. 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>

LATA YEARS WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS		Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Mufflony Mouflons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars
w szt. in heads							
<b>POLSKA</b> .....	2010/11	13	150	21	941	2042	733
<b>POLAND</b> .....	2015/16	22	207	8	1230	1245	761
	2016/17	18	172	13	1230	1096	1548
	<b>2017/18</b>	<b>17</b>	<b>156</b>	<b>14</b>	<b>1312</b>	<b>1190</b>	<b>1570</b>
Dolnośląskie .....		—	6	8	85	80	63
Kujawsko-pomorskie .....		—	41	—	50	26	38
Lubelskie .....		1	2	—	8	4	50
Lubuskie .....		—	17	—	89	94	194
Łódzkie .....		1	4	—	15	119	33
Małopolskie .....		—	1	—	60	108	100
Mazowieckie .....		—	7	—	5	63	16
Opolskie .....		—	7	4	53	57	71
Podkarpackie .....		1	5	—	332	115	129
Podlaskie .....		8	—	—	96	25	151
Pomorskie .....		—	8	—	109	134	132
Śląskie .....		—	4	—	39	26	35
Świętokrzyskie .....		—	1	—	3	3	—
Warmińsko-mazurskie .....		6	3	—	141	98	324
Wielkopolskie .....		—	41	1	54	160	154
Zachodniopomorskie .....		—	9	1	173	78	80

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 IV danego roku do 31 III roku następnego.

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

a Resulting from reasons other than species shot and trapped, e.g. poaching, road traffic accidents, predation etc. b Managed by the State Forests, the Polish Hunting Association and other units running game breeding centres. c In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.

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

TABLE 18 (139). LICZEBNOŚĆ ZWIERZYNY 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		2016		2017	
	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								
Łoś .....	1197	8	1303	9	1328	—	1236	1
Moose								
Jeleń .....	6223	368	7862	336	7935	369	7764	361
Deer								
Sarna .....	8613	171	9999	117	10007	156	10017	138
Roe deer								
Dzik .....	5763	916	5065	1899	5401	1830	3579	3076
Wild boar								

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 — 70 łosi, 133 jeleni, 107 saren i 75 dzików, d — 48 łosi, 210 jeleni, 151 saren i 219 dzików.

Ź r ó d ł o: 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 — 70 moose, 133 deer, 107 roe deer and 75 wild boars, d — 48 moose, 210 deer, 151 roe deer and 219 wild boars.

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

TABLE 19 (140). STAN LICZEBNY GŁÓWNYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH  
W 2017 R.  
NUMBER OF THE MAIN SPECIES OF GAME IN NATIONAL PARKS IN 2017

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łoś Moose	Jeleń Deer	Sarna Roe deer	Dzik Wild boar	Lis Fox
	w szt. in heads				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>1236</b>	<b>7764</b>	<b>10017</b>	<b>3579</b>	<b>2026</b>
<b>TOTAL</b>					
Babiogórski .....	—	264	22	15	20
Białowiecki .....	18	726	18	—	28
Biebrzański .....	640	880	1250	52	386
Bieszczadzki .....	—	130	60	14	60
Bory Tucholskie .....	—	63	82	42	24
Drawieński .....	— <sup>a</sup>	452	156	154	30
Gorczański .....	—	190	146	15	52
Gór Stołowych .....	—	299	311	397	89
Kampinoski .....	395 <sup>b</sup>	350 <sup>b</sup>	3800 <sup>b</sup>	700 <sup>b</sup>	549 <sup>b</sup>
Karkonoski .....	—	120	23	21	51
Magurski .....	8	1072	1547	600	— <sup>c</sup>
Narwiański .....	48	7	42	13	— <sup>c</sup>
Ojcowski .....	—	5	200	110	25 <sup>c</sup>
Pieniński .....	—	66	85	57	— <sup>c</sup>
Poleski .....	77	136	335	94	165
Roztoczański .....	3	400	420	240	60
Słowiński .....	—	1223	185	143	61
Świętokrzyski .....	7	16	206	53	95
Tatrański .....	—	220	90	— <sup>ab</sup>	50
Ujście Warty .....	—	300	200	147	20
Wielkopolski .....	—	380	400	520	156
Wigierski .....	40	380	320	87	80
Woliński .....	—	85	119	105	25

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

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

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

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

TABL. 20 (141). **REGULACJA POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2017 R.**  
REGULATION OF GAME POPULATION IN NATIONAL PARKS IN 2017

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łoś	Moose	Jeleń	Deer	Sarna	Roe deer	Dzik	Wild boar
	od- strzał shot	upadki deaths re- corded	od- strzał shot	upadki deaths re- corded	od- strzał shot	upadki deaths re- corded	od- strzał shot	upadki deaths re- corded
w szt. in heads								
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>361</b>	<b>210</b>	<b>138</b>	<b>151</b>	<b>3076</b>	<b>219</b>
Babiogórski .....	—	—	39	9	—	2	20	1
Białowiecki .....	1	—	1	—	—	9	—	1
Biebrzański .....	—	18	9	11	—	10	104	11
Bieszczadzki .....	—	—	—	13	—	—	43	5
Bory Tucholskie .....	—	—	5	1	—	4	11	1
Drawieński .....	—	—	5	5	—	—	153	2
Gorczański .....	—	—	—	19	—	23	5	8
Gór Stołowych .....	—	—	42	—	—	1	59	1
Kampinoski .....	—	26	22	12	116	27	1275	67
Karkonoski .....	—	—	25	6	—	—	29	—
Magurski .....	—	—	16	19	—	22	76	17
Narwiański .....	—	2	—	—	—	—	15	—
Ojcowski .....	—	—	—	—	—	8	85	6
Pieniński .....	—	—	14	4	—	5	35	1
Poleski .....	—	1	4	—	13	—	96	—
Roztoczański .....	—	—	35	4	—	2	134	10
Słowiński .....	—	—	—	72	—	10	27	10
Świętokrzyski .....	—	—	—	—	—	—	15	—
Tatrzański .....	—	—	—	17	—	9	—	—
Ujście Warty .....	—	—	—	2	—	1	71	14
Wielkopolski .....	—	—	116	2	9	6	614	29
Wigierski .....	—	1	9	11	—	12	115	4
Woliński .....	—	—	19	3	—	—	94	31

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	2016	2017		SPECIFICATION
				ogółem total	2016= =100	
Sprawy o kłusownictwo przekazane organom ścigania .....	455	349	308	231	75,0	Cases of poaching referred to law enforcement authorities
Kłusownictwo z bronią:						Poaching with weapons:
liczba przypadków (sprawca nieznany) .....	2173	1996	2066	1705	82,5	number of events (perpetrator unknown)
liczba ujętych kłusowników .....	108	66	66	68	103,0	number of poachers caught
Zebrane urządzenia kłusownicze w szt.:						Found devices to poaching in units:
wnyki .....	103464	61727	51242	40407	78,9	snares
żelaza .....	754	757	543	655	120,6	iron trap
inne .....	1678	1292	1177	851	72,3	other
Zwierzyna <sup>b</sup> znaleziona w urządzeniach kłusowniczych w szt.:						Animals <sup>b</sup> found in devices to poaching in heads:
łośie .....	37	37	21	25	119,0	moose
jelenie .....	313	276	265	189	71,3	deer
daniele .....	56	60	61	44	72,1	fallow deer
sarny .....	4360	2556	2335	1197	51,3	roe deer
muffony .....	24	5	1	2	200,0	mouflons
dziki .....	880	666	557	393	70,6	wild boars
zające .....	3084	2296	1991	1505	75,6	hares
lisy .....	1503	966	702	549	78,2	foxes
borsuki .....	132	94	65	57	87,7	badgers
piżmaki .....	93	55	82	34	41,5	muskrats
bażanty .....	4025	2601	2336	1849	79,2	pheasants
kuropatwy .....	1622	690	633	488	77,1	partridges
pozostałe .....	265	187	155	199	128,4	other
Liczba kłusujących psów w obwodach:						Number of dogs-poachers in hunting districts:
charty (i ich mieszańce) .....	2804	2234	2158	1829	84,8	greyhounds (and their hybrids)
psy bezpańskie .....	46923	38855	31036	27967	90,1	stray dogs
Zwierzyna zagryziona <sup>c</sup> przez psy w szt.:						Animals gnawed <sup>c</sup> by dogs in head:
jelenie .....	473	649	240	238	99,2	deer
daniele .....	292	997	173	135	78,0	fallow deer
sarny .....	12224	8308	7194	6314	87,8	roe deer
dziki .....	1288	1203	977	818	83,7	wild boars
zające .....	17066	15713	13944	12163	87,2	hares
pozostałe .....	5824	5145	4812	4512	93,8	other
Liczba kłusujących kotów w obwodach .....	109738	107785	99716	81626	81,9	Number of cats-poachers in hunting districts

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. b Lub jej szczątki. c Dane szacunkowe.

Źródło: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

a In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. b Or its fragments. c Estimates.

Source: 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	wnyki snares	żelaza iron trap	inne other		
1	<b>POLSKA POLAND</b>	<b>1705</b>	<b>68</b>	<b>231</b>	<b>40407</b>	<b>655</b>	<b>851</b>	<b>25</b>	<b>189</b>
2	Dolnośląskie .....	68	—	5	1837	47	16	—	1
3	Kujawsko-pomorskie .....	42	—	17	3647	28	34	—	10
4	Lubelskie .....	85	3	16	933	12	11	1	6
5	Lubuskie .....	66	—	22	723	6	32	—	11
6	Łódzkie .....	203	4	19	3447	47	75	1	13
7	Małopolskie .....	173	13	22	4619	61	115	1	8
8	Mazowieckie .....	197	6	26	4698	90	187	8	26
9	Opolskie .....	5	1	3	435	3	3	—	—
10	Podkarpackie .....	162	6	19	5306	239	83	3	15
11	Podlaskie .....	49	6	16	1983	19	22	10	16
12	Pomorskie .....	70	1	23	957	6	28	—	38
13	Śląskie .....	127	21	10	2520	42	76	—	11
14	Świętokrzyskie .....	399	3	11	6506	30	150	1	12
15	Warmińsko-mazurskie .....	27	—	3	451	4	2	—	1
16	Wielkopolskie .....	10	3	8	702	2	4	—	3
17	Zachodniopomorskie .....	22	1	11	1643	19	13	—	18

a Liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. b Lub jej szczątki.

a Defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. b Or their fragments.

WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>a</sup> 2017/18VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2017/18

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											
44	1197	2	393	549	1505	57	34	1849	488	199	1
11	84	2	21	19	29	5	—	25	14	2	2
5	55	—	11	13	41	—	—	43	—	4	3
—	23	—	23	7	59	8	—	28	6	—	4
6	62	—	34	3	19	1	—	3	—	11	5
3	31	—	31	60	203	2	1	181	19	7	6
—	22	—	22	73	120	8	12	301	44	24	7
2	202	—	34	76	280	5	7	162	85	27	8
—	16	—	5	11	16	1	—	5	—	13	9
—	117	—	43	72	254	7	—	490	130	27	10
—	68	—	19	50	104	1	—	7	2	21	11
6	55	—	61	4	18	—	—	3	—	12	12
—	134	—	28	42	102	4	14	191	14	33	13
—	157	—	10	95	239	12	—	393	168	18	14
1	31	—	8	11	6	1	—	13	5	—	15
2	25	—	4	13	15	—	—	2	—	—	16
8	115	—	39	—	—	2	—	2	1	—	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>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>1829</b>	<b>27967</b>	<b>64849</b>	<b>81626</b>	<b>238</b>	<b>135</b>	<b>6314</b>	<b>818</b>
2	Dolnośląskie .....	11	1461	2382	4512	21	11	418	31
3	Kujawsko-pomorskie .....	40	1615	4046	5783	12	26	354	51
4	Lubelskie .....	46	1837	4683	5304	10	—	451	30
5	Lubuskie .....	52	1297	3640	4207	13	6	312	57
6	Łódzkie .....	568	3235	7841	9761	8	16	822	90
7	Małopolskie .....	171	2256	5610	6211	5	8	455	14
8	Mazowieckie .....	140	4012	9209	11092	28	1	678	134
9	Opolskie .....	4	337	703	1663	5	1	207	6
10	Podkarpackie .....	222	1359	3256	4164	9	8	359	20
11	Podlaskie .....	73	2620	5628	6404	33	13	481	49
12	Pomorskie .....	51	1469	3020	4075	39	8	365	109
13	Śląskie .....	78	1881	4229	6243	11	2	557	25
14	Świętokrzyskie .....	333	2595	5756	5315	12	—	392	7
15	Warmińsko-mazurskie .....	24	467	912	1059	1	1	153	40
16	Wielkopolskie .....	10	739	1918	3321	9	14	—	—
17	Zachodniopomorskie .....	6	787	2016	2512	22	20	310	155

a Liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. b Dane szacunkowe.

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

a Defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. b Estimates.

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



WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>a</sup> 2017/18 (dok.)VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2017/18 (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													
12163	4512	1	36	395	50	278	50	1332	2336	990	1643	1	
345	57	—	—	—	—	6	—	19	68	32	4	2	
871	189	—	3	23	—	33	5	134	229	85	61	3	
601	137	—	1	—	—	5	1	35	119	50	9	4	
208	113	—	2	8	11	24	—	184	340	151	62	5	
2086	712	—	—	—	—	11	—	16	98	20	15	6	
913	307	—	8	256	15	57	—	82	187	74	43	7	
2750	1467	—	—	—	—	6	11	17	62	25	5	8	
243	219	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	
637	388	—	5	8	3	50	2	111	211	59	11	10	
1426	380	1	13	26	1	18	21	157	198	15	29	11	
284	77	—	2	26	11	29	—	285	345	203	59	12	
650	221	—	—	44	—	17	—	86	142	63	2	13	
750	140	—	—	—	1	10	—	41	94	25	1304	14	
143	49	—	2	—	—	12	10	24	59	34	—	15	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	
256	56	—	—	4	8	—	—	141	184	154	39	17	

TABL. 23 (144). ILOŚĆ I WARTOŚĆ SKUPU ZWIERZYNY ŁOWNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW<sup>a</sup> W 2017 R.  
 QUANTITY AND VALUE OF PROCUREMENT OF GAME ANIMALS BY VOIVODSHIPS<sup>a</sup> IN 2017

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 thous. zł			
<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
..... 2016	13250	5199	2464	4958	115149,4	45496,6	39154,1	25135,3
..... <b>2017</b>	<b>12231</b>	<b>5554</b>	<b>2370</b>	<b>4226</b>	<b>102032,2</b>	<b>50854,4</b>	<b>32745,2</b>	<b>17631,6</b>
Dolnośląskie .....	1401	504	271	620	11368,6	4875,6	3759,7	2678,4
Kujawsko-pomorskie .....	682	294	141	237	5492,3	2552,7	1882,7	986,0
Lubelskie .....	311	120	90	101	2931,9	1166,5	1290,4	475,0
Lubuskie .....	1200	448	177	574	9388,1	4222,5	2599,0	2551,9
Łódzkie .....	310	96	148	64	3325,1	868,3	2159,9	275,9
Małopolskie .....	284	146	68	70	2705,8	1358,2	1008,3	339,4
Mazowieckie .....	134	61	46	26	1257,1	530,2	608,1	112,0
Opolskie .....	747	311	171	263	6167,3	2740,3	2343,9	1073,7
Podkarpackie .....	645	384	154	107	6141,1	3527,3	2167,2	446,5
Podlaskie .....	152	93	35	24	1409,4	823,7	469,4	106,1
Pomorskie .....	989	579	162	244	8524,7	5293,4	2160,7	1032,6
Śląskie .....	300	158	58	81	2793,0	1541,1	859,1	364,5
Świętokrzyskie .....	151	54	62	35	1627,9	520,8	937,6	169,5
Warmińsko-mazurskie .....	913	336	166	410	6845,1	2956,8	2189,8	1688,7
Wielkopolskie .....	1802	667	334	768	13801,1	5947,4	4457,1	3016,9
Zachodniopomorskie .....	2210	1303	287	602	18253,7	11929,6	3852,3	2314,5

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.

**Pracownicy 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 refers to:

- 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 persons employed on a full-time basis, as defined by a given company, or as defined for a given position, as well as persons whose working hours were reduced, e.g. due to hazardous conditions, or whose working time is longer, in accordance with any regulations in force.

**Data on the average number of employed persons** are given after converting part-time paid employees into 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 do podziału, wynagrodzenia bezosobowe, wynagrodzenia agencyjno-prowizyjne, honoraria, dodatkowe wynagrodzenia roczne dla pracowników jednostek sfery budżetowej.

Do **wynagrodzeń osobowych** zalicza się m.in.: wynagrodzenia zasadnicze, premie i nagrody, dodatki (np. za pracę w warunkach szkodliwych dla zdrowia, za staż pracy, za pełnienie funkcji kierowniczych), wynagrodzenia za pracę w godzinach nadliczbowych, wynagrodzenia za czas niewykonywania pracy (przestoje płatne, urlopy, choroby), świadczenia deputatowe i odszkodowawcze. Wynagrodzenia osobowe dotyczą osób zatrudnionych na podstawie stosunku pracy, osób wykonujących pracę nakładczą oraz uczniów, którzy zawarli z zakładem pracy umowę o pracę w celu przygotowania zawodowego.

**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 agreement, refer to full-time paid employees (including seasonal and temporary employees), as well as to part-time paid employees, after converting them into 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 any 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 as follows: personal wages and salaries, payments in respect of participation in distributable profits, non-personal wages and salaries, agency and commission wages and salaries, fees, annual extra wages and salaries for employees of budgetary sphere entities.

**Personal wages and salaries in forestry** are comprised of: basic wages and salaries, premiums and awards, bonuses (e.g., for working in unhealthy conditions, for seniority, and 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 refer to: employees hired on the basis of an employment agreement, persons engaged in outwork, as well as apprentices, who concluded a labour contract with an employer for the purpose related to vocational training.

**The average monthly (nominal) wages and salaries** per one paid employee are calculated considering:

- personal wages and salaries, excluding wages and salaries of outworkers and apprentices, as well as persons employed abroad,

- 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, sezonowych i zatrudnionych 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 osoby powracające do pracy z urlopów wychowawczych i bezpłatnych (lub liczby zwolnień pomniejszonej o osoby, które otrzymały urlopy wychowawcze i bezpłatne) w badanym okresie do liczby pełnozatrudnionych według stanu w dniu 31 XII z roku poprzedniego.

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 osób (uczników) zatrudnionych na podstawie umowy o pracę w celu przygotowania zawodowego.

- 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 expressed in gross terms, i.e. including advances in respect of the personal income tax, also employee's contributions to the compulsory social insurance (retirement, pension and illness). 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** refers to full-time paid employees and since 2009 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 (dismissal) rate is calculated as the ratio of the number of persons decreased by the number of persons returning to work after child-care leave and unpaid leave (or the number of dismissals decreased by the number of persons granted child-care leave and unpaid leave) during the survey period to the number of persons employed as of 31 December of the previous 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 entities: full-time paid employees, seasonal and temporary employees, part-time paid employees declaring that the reporting unit is their main workplace, as well as to persons (apprentices) hired on the basis of a labour contract concluded for the purpose related to vocational training.

**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, jak i na obszarze otaczającym zakład pracy.

Przez **zagrożenie szkodliwymi czynnikami związanymi ze środowiskiem pracy** rozumie się wpływ na pracownika szkodliwych czynników występujących w procesie pracy, których stężenie lub natężenie przekracza obowiązujące NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) i NDN (najwyższe dopuszczalne natężenie), polskie normy lub inne normy higieniczne.

Przez **zagrożenie związane z uciążliwością pracy** rozumie się szkodliwy wpływ na pracownika 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 (drgania mechaniczne)** — ruch oscylacyjny towarzyszący pracy narzędzi, maszyn i urządzeń mechanicznych, takich jak: młoty udarowe, wiertarki wibracyjne, ubijaki, obrabiarki, spycharki, pojazdy transportu wewnętrznego, drogowego i szynowego itp., który może niekorzystnie działać na organizmy obsługujących je pracowników. W środowisku pracy drgania 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.

**Mikroklimat zimny** — warunki środowiska pracy określone za pomocą wskaźnika siły chłodzącej powietrza WCI (Wind Chill Index) i wskaźnika wymaganej izolacyjności cieplnej odzieży IREQ thermal index.

**Nadmierne obciążenie fizyczne** jest to zagrożenie występujące podczas wykonywania prac wymagających, w okresie zmiany roboczej, wydatku energetycznego:

- dla mężczyzn — około 8374 kJ (1kJ=0,24 kcal),
- dla kobiet — około 4605 kJ.

**Osobozagrożenia** — jest to suma szkodliwych czynników działających na pracownika. Jeżeli na każdego pracownika działa tylko jeden czynnik szkodliwy, wówczas suma osobozagrożeń jest równa liczbie osób narażonych na czynniki szkodliwe.

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 załączniku IV do Dyrektywy 2006/42/WE — Dyrektywa wprowadzona ustawą z dnia 21 października 2008 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. Nr 199, poz. 1228, z późn. zm.).

**Working conditions** constitute a group of factors occurring in the work environment, arising from the work process and factors associated with the performance of work. Work environment factors consist of: physical (e.g. lighting, noise, microclimate), chemical (e.g. toxic substances), and biological factors (e.g. bacteria) occurring within the place of work, as well as in a surrounding area.

**Hazards related to work environment** refer to the impact exerted on employees by harmful factors arising in the work process, whose concentration or intensity exceeds HAC (the highest allowed concentration) and HAI (the highest allowed intensity) values, Polish or other hygiene standards.

**Hazards related to strenuous working conditions** refer to harmful impact on employees resulting from the works performed, e.g. in a forced body position, requiring an intensified physical effort or involving particularly strenuous conditions.

**Noise** — any harmful sound which may result in hearing damage, or cause other changes in the body, or which may substantially obstruct the work.

**Vibrations** — any oscillations occurring during work with percussive tools or devices (riveting hammers, pneumatic hammers and chisels, motor saws, boring machines, rammers, perforators), and other vibrations related to any machines and technical devices.

**Cold microclimate** — work environment determined by the wind chill index (WCI) (Wind Chill Index) and the required clothing insulation (IREQ) thermal index.

**Excessive physical extortion** is a threat arising during the performance of any works requiring, during one shift, the expenditure of energy:

- for men — about 8374 kJ (1kJ=0,24 kcal),
- for women — about 4605 kJ.

**Hazards per capita** — the sum of hazardous factors exerting influence on an employee. If each employee is under the influence of only one harmful factor, then the sum of hazards per capita is equal to the number of persons exposed to such hazardous factors.

The information regarding persons employed in hazardous conditions also covers persons exposed to harmful mechanical factors related to particularly dangerous machinery.

**Particularly dangerous machinery** comprises mainly machines listed in appendix IV to Directive 2006/42/EC (Directive adopted by the regulation of 21 October 2008 on conformity assessment system, Journal of Laws No. 199, item 1228, with later amendments).

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. Informacje o wypadkach przy pracy w jednostkach budżetowych prowadzących działalność w zakresie obrony narodowej i bezpieczeństwa publicznego dotyczą tylko pracowników cywilnych.

Dane o wypadkach przy pracy, poza gospodarstwami indywidualnymi w rolnictwie, uzyskiwane są ze statystycznej karty wypadku przy pracy.

**Wypadki przy pracy** w gospodarstwach indywidualnych w rolnictwie opracowano na podstawie sprawozdawczości Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego (KRUS) i dotyczą tylko tych wypadków, z tytułu których przyznano w danym roku jednorazowe odszkodowania.

**Za jeden wypadek przy pracy liczy się wypadek każdej pracującej osoby poszkodowanej w wypadku indywidualnym, jak również w wypadku zbiorowym.**

Dane według sekcji i 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 pozostawiania pracownika w dyspozycji pracodawcy w drodze między siedzibą pracodawcy a miejscem wykonywania obowiązku wynikającego ze stosunku pracy.

**Na równi z wypadkiem przy pracy**, w zakresie uprawnień do świadczeń określonych w ustawie o ubezpieczeniu społecznym z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych, traktuje się wypadek, któremu pracownik uległ:

- w czasie podróży służbowej;
- podczas szkolenia w zakresie powszechnej samoobrony;
- przy wykonywaniu zadań zleconych przez działającą u pracodawcy organizację związkową.

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

- uprawiania sportu w trakcie zawodów i treningów przez osobę pobierającą stypendium sportowe;
- wykonywania odpłatnie pracy w czasie odbywania kary pozbawienia wolności lub tymczasowego aresztowania;
- pełnienia mandatu posła lub senatora, pobierającego uposażenie;
- sprawowania mandatu posła do Parlamentu Europejskiego wybranego w Rzeczypospolitej Polskiej;
- odbywania — na podstawie skierowania wydanego przez powiatowy urząd pracy lub inny podmiot kierujący — szkolenia lub stażu zwią-

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 proven. Information regarding accidents at work in budgetary units conducting activity within the scope of national defence and public safety concerns only civilian employees.

Data regarding accidents at work, excluding private farms in agriculture, are obtained from the occupational accident statistics report.

**Accidents at work** on private farms in agriculture were compiled on the basis of reports of the Agricultural Social Insurance Fund (ASIF) and are related only to the accidents due to which one-off compensations were granted in a given year.

**Each accident, regardless whether the victim was injured during a single or multiple casualty incident, is counted as a single accident at work.**

Data according to PKD 2007/ NACE Rev. 2 sections and divisions were compiled using the local kind-of-activity unit method.

**Accident at work** is understood as a sudden event, leading to injury or death caused by external reason, 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;
- when training within the scope of national self-defence;
- when performing tasks ordered by trade union organisations functioning 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 —

- zanego z pobieraniem przez absolwenta stypendium;
- wykonywania przez członka rolniczej spółdzielni produkcyjnej, spółdzielni kółek rolniczych oraz przez inną osobę traktowaną na równi z członkiem spółdzielni, pracy na rzecz tych spółdzielni;
  - wykonywania lub współpracy przy wykonywaniu pracy na podstawie umowy agencyjnej, umowy-zlecenia lub umowy o świadczenie usług;
  - wykonywania zwykłych czynności związanych z prowadzeniem lub współpracą przy prowadzeniu działalności pozarolniczej;
  - wykonywania przez osobę duchowną czynności religijnych lub czynności związanych z powierzonymi funkcjami duszpasterskimi lub zakonnymi;
  - odbywania zastępczych form służby wojskowej;
  - nauki w Krajowej Szkole Administracji Publicznej przez słuchaczy pobierających stypendium.

**Za ciężki wypadek przy pracy** uważa się wypadek, w wyniku którego nastąpiło ciężkie uszkodzenie ciała, a mianowicie: utrata wzroku, słuchu, mowy, zdolności płodzenia lub inne uszkodzenie ciała albo rozstrój zdrowia, naruszające podstawowe funkcje organizmu, a także choroba nieuleczalna lub zagrażająca życiu, trwała choroba psychiczna, trwała, całkowita lub znaczna niezdolność do pracy w zawodzie albo trwałe poważne zeszpecenie lub zniekształcenie ciała.

**Za śmiertelny wypadek przy pracy** uważa się wypadek, w wyniku którego nastąpiła śmierć osoby poszkodowanej na miejscu wypadku lub w okresie 6 miesięcy od chwili wypadku.

**Wypadki przy pracy klasyfikuje się** m.in. według wydarzeń je powodujących (określających rodzaj kontaktu człowieka z czynnikiem, który spowodował wypadek) oraz przyczyn wypadków (wszelkich braków i nieprawidłowości związanych z czynnikami materialnymi, z organizacją pracy, z nieprawidłowym zachowaniem się pracownika). **Każdy wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn**, w związku z tym suma przyczyn jest większa od ogólnej liczby wypadków. Wydarzenia powodujące urazy od 2005 r. 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 XII, 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 2018” (odpowiednie działy tematyczne), „Pracujący w gospodarce narodowej”, „Wypadki przy pracy” oraz „Warunki pracy”.

Dane dotyczące szkolnictwa leśnego są prezentowane w oparciu o system edukacji funkcjonujący w Polsce zgodnie z ustawą z dnia 7 IX 1991 r.

- training or internship connected with a scholarship received by school leavers;
- performance of work by members of agricultural producers' cooperatives, agricultural farmers' cooperatives and by other persons treated equally to members of cooperatives, for the benefit of these cooperatives;
- performance or cooperation 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 permanent significant disfigurement or distortion of the body.

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

Accidents at work are classified, i.a., according to **contact-mode 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 event, but frequently the result of several causes, thus the sum of causes is greater than the total number of accidents. Since 2005, contact-modes of injury have been grouped according to the Eurostat recommendations.

**Accident ratio** 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 31 XII, 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 publication — “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2018” (relevant chapters), and in the works entitled: “Persons Employed within the National Economy”, “Accidents at Work” and “Working Conditions”.

The data regarding forest education have been presented about educational system functioning in Poland according to the Education System Law



o systemie oświaty (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 2198) oraz ustawą z dnia 27 VII 2005 r. — Prawo o szkolnictwie wyższym (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 2183).

W wyniku wdrażania nowego systemu edukacji w roku szkolnym 2017/18 rozpoczął się nabór do klasy pierwszej szkół branżowych I stopnia, które powstały z przekształcenia dotychczasowych zasadniczych szkół zawodowych (istniejących do roku szkolnego 2016/17).

W szkołach branżowych I stopnia w roku szkolnym 2017/18 pozostali jeszcze uczniowie oddziałów zasadniczych szkół zawodowych.

Uczniowie i absolwenci szkół zawodowych sklasyfikowani zostali według kierunków kształcenia zgodnie z Międzynarodową Standardową Klasyfikacją Edukacji ISCED 2013 (International Standard Classification of Education).

Prezentowane dane dotyczące szkół leśnych podległych Ministrowi Środowiska opracowano na podstawie Systemu Informacji Oświatowej administrowanego przez Ministerstwo Edukacji Narodowej.

Dane dotyczące **szkolnictwa wyższego** prezentuje się według stanu w dniu 30 XI; dane o absolwentach dotyczą liczby wydanych dyplomów ukończenia studiów wyższych; absolwenci wykazani są z roku akademickiego. Prezentowane dane opracowano na podstawie systemu informacji administrowanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Przez **studentów szkół wyższych** rozumie się osoby zarejestrowane na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych, łącznie ze studentami po ostatnim roku studiów bez egzaminu dyplomowego oraz korzystającymi z urlopów dziekańskich. Słuchacze studiów podyplomowych i doktoranckich tworzą odrębne zbiorowości.

**Studia pierwszego stopnia (studia zawodowe)** — studia licencjackie albo inżynierskie umożliwiające uzyskanie podstawowej wiedzy i umiejętności w określonym zakresie, mogące przygotować do pracy w zawodzie, kończące się uzyskaniem tytułu licencjata albo inżyniera.

**Studia drugiego stopnia (studia uzupełniające magisterskie)** — studia magisterskie umożliwiające uzyskanie tytułu magistra lub równorzędnego. Na studia te mogą uczęszczać osoby, które posiadają już tytuł licencjata lub równorzędny, a także tytuł magistra.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu szkolnictwa wyższego oraz szkół ponadpodstawowych i ponadgimnazjalnych zawierają roczne wydawnictwa GUS — „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2018” dział „Edukacja i wychowanie” oraz opracowania ukazujące się w serii wydawniczej „Informacje i opracowania statystyczne” pt.: „Szkoły wyższe i ich finanse w 2017 r.” oraz „Oświata i wychowanie w roku szkolnym 2017/18”.

dated 7 IX 1991 (uniform text Journal of Laws 2017 item 2198) and the Higher Education Law dated 27 VII 2005 (uniform text Journal of Laws 2017 item 2183).

As a result of implementing the new education system in the 2017/18 school year there was recruitment to the 1st grade of the sectoral VET school I stage, which were transformed from basic vocational schools (existing until the 2016/17 school year).

In the 2017/18 school year in sectoral VET schools I stage there are still students of basic vocational school sections.

Students and graduates of vocational schools were classified according to the educational-speciality criterion, in accordance with the International Standard Classification of Education 2013.

The information about secondary forest schools under the management to 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** have been presented as of 30 November; the data regarding graduates reflect the number of diplomas issued at the end of studies; graduates are shown according to an academic year. The information about 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 any persons registered as full-time or part-time students, including any students who completed the final year of studies but did not take the diploma exam, as well as students on sabbaticals. Students of postgraduate studies and doctoral studies form separate groups.

The term **first-cycle programmes (vocational studies)** is understood as Bachelor or Engineer studies which enable gaining basic knowledge and skills in a given field, and prepare one for working in a given profession, and which end in obtaining the title of Bachelor of Arts/Sciences or Engineer.

The term **second-cycle programmes (supplementary master's studies)** is understood as master's studies which enable obtaining the title of Master of Arts/Sciences or its equivalent. These studies can be attended by those persons who have already obtained the title of Bachelor of Arts/Sciences, Engineer or its equivalent, as well as the title of Master of Arts/Sciences.

Detailed methodological explanations and information regarding the data in the scope of higher education, upper-primary and upper-secondary schools are included in the annual Statistics Poland publication — “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2018” — “Education” chapter, and in the works entitled: “Higher education institutions and their finances in 2017”, and “Education in the 2017/18 School Year”, published within the publication series: “Statistical Information and Methods”.

## Pracujący Employment

TABL. 1 (145). **PRACUJĄCY<sup>a</sup> WEDŁUG STATUSU ZATRUDNIENIA W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM**

Stan w dniu 31 XII

EMPLOYED PERSONS<sup>a</sup> BY EMPLOYMENT STATUS IN FORESTRY AND WOOD SECTOR

As of 31 XII

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
	2016	440596	222534	25572	415024
	<b>2017</b>	<b>454292</b>	<b>119299</b>	<b>26056</b>	<b>428236</b>
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	2010	46351	7672	24066	22285
	2015	50289	8560	24463	25826
	2016	53391	8982	24757	28634
	<b>2017</b>	<b>55118</b>	<b>9239</b>	<b>25195</b>	<b>29923</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
	2016	133982	27065	543	133439
	<b>2017</b>	<b>136637</b>	<b>28809</b>	<b>558</b>	<b>136079</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	2010	54422	18259	—	54422
	2015	59810	19879	232	59578
	2016	60683	19799	—	60683
	<b>2017</b>	<b>64261</b>	<b>21209</b>	<b>—</b>	<b>64261</b>
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2010	161805	44805	—	161805
	2015	183458	54532	248	183210
	2016	192540	57683	272	192268
	<b>2017</b>	<b>198276</b>	<b>60042</b>	<b>303</b>	<b>197973</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 job.

TABL. 2 (146). ZATRUDNIENI<sup>a</sup> NA PODSTAWIE STOSUNKU PRACY W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM

Stan w dniu 31 XII

PAID EMPLOYEES<sup>a</sup> HIRED ON THE BASIS OF EMPLOYMENT CONTRACTS BY FORESTRY AND WOOD SECTOR

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2016	2017
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>330453</b>	<b>437421</b>	<b>396398</b>	<b>410058</b>
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	16348	41688	44627	46565
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ..... Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	112966	113051	117429	120029
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	51950	57488	58129	61563
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	149189	225194	176213	181901

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 job.

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	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>									
Liczba przedsiębiorstw ..... Number of companies	919	1068	1118	596	715	763	294	307	323
Liczba pracujących ..... Number of employed persons	32570	34682	36583	14043	15120	16003	18324	19209	20341
Liczba zatrudnionych ..... Number of paid employees	32178	34200	36043	13681	14675	15495	18312	19198	20332
<b>SEKTOR PUBLICZNY PUBLIC SECTOR</b>									
Liczba przedsiębiorstw ..... Number of companies	442	442	442	160	146	131	282	296	311
Liczba pracujących ..... Number of employed persons	24463	24757	25195	6912	6373	5751	17551	18384	19444
Liczba zatrudnionych ..... Number of paid employees	24463	24757	25195	6912	6373	5751	17551	18384	19444
<b>SEKTOR PRYWATNY PRIVATE SECTOR</b>									
Liczba przedsiębiorstw ..... Number of companies	477	626	676	436	569	632	12	11	12
Liczba pracujących ..... Number of employed persons	8107	9925	11388	7131	8747	10252	773	825	897
Liczba zatrudnionych ..... Number of paid employees	7715	9443	10848	6769	8302	9744	761	814	888

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 thous.					
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
2016 .....	0,1	0,1	2,6	2,3	1,1	1,0
<b>2017 .....</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>3,7</b>	<b>3,3</b>	<b>1,5</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). **PRACUJĄCY W LEŚNICTWIE<sup>a</sup> WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI, W MIEŚCIE I NA WSI ORAZ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**

Stan w dniu 31 XII

EMPLOYED PERSONS IN FORESTRY<sup>a</sup> BY OWNERSHIP SECTORS IN THE CITY AND IN THE COUNTRY BY VOIVODSHIPS IN 2017

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector	Miasta Urban areas	Wieś Rural
	w osobach in persons				
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>37435</b>	<b>25455</b>	<b>11980</b>	<b>11672</b>	<b>25763</b>
Dolnośląskie .....	3065	2422	643	1251	1814
Kujawsko-pomorskie .....	1798	1244	554	211	1587
Lubelskie .....	1574	1196	378	491	1083
Lubuskie .....	3556	1968	1588	1528	2028
Łódzkie .....	1240	883	357	271	969
Małopolskie .....	1188	940	248	524	664
Mazowieckie .....	2261	1703	558	858	1403
Opolskie .....	1137	777	360	428	709
Podkarpackie .....	2441	1842	599	711	1730
Podlaskie .....	1716	1478	238	492	1224
Pomorskie .....	3174	1909	1265	546	2628
Śląskie .....	1802	1190	612	663	1139
Świętokrzyskie .....	1065	849	216	388	677
Warmińsko-mazurskie .....	3716	2365	1351	903	2813
Wielkopolskie .....	3737	2225	1512	909	2828
Zachodniopomorskie .....	3965	2464	1501	1498	2467

a Według faktycznego miejsca pracy i rodzaju działalności, bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a By actual workplace and kind of activity, excluding economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 6 (150). 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 MONTH	2015	2016	2017	
	w osobach in persons		lokata position	
I .....	32118	32625	34104	12
II .....	32089	32670	34130	11
III .....	32263	32824	34304	10
IV .....	32349	32897	34431	4
V .....	32351	32915	34424	5
VI .....	32321	33012	34474	2
VII .....	32295	32964	34424	6
VIII .....	32316	32924	34433	3
IX .....	32322	32906	34503	1
X .....	32239	32847	34398	8
XI .....	32266	32791	34418	7
XII .....	32219	32826	34381	9

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 7 (151). PRZYJĘCIA DO PRACY I ZWOLNIENIA Z PRACY W LEŚNICTWIE<sup>a</sup>HIRES AND TERMINATIONS IN FORESTRY<sup>a</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE	2016	2017			SPECIFICATION
		ogółem total	mężczyźni males	kobiety females	
Przyjęcia do pracy .....	4765	5310	4110	1200	Hires
sektor publiczny .....	2318	2538	1592	946	public sector
sektor prywatny .....	2447	2772	2518	254	private sector
Współczynnik przyjęć w % .....	14,6	15,5	15,2	16,8	Hire rate in %
sektor publiczny .....	9,5	10,3	8,7	14,9	public sector
sektor prywatny .....	29,5	29,0	28,7	32,0	private sector
Zwolnienia z pracy .....	3781	4379	3393	986	Terminations
sektor publiczny .....	2038	2102	1347	755	public sector
sektor prywatny .....	1743	2277	2046	231	private sector
Współczynnik zwolnień w % .....	11,5	12,7	12,5	13,7	Termination rate in %
sektor publiczny .....	8,3	8,5	7,3	11,9	public sector
sektor prywatny .....	24,3	23,6	23,2	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—31 XII.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full time paid employees to the main job; data concern period 1—31 XII.

TABL. 8 (152). **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**

L A T A Y E A R S o — ogółem total k — w tym kobiety of which females	Ogółem Total	W tym Of which				
		podejmujący pierwszą pracę persons starting work for the first time		zmieniający pracę persons changing work	powracający z urlopów bezpłatnych i wychowawczych person 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
2016 .....	o	4765	1093	827	2763	8
	k	1110	340	297	581	7
2017 .....	o	5310	1020	795	3132	14
	k	1200	302	275	746	10

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 I—31 XII. b Szkół wyższych, policealnych i średnich.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full time paid employees to the main job; data concern period 1 I—31 XII. b Tertiary, post-secondary, secondary and general secondary schools.

TABL. 9 (153). **ABSOLWENCI SZKÓŁ<sup>a</sup> PODEJMUJĄCY PRACĘ PO RAZ PIERWSZY ZATRUDNIENI W LEŚNICTWIE**  
**SCHOOL LEAVERS<sup>a</sup> IN FORESTRY FOR THE FIRST TIME**

L A T A Y E A R S o — ogółem total k — w tym kobiety of which females	Ogółem absolwenci szkół Total school leavers	Z ogółem Of total				
		wyższych tertiary	policealnych i średnich zawodowych post-secondary and vocational secondary	liceów ogólnokształcących general secondary schools	szkół zasadniczych basic vocational schools	
2010 .....	o	806	484	281	4	37
	k	232	176	51	2	3
2015 .....	o	805	538	214	27	26
	k	267	208	53	4	2
2016 .....	o	827	509	290	7	21
	k	297	217	#	#	#
2017 .....	o	795	465	291	10	29
	k	275	193	73	5	4

a Szkół wyższych, policealnych i średnich.

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

TABL. 10 (154). **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	2016	2017		2015	2016	2017	
	przyjęcia w osobach hires in persons			współ- czynnik przyjęć w % hire rate in %	zwolnienia w osobach terminations in persons			współ- czynnik zwolnień w % termin- ation rate in %
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>4219</b>	<b>4765</b>	<b>5310</b>	<b>15,5</b>	<b>3598</b>	<b>3781</b>	<b>4379</b>	<b>12,7</b>
Dolnośląskie .....	274	326	367	12,8	267	278	326	11,3
Kujawsko-pomorskie .....	240	222	264	15,7	133	181	192	11,4
Lubelskie .....	146	242	210	13,8	130	153	182	11,9
Lubuskie .....	337	412	384	13,7	284	351	318	11,3
Łódzkie .....	154	181	163	15,1	144	146	145	13,4
Małopolskie .....	128	168	142	12,6	134	142	141	12,3
Mazowieckie .....	294	304	377	14,8	246	250	314	12,1
Opolskie .....	85	88	117	12,3	78	94	96	10,0
Podkarpackie .....	241	305	306	13,8	225	244	238	10,7
Podlaskie .....	172	185	212	14,2	143	145	181	12,1
Pomorskie .....	379	442	566	20,5	298	300	347	12,6
Śląskie .....	180	210	275	16,6	198	155	247	14,7
Świętokrzyskie .....	110	143	108	10,6	87	94	88	8,6
Warmińsko-mazurskie .....	441	412	543	15,6	379	336	429	12,2
Wielkopolskie .....	423	479	540	16,0	405	398	445	13,1
Zachodniopomorskie .....	615	646	736	20,2	447	514	690	18,9

<sup>a</sup> Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 I—31 XII.

<sup>a</sup> Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full time paid employees to the main job; data concern period 1 I—31 XII.

TABL. 11 (155). **ZWOLNIENIA Z PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE**  
**TERMINATIONS<sup>a</sup> IN FORESTRY**

LATA YEARS	Ogółem Total	Z liczby ogółem Of total number					
		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
2016 .....	3781	139	145	65	441	899	1769
<b>2017 .....</b>	<b>4379</b>	<b>94</b>	<b>273</b>	<b>61</b>	<b>578</b>	<b>1297</b>	<b>1663</b>

<sup>a</sup> Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 I—31 XII.

<sup>a</sup> Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full time paid employees to the main job; data concern period 1 I—31 XII.

TABL. 12 (156). CZAS PRACY ZATRUDNIONYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI<sup>a</sup> I WOJEWÓDZTW W 2017 R.WORK TIME OF EMPLOYEES IN FORESTRY BY OWNERSHIP<sup>a</sup> SECTORS AND VOIVODSHIPS IN 2017

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> .....	2016	2034	1763	1761	2	273
	<b>2017</b>	<b>2027</b>	<b>1751</b>	<b>1749</b>	<b>2</b>	<b>278</b>
sektor publiczny .....	2015	2023	1743	1742	1	281
public sector	2016	2020	1733	1731	2	289
	<b>2017</b>	<b>2003</b>	<b>1709</b>	<b>1706</b>	<b>3</b>	<b>297</b>
sektor prywatny .....	2015	2083	1854	1852	2	231
private sector	2016	2073	1843	1842	1	231
	<b>2017</b>	<b>2083</b>	<b>1853</b>	<b>1852</b>	<b>1</b>	<b>231</b>
Dolnośląskie .....	2016	1712	1710	2	306	
w tym sektor publiczny .....	2007	1680	1677	3	330	
of which public sector						
Kujawsko-pomorskie .....	2052	1764	1762	2	290	
w tym sektor publiczny .....	2024	1726	1724	2	300	
of which public sector						
Lubelskie .....	2002	1742	1735	7	267	
w tym sektor publiczny .....	1985	1719	1712	7	273	
of which public sector						
Lubuskie .....	2046	1790	1787	3	259	
w tym sektor publiczny .....	2011	1740	1736	4	275	
of which public sector						
Łódzkie .....	2024	1739	1737	2	287	
w tym sektor publiczny .....	1999	1701	1697	4	302	
of which public sector						
Małopolskie .....	2009	1746	1743	3	266	
w tym sektor publiczny .....	1990	1717	1715	2	275	
of which public sector						
Mazowieckie .....	2033	1738	1738	—	295	
w tym sektor publiczny .....	2021	1708	1708	—	313	
of which public sector						

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons.



TABL. 12 (156). CZAS PRACY ZATRUDNIONYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI<sup>a</sup>  
I WOJEWÓDZTW W 2017 R. (dok.)WORK TIME OF EMPLOYEES IN FORESTRY BY OWNERSHIP<sup>a</sup> SECTORS  
AND VOIVODSHIPS IN 2017 (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 .....	2017	1727	1727	—	290
w tym sektor publiczny .....	1987	1678	1678	—	309
of which public sector					
Podkarpackie .....	2023	1741	1739	2	284
w tym sektor publiczny .....	2007	1711	1709	2	298
of which public sector					
Podlaskie .....	2009	1716	1714	2	295
w tym sektor publiczny .....	1997	1696	1693	3	304
of which public sector					
Pomorskie .....	2025	1762	1754	8	271
w tym sektor publiczny .....	1990	1711	1699	12	291
of which public sector					
Śląskie .....	2044	1768	1765	3	279
w tym sektor publiczny .....	2016	1719	1715	4	301
of which public sector					
Świętokrzyskie .....	1998	1724	1723	1	275
w tym sektor publiczny .....	1986	1703	1702	1	284
of which public sector					
Warmińsko-mazurskie .....	2020	1755	1755	—	265
w tym sektor publiczny .....	2001	1710	1710	—	291
of which public sector					
Wielkopolskie .....	2028	1760	1758	2	270
w tym sektor publiczny .....	2002	1699	1697	2	305
of which public sector					
Zachodniopomorskie .....	2037	1768	1768	—	269
w tym sektor publiczny .....	2000	1714	1714	—	286
of which public sector					

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Excluding economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 13 (157). PEŁNOZATRUDNIENI I NIEPEŁNOZATRUDNIENI W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM

Stan w dniu 31 XII

FULL-TIME AND PART-TIME PAID EMPLOYEES IN FORESTRY AND WOOD SECTOR

As of 31 XII

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
	2016	344085	97366	10542	3643
	<b>2017</b>	<b>394052</b>	<b>107686</b>	<b>16006</b>	<b>4603</b>
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging	2010	28807	6044	455	189
	2015	40482	7280	1206	220
	2016	43385	7666	1242	243
	<b>2017</b>	<b>44557</b>	<b>7990</b>	<b>2008</b>	<b>278</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2010	90080	19358	3317	
	2015	107190	21504	5861	1649
	2016	111328	22593	6101	1778
	<b>2017</b>	<b>113957</b>	<b>24551</b>	<b>6072</b>	<b>1345</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper products	2010	46984	15335	1324	663
	2015	55929	18277	1559	777
	2016	56532	18048	1597	853
	<b>2017</b>	<b>60070</b>	<b>19376</b>	<b>1493</b>	<b>726</b>
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	129845	39820	3373	1271
	2015	160671	49545	7035	2591
	2016	168303	53356	7910	2419
	<b>2017</b>	<b>175468</b>	<b>55769</b>	<b>6433</b>	<b>2254</b>

TABL. 14 (158). 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 zł		

## PRZECIĘTNY MIESIĘCZNY KOSZT PRACY PRZYPADAJĄCY NA 1 ZATRUDNIONEGO

THE AVERAGE MONTHLY LABOUR COSTS PER 1 EMPLOYEE

2010	6549,77	7289,06	3214,60
2015	8485,54	9779,26	4244,62
2016	8780,39	9744,05	2872,56
<b>2017</b>	<b>8315,23</b>	<b>9856,11</b>	<b>4572,06</b>

## PRZECIĘTNY KOSZT PRACY 1 GODZINY PRZEPRACOWANEJ

THE AVERAGE LABOUR COSTS PER 1 HOUR WORKED

2010	44,70	50,04	21,37
2015	57,58	67,34	27,48
2016	60,80	67,68	19,52
<b>2017</b>	<b>57,00</b>	<b>69,22</b>	<b>29,61</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. 15 (159). LICZBA ZATRUDNIONYCH W LEŚNICTWIE W ZAKŁADACH OBJĘTYCH BADANIEM DOTYCZĄCYM PRACY W WARUNKACH ZAGROŻENIA  
NUMBER OF PERSONS WORKING IN FORESTRY ENTERPRISES COVERED BY THE SURVEY ON HAZARDOUS WORKING CONDITIONS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Liczba osób zatrudnionych w zakładach Number of persons working in units			Zatrudnieni <sup>a</sup> w warunkach zagrożenia Persons working <sup>a</sup> in hazardous conditions
		objętych badaniem covered by the survey	w których w ciągu roku zagrożenia in which hazards over the year		
			nie wystąpiły did not occur	wystąpiły occured	
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	2015	30418	22096	8322	3828
	2016	31207	22825	8382	4060
	<b>2017</b>	<b>32730</b>	<b>24384</b>	<b>8346</b>	<b>4141</b>
Sektor publiczny ..... Public sector	2015	24496	18876	5620	2009
	2016	24770	19273	5497	2085
	<b>2017</b>	<b>25200</b>	<b>19860</b>	<b>5340</b>	<b>2142</b>
Sektor prywatny ..... Private sector	2015	5922	3220	2702	1819
	2016	6437	3552	2885	1975
	<b>2017</b>	<b>7530</b>	<b>4524</b>	<b>3006</b>	<b>1999</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> Listed only once by predominant factor; data concern entities employing more than 9 persons.

TABL. 16 (160). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE  
PERSONS WORKING IN HAZARDOUS CONDITIONS<sup>a</sup> IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017			SPECIFICATION
				ogółem total	sektor pub- liczny public sector	sektor pry- watny private sector	

### W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS

<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>3271</b>	<b>3828</b>	<b>4060</b>	<b>4141</b>	<b>2142</b>	<b>1999</b>	<b>TOTAL</b>
zagrożenia związane:							hazards connected with:
Ze środowiskiem pracy .....	1694	2212	2472	2463	1491	972	Work environment
działanie:							influence of:
jednej grupy czynników .....	969	1084	1266	1342	1021	321	one group of factors
dwóch i więcej grup czynników ....	725	1128	1206	1121	470	651	two and more groups

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

<sup>a</sup> Listed only once by predominant factor; data concern entities employing more than 9 persons.

TABL. 16 (160). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE (dok.)  
 PERSONS WORKING IN HAZARDOUS CONDITIONS<sup>a</sup> IN FORESTRY (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017			SPECIFICATION
				ogółem total	sektor pub- liczny public sector	sektor pry- watny private sector	
W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH (dok.) IN ABSOLUTE NUMBERS (cont.)							
Z uciążliwością pracy .....	997	872	767	786	544	242	Strenuous work
działanie:							influence of:
jednej grupy czynników .....	767	759	599	545	454	91	one group of factors
dwóch i więcej grup czynników ....	230	113	168	241	90	151	two and more groups
Z czynnikami mechanicznymi .....	580	744	821	892	107	785	Mechanical factors
działanie:							influence of:
jednej grupy czynników .....	221	292	296	319	18	301	one group of factors
dwóch i więcej grup czynników ....	359	452	525	573	89	484	two and more groups
NA 1000 ZATRUDNIONYCH BADANEJ ZBIOROWOŚCI PER 1000 PAID EMPLOYEES OF THE SURVEYED POPULATION							
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>118,2</b>	<b>125,8</b>	<b>130,1</b>	<b>126,5</b>	<b>85,0</b>	<b>265,5</b>	<b>T O T A L</b>
zagrożenia związane:							hazards connected with:
Ze środowiskiem pracy .....	61,2	72,7	79,2	75,3	59,2	129,1	Work environment
działanie:							influence of:
jednej grupy czynników .....	35,0	35,6	40,6	41,0	40,5	42,6	one group of factors
dwóch i więcej grup czynników ....	26,2	37,1	38,6	34,3	18,7	86,5	two and more groups
Z uciążliwością pracy .....	36,0	28,7	24,6	24,0	21,6	32,1	Strenuous work
działanie:							influence of:
jednej grupy czynników .....	27,7	25,0	19,2	16,7	18,0	12,1	one group of factors
dwóch i więcej grup czynników ....	8,3	3,7	5,4	7,3	3,6	20,0	two and more groups
Z czynnikami mechanicznymi .....	21,0	24,5	26,3	27,3	4,2	104,2	Mechanical factors
działanie:							influence of:
jednej grupy czynników .....	8,0	9,6	9,5	9,7	0,7	40,0	one group of factors
dwóch i więcej grup czynników ....	13,0	14,9	16,8	17,6	3,5	64,2	two and more groups

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

a Listed only once by predominant factor; data concern entities employing more than 9 persons.

TABL. 17 (161). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA<sup>a</sup> CZYNNIKAMI SZKODLIWYMI DLA ZDROWIA W LEŚNICTWIE

Stan w dniu 31 XII

PERSONS WORKING IN HAZARDOUS<sup>a</sup> CONDITIONS HARMFUL TO HEALTH IN FORESTRY

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION
W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS					
Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy .....	2654	3363	3858	3883	Hazards connected with work environment
w tym:					of which:
substancje chemiczne .....	11	20	21	9	chemical substances
pyły przemysłowe .....	30	35	41	12	industrial dusts
hałas .....	800	985	1101	1077	noise
wibracja .....	643	822	969	911	vibration
mikroklimat gorący .....	90	66	95	81	hot microclimat
mikroklimat zimny .....	85	137	97	116	cold microclimat
pola elektromagnetyczne .....	42	33	3	3	electromagnetic fields
inne .....	952	1265	1531	1674	other
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy .....	1441	1431	1486	1491	Hazards connected with strenuous work
w tym:					of which:
nadmierne obciążenie fizyczne .....	830	893	1038	1076	excessive physical exertion
niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy .....	82	—	34	—	insufficien lighting
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi .....	856	1159	1313	1310	Hazards connected with mechanical factors related to particularly dangerous machinery
NA 1000 ZATRUDNIONYCH BADANEJ ZBIOROWOŚCI PER 1000 PAID EMPLOYEES OF THE SURVEYED POPULATION					
Zagrożenia związane ze środowiskiem pracy .....	95,9	110,6	123,6	118,6	Hazards connected with work environment
w tym:					of which:
substancje chemiczne .....	0,4	0,7	0,7	0,3	chemical substances
pyły przemysłowe .....	1,1	1,2	1,3	0,4	industrial dusts
hałas .....	28,9	32,4	35,3	32,9	noise
wibracja .....	23,2	27,0	31,1	27,8	vibration
mikroklimat gorący .....	3,3	2,2	3,0	2,5	hot microclimat
mikroklimat zimny .....	3,1	4,5	3,1	3,5	cold microclimat
pola elektromagnetyczne .....	1,5	1,1	0,1	0,1	electromagnetic fields
inne .....	34,4	41,6	49,1	51,1	other
Zagrożenia związane z uciążliwością pracy .....	52,1	47,0	47,6	45,6	Hazards connected with strenuous work
w tym:					of which:
nadmierne obciążenie fizyczne .....	30,0	29,4	33,3	32,9	excessive physical exertion
niedostateczne oświetlenie stanowisk pracy .....	3,0	—	1,1	—	insufficien lighting
Zagrożenia czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi .....	30,9	38,1	42,1	40,0	Hazards connected with mechanical factors related to particularly dangerous machinery

a Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

a Counted as many times as many hazards they are exposed to; data concern entities employing more than 9 persons.

TABL. 18 (162). **ZATRUDNIENI<sup>a</sup> W WARUNKACH ZAGROŻENIA WEDŁUG GRUP I NASILENIA ZAGROŻEŃ W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**  
 PERSONS WORKING<sup>a</sup> IN HAZARDOUS CONDITIONS BY GROUPS OF AGENTS AND INTENSITY OF HAZARDS IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2017

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Zagrożenia związane Hazard connected with		
		ze środowiskiem pracy work environment	uciążliwością pracy strenuous work	z czynnikami mechanicznymi mechanical factors
		w osobach in persons		
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>4141</b>	<b>2463</b>	<b>786</b>	<b>892</b>
Dolnośląskie .....	277	154	35	88
Kujawsko-pomorskie .....	185	159	5	21
Lubelskie .....	216	120	25	71
Lubuskie .....	506	286	130	90
Łódzkie .....	50	50	—	—
Małopolskie .....	183	137	45	1
Mazowieckie .....	153	72	45	36
Opolskie .....	76	13	58	5
Podkarpackie .....	246	103	84	59
Podlaskie .....	132	57	64	11
Pomorskie .....	284	175	1	108
Śląskie .....	148	102	23	23
Świętokrzyskie .....	58	50	4	4
Warmińsko-mazurskie .....	435	275	42	118
Wielkopolskie .....	557	389	101	67
Zachodniopomorskie .....	635	321	124	190

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

a Listed only once by predominant factor; data concern entities employing more than 9 persons.

TABL. 19 (163). **ZATRUDNIENI<sup>a</sup> W WARUNKACH ZAGROŻENIA W SEKTORZE DRZEWNYM**  
 Stan w dniu 31 XII  
 PERSONS WORKING<sup>a</sup> IN HAZARDOUS CONDITIONS IN WOOD SECTOR  
 As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total		Zagrożenia związane Hazards connected with						
			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	
na 1000 zatrudnionych badanej zbiorowości per 1000 employees of the surveyed population									
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	
2015	288,6	199,9	176,1	127,4	19,4	13,5	93,1	59,1	
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker 2016	249,2	176,1	140,2	104,5	21,1	14,8	87,9	56,8	
2017	<b>254,0</b>	<b>179,4</b>	<b>138,7</b>	<b>101,5</b>	<b>23,9</b>	<b>19,3</b>	<b>91,4</b>	<b>58,5</b>	
Produkcja papieru i wyrobów z papieru 2010	129,4	117,7	111,7	101,4	13,4	13,0	4,3	3,3	
2015	106,0	94,9	85,2	76,2	14,2	13,9	6,6	4,8	
Manufacture of paper and paper products 2016	105,5	92,8	80,8	71,5	17,5	15,5	7,2	5,7	
2017	<b>94,1</b>	<b>82,7</b>	<b>71,9</b>	<b>63,9</b>	<b>14,1</b>	<b>13,0</b>	<b>8,0</b>	<b>5,8</b>	
Produkcja mebli 2010	197,1	149,0	125,9	94,8	14,6	13,5	56,6	40,7	
2015	136,3	100,0	91,1	67,2	6,7	5,8	38,6	27,0	
Manufacture of furniture 2016	136,8	97,6	91,2	63,9	7,6	6,9	38,1	26,9	
2017	<b>134,3</b>	<b>99,2</b>	<b>89,7</b>	<b>65,0</b>	<b>7,2</b>	<b>6,4</b>	<b>37,4</b>	<b>27,8</b>	

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

a Listed only once by predominant factor; data concern entities employing more than 9 persons.

TABL. 20 (164). LIKWIDACJA LUB OGRANICZENIE ZAGROŻEŃ W LEŚNICTWIE  
ELIMINATION OR LIMITATION OF HAZARDS IN FORESTRY

L A T A Y E A R S	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <sup>a</sup> Persons working in hazardous conditions <sup>a</sup>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia in respect of whom hazards were over the year				stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen hazards)	
	razem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
	osobozagrożenia hazards per capita				

CZYNNIKAMI ŚRODOWISKA PRACY  
WITH WORK ENVIRONMENT

2010 .....	1363	369	994	324	2654
2015 .....	2023	621	1402	390	3363
2016 .....	2594	788	1806	542	3858
<b>2017 .....</b>	<b>2678</b>	<b>1087</b>	<b>1591</b>	<b>1391</b>	<b>3883</b>

WYNIKAJĄCYCH Z UCIAŻLIWOŚCI PRACY  
WITH STRENUOUS WORK

2010 .....	596	270	326	176	1441
2015 .....	536	82	454	176	1431
2016 .....	586	170	416	211	1486
<b>2017 .....</b>	<b>805</b>	<b>381</b>	<b>424</b>	<b>528</b>	<b>1491</b>

ZAGROŻEŃ CZYNNIKAMI MECHANICZNYMI ZWIĄZANYMI Z MASZYNAMI SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYMI  
HAZARDS CONNECTED WITH MECHANICAL FACTORS RELATED TO PARTICULARLY DANGEROUS MACHINERY

2010 .....	340	151	189	163	856
2015 .....	518	65	453	167	1159
2016 .....	546	114	432	170	1313
<b>2017 .....</b>	<b>648</b>	<b>271</b>	<b>377</b>	<b>394</b>	<b>1310</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> Counted as many times as many hazards they one exposed to; data concern entities employing more than 9 persons.

TABL. 21 (165). LIKWIDACJA LUB OGRANICZENIE ZAGROŻEŃ CZYNNIKAMI SZKODLIWYMI DLA ZDROWIA W LEŚNICTWIE

ELIMINATION OR LIMITATION OF HAZARDS HARMFUL TO HEALTH IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <sup>a</sup> Persons working in hazardous conditions <sup>a</sup>				
	w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia in respect of whom hazards were over the year				
	zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited			ujawniono (łącznie z zagrożeniami nowo powstałymi) revealed (including newly arisen hazards)	stan w dniu 31 grudnia as of 31 December
	razem total	zlikwidowano lub ograniczono do poziomu zgodnego z normą eliminated or limited up to the standard level	ograniczono limited		
osobozagrożenia hazards per capita					

HAŁAS  
NOISE

W liczbach bezwzględnych ..... In absolute numbers	2016	798	292	506	219	1101
	2017	799	357	442	433	1077
Na 1000 zatrudnionych badanej zbioro- wości Per 1000 employees of total surveyed population	2016	25,6	9,4	16,2	7,0	35,3
	2017	24,4	10,9	13,5	13,2	32,9

WIBRACJA  
VIBRATION

W liczbach bezwzględnych ..... In absolute numbers	2016	722	254	468	144	969
	2017	681	351	330	404	911
Na 1000 zatrudnionych badanej zbioro- wości Per 1000 employees of total surveyed population	2016	23,1	8,1	15,0	4,6	31,1
	2017	20,8	10,7	10,1	12,3	27,8

ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z NADMIERNEGO OBCIĄŻENIA FIZYCZNEGO  
HAZARDS CONNECTED WITH EXCESSIVE PHYSICAL EXERTION

W liczbach bezwzględnych ..... In absolute numbers	2016	411	93	318	169	1038
	2017	525	156	369	349	1076
Na 1000 zatrudnionych badanej zbioro- wości Per 1000 employees of total surveyed population	2016	13,2	3,0	10,2	5,4	33,3
	2017	16,0	4,8	11,3	10,7	32,9

<sup>a</sup> Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

<sup>a</sup> Counted as many times as many hazards they are exposed to; data concern entities employing more than 9 persons.



TABL. 22 (166). ŚWIADCZENIA Z TYTUŁU PRACY<sup>a</sup> W WARUNKACH SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA I UCIAŻLIWYCH W LEŚNICTWIEBENEFITS FOR WORKING<sup>a</sup> IN HARMFUL TO HEALTH AND STRENUOUS CONDITIONS IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Posiłki profilaktyczne Prophylactic meals	Napoje Beverages	Inne środki odżywcze Other nutrition	Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnym charakterze Entitlements arising from working in special conditions	Dodatki pieniężne Allowances
		osoby korzystające beneficiaries				
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	2010	14875	7809	129	96	181
	2015	15587	8480	286	88	227
	2016	15923	8520	299	106	218
	<b>2017</b>	<b>16228</b>	<b>8896</b>	<b>314</b>	<b>33</b>	<b>372</b>
Sektor publiczny Public sector	2010	13661	6979	88	42	62
	2015	13642	6949	221	32	137
	2016	13724	6807	242	26	146
	<b>2017</b>	<b>13689</b>	<b>6974</b>	<b>270</b>	<b>15</b>	<b>253</b>
Sektor prywatny Private sector	2010	1214	830	41	54	119
	2015	1945	1531	65	56	90
	2016	2199	1713	57	80	72
	<b>2017</b>	<b>2539</b>	<b>1922</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>119</b>

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

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

TABL. 23 (167). ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH PRACY, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE

PERSONS WORKING AT WORKSTATIONS ASSESSED FOR OCCUPATIONAL RISK BY OWNERSHIP SECTORS IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przeprowa- dzenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowa- nie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduce of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce of occupational risk		
				techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection

## LICZBA OSÓB THE NUMBER OF PERSONS

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	2010	8878	6110	749	1167	5183
	2015	11140	9477	1228	1884	8436
	2016	11083	10122	1431	2449	9136
	<b>2017</b>	<b>10843</b>	<b>10439</b>	<b>1555</b>	<b>2135</b>	<b>9697</b>
Sektor publiczny Public sector	2010	7433	5083	550	857	4354
	2015	8566	7613	728	1187	6932
	2016	8313	7949	867	1600	7244
	<b>2017</b>	<b>8108</b>	<b>8428</b>	<b>1018</b>	<b>1455</b>	<b>7969</b>
Sektor prywatny Private sector	2010	1445	1027	199	310	829
	2015	2574	1864	500	697	1504
	2016	2770	2173	564	849	1892
	<b>2017</b>	<b>2735</b>	<b>2011</b>	<b>537</b>	<b>680</b>	<b>1728</b>

## LICZBA STANOWISK PRACY THE NUMBER OF WORKSTATIONS

<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	2010	6985	4636	596	890	3883
	2015	9675	8514	1158	1729	7532
	2016	9663	8849	1326	2284	7942
	<b>2017</b>	<b>9622</b>	<b>9259</b>	<b>1419</b>	<b>1935</b>	<b>8559</b>
Sektor publiczny Public sector	2010	5777	3755	434	638	3181
	2015	7272	6733	679	1074	6099
	2016	7142	6840	795	1466	6199
	<b>2017</b>	<b>7085</b>	<b>7365</b>	<b>906</b>	<b>1300</b>	<b>6933</b>
Sektor prywatny Private sector	2010	1208	881	162	252	702
	2015	2403	1781	479	655	1433
	2016	2521	2009	531	818	1743
	<b>2017</b>	<b>2537</b>	<b>1894</b>	<b>513</b>	<b>635</b>	<b>1626</b>

TABL. 24 (168). ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH PRACY W LEŚNICTWIE, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.

WORKERS EMPLOYED IN FORESTRY AT WORKSTATIONS ASSESSED FOR OCCUPATIONAL RISK BY VOIVODSHIPS IN 2017

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego Assessment of occupational risk	Wyeliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego Elimination or reduce of occupational risk	Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego Measures taken to eliminate or reduce of occupational risk		
			techniczne technical	organizacyjne organizational	ochrony indywidualnej personal protection
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>10843</b>	<b>10439</b>	<b>1555</b>	<b>2135</b>	<b>9697</b>
Dolnośląskie .....	850	919	188	221	803
Kujawsko-pomorskie .....	562	509	137	216	413
Lubelskie .....	623	731	113	96	695
Lubuskie .....	1026	946	202	161	877
Łódzkie .....	389	400	17	29	388
Małopolskie .....	496	176	6	53	143
Mazowieckie .....	585	525	71	101	482
Opolskie .....	473	347	53	65	347
Podkarpackie .....	630	637	77	47	590
Podlaskie .....	473	203	101	46	176
Pomorskie .....	831	1145	120	230	1094
Śląskie .....	527	352	76	85	324
Świętokrzyskie .....	309	254	23	20	236
Warmińsko-mazurskie .....	859	887	115	75	869
Wielkopolskie .....	1031	986	48	245	897
Zachodniopomorskie .....	1179	1422	208	445	1363

TABL. 25 (169). CHOROBY ZAWODOWE W LEŚNICTWIE  
OCCUPATIONAL DISEASES IN FORESTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2016	2017		
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers				rok poprzedni= =100 previous year=100	na 100 tys. zatrudnio- nych per 100 thous. paid employees
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>345</b>	<b>196</b>	<b>162</b>	<b>154</b>	<b>95,1</b>	<b>345,1</b>
w tym: of which:						
Choroby zakaźne lub pasożytnicze albo ich następstwa .....	341	182	153	140	91,5	.
Infectious and parasitic diseases or their sequels						
Zespół wibracyjny .....	3	11	5	11	220,0	.
Vibration syndrome						

Źródło: dane Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi.

Source: data of the Institute of Occupational Medicine in Łódź.

TABL. 26 (170). **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	2016	2017		
				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>393</b>	<b>439</b>	<b>283</b>	<b>156</b>
w tym mężczyźni of which males	379	351	361	394	241	153
w wypadkach: in accidents:						
śmiertelnych fatal	8	11	6	11	2	9
w tym mężczyźni of which males	8	11	6	10	2	8
ciężkich serious	4	5	10	5	—	5
w tym mężczyźni of which males	4	5	9	5	—	5
innych others	415	369	377	423	281	142
w tym mężczyźni of which males	367	335	346	379	239	140
W tym niezdolni do pracy: Of which persons incapable for work:						
1—3 dni days	5	4	5	5	5	—
4—20	118	117	109	151	109	42
21 dni i więcej days and more	277	148	269	265	159	106
<b>PRZYCZYNY WYPADKÓW CAUSES OF ACCIDENTS</b>						
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>799</b>	<b>677</b>	<b>698</b>	<b>810</b>	<b>463</b>	<b>347</b>
Niewłaściwy stan czynnika materialnego Inappropriate condition of material objects/ /agents	56	56	40	54	28	26
Niewłaściwa organizacja: Inappropriate organization of:						
pracy work	24	27	15	20	4	16
stanowiska pracy workstation	33	15	36	43	26	17
Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czyn- nikiem materialnym Absence or inappropriate use of material objects/agents	39	30	24	29	17	12
Nieuzywanie sprzętu ochronnego Not using protective equipment	6	6	11	16	9	7
Niewłaściwe samowolne zachowanie się pra- cownika Inappropriate wilful employee's action	56	31	39	46	16	30
Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika Wrong mental and physical state of an employee	20	22	11	10	6	4
Nieprawidłowe zachowanie się pracownika Incorrect employee's action	453	423	457	514	291	223
Inna przyczyna Others	112	67	65	78	66	12

a Zgłoszone w danym roku; wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn.

a Registered in a given year; accident at work is the result of a single contact-mode event, but frequently the result of several causes.

TABL. 27 (171). PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH URAZY U OSOBY POSZKODOWANEJ W 2017 R.CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CONTACT-MODE OF INJURY IN 2017

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem 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		kontakt z przedmiotem ostrym, szorstkim, chropowatym contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent	uwięzienie, zmiążdżenie trapped, crushed	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> .....	<b>439</b>	<b>149</b>	<b>118</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>23</b>	<b>63</b>	<b>56</b>
<b>Contact-mode total</b>								
<b>Przyczyny ogółem</b> .....	<b>810</b>	<b>262</b>	<b>249</b>	<b>143</b>	<b>97</b>	<b>53</b>	<b>106</b>	<b>92</b>
<b>Causes total</b>								
Niewłaściwy stan czynnika materialnego .....	54	14	29	21	2	3	2	2
Inappropriate condition of material objects/agents								
wady konstrukcyjne lub niewłaściwe rozwiązanie techniczne i ergonomiczne .....	30	7	19	14	1	2	—	—
construction defects or incorrect technical and ergonomic solution								
niewłaściwe wykonanie .....	3	1	—	—	—	—	1	1
inadequate quality								
wady materiałowe .....	15	3	10	7	1	—	—	—
material defects								
niewłaściwa eksploatacja .....	6	3	—	—	—	1	1	1
improper operation								
<b>Niewłaściwa organizacja:</b>								
Inappropriate organization of:								
pracy .....	20	6	11	9	—	3	—	—
work								
stanowiska pracy .....	43	17	9	8	5	4	7	5
workstation								
Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikiem materialnym .....	29	5	11	4	3	7	3	2
Absence or inappropriate use of material objects/agents								
Nie używanie sprzętu ochronnego .....	16	2	11	7	2	—	1	1
Not using protective equipment								
Niewłaściwe samowolne zachowanie pracownika .....	46	10	21	15	3	8	3	3
Inappropriate wilful employee's action								
Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika .....	10	4	3	3	1	1	1	1
Wrong mental and physical state of an employee								
Nieprawidłowe zachowanie się pracownika .....	514	183	136	71	72	25	74	64
Incorrect employee's action								
Inne .....	78	21	18	5	9	2	15	14
Others								

a Zgłoszone w danym roku; wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn.

a Registered in a given year; accident at work is the result of a single contact-mode event, but frequently the result of several causes.

TABL. 28 (172). **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	2016	2017
<b>WEDŁUG STAŻU PRACY BY WORK SENIORITY</b>				
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>427</b>	<b>385</b>	<b>393</b>	<b>439</b>
staż pracy na zajmowanym stanowisku (w la- tach): work seniority in a given post (in years):				
1 rok i mniej ..... year and less	90	87	84	106
2— 3 .....	73	50	50	49
4— 5 .....	33	34	33	33
6—10 .....	55	54	63	62
11—15 .....	52	29	33	42
16 lat i więcej ..... years and more	124	131	130	147
<b>WEDŁUG WIEKU BY AGE</b>				
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>427</b>	<b>385</b>	<b>393</b>	<b>439</b>
w wieku: aged:				
18—19 lat ..... years	1	1	1	3
20—29 .....	77	49	59	62
30—39 .....	104	95	97	116
40—49 .....	117	89	70	92
50—54 .....	60	52	61	55
55—59 .....	51	60	61	49
60—64 .....	16	37	35	49
65 lat i więcej ..... years and more	1	2	9	13

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

TABL. 29 (173). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE  
 WEDŁUG SKUTKÓW WYPADKÓW ORAZ DNI NIEZDOLNOŚCI DO PRACY  
 SPOWODOWANYCH TYMI WYPADKAMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 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 2017

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total		W wypadkach In accidents			Dni niezdolności do pracy Days of incapacity for work	
			śmier- telnych fatal	ciężkich serious	innych other		
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers	w odsetkach in percent	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers			na jednego poszkodowa- nego <sup>b</sup> per one injured person <sup>b</sup>	
<b>P O L S K A</b> .....	<b>439</b>	<b>100,0</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>423</b>	<b>22735</b>	<b>53,0</b>
<b>P O L A N D</b> .....							
na 1000 pracujących .....	8,09	x	0,20	0,09	7,80	419,04	x
per 1000 persons employed							
Dolnośląskie .....	62	14,1	—	2	60	2904	46,8
Kujawsko-pomorskie .....	20	4,6	1	1	18	1087	57,2
Lubelskie .....	20	4,6	2	—	18	1241	68,9
Lubuskie .....	27	6,2	—	—	27	1350	50,0
Łódzkie .....	5	1,1	—	—	5	330	66,0
Małopolskie .....	25	5,7	1	—	24	1101	45,9
Mazowieckie .....	16	3,6	—	—	16	874	54,6
Opolskie .....	9	2,1	—	—	9	493	54,8
Podkarpackie .....	26	5,9	—	—	26	1668	64,2
Podlaskie .....	29	6,6	1	—	28	1622	57,9
Pomorskie .....	41	9,3	1	—	40	2217	54,6
Śląskie .....	29	6,6	1	—	28	1222	43,6
Świętokrzyskie .....	19	4,3	1	—	18	1454	80,8
Warmińsko-mazurskie .....	30	6,8	1	—	29	1394	48,1
Wielkopolskie .....	42	9,6	—	1	41	1765	42,0
Zachodniopomorskie .....	39	8,9	2	1	36	2013	54,4

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 without the days of incapacity for work of these persons.

TABL. 30 (174). **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 inne Serious or other accidents		
	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>O G Ó Ł E M T O T A L</b>					
2016 .....	a	21136	53,8	21136	54,6
	b	13655	50,6	13655	50,8
	c	7481	60,8	7481	63,4
2017 .....	a	22735	51,8	22701	53,0
	b	12899	45,6	12899	45,9
	c	9836	63,1	9802	66,7
<b>MĘŻCZYŹNI MALES</b>					
2016 .....	a	19451	53,9	19451	54,8
	b	12215	50,5	12215	50,7
	c	7236	60,8	7236	63,5
2017 .....	a	20937	53,1	20903	54,4
	b	11165	46,3	11165	46,7
	c	9772	63,9	9738	67,2
<b>KOBIETY FEMALES</b>					
2016 .....	a	1685	52,7	1685	52,7
	b	1440	51,4	1440	51,4
	c	245	61,3	245	61,3
2017 .....	a	1798	40,0	1798	40,9
	b	1734	41,3	1734	41,3
	c	64	21,3	64	32,0

TABL. 31 (175). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG STAŻU PRACY**  
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK IN FORESTRY BY WORK SENIORITY

L A T A Y E A R S a — ogółem total w tym: of which: b — 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
2016 .....	a	393	84	50	33	63	33	38	49	43
	b	6	3	—	2	—	1	—	—	—
	c	10	2	1	3	2	—	1	—	1
2017 .....	a	439	106	49	33	62	42	34	71	42
	b	11	6	3	—	—	—	—	1	1
	c	5	2	2	—	1	—	—	—	—

TABL. 32 (176). **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> .....	2016	393	19	57	47	60	47	51	35	77
	<b>2017</b>	<b>439</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>65</b>	<b>61</b>	<b>65</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>71</b>
Gospodarka leśna i pozostała działalność leśna z wyłączeniem pozyskiwania produktów leśnych .....		275	20	39	36	34	38	28	32	48
Silviculture and other forestry activities excluding acquisition of forest products										
Pozyskiwanie drewna .....		26	—	5	2	4	4	6	1	4
Logging										
Działalność usługowa związana z leśnictwem .....		138	8	10	27	23	23	14	14	19
Service activities related to forestry										

TABL. 33 (177). **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						całe ciało i jego różne części whole body and its various parts	
		głowa head	szyja wraz z kręgosłupem szyjnym neck, inclusive spine and vertebra in the neck	grzbiet, łącznie z kręgosłupem back, including spine and vertebra in the back	tułów i organy wewnętrzne torso and internal organs	kończyny extremities			
a — ogółem total						górne upper	dolne lower		
b — sektor publiczny public sector									
c — sektor prywatny private sector									
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
2016 .....	a	393	45	8	13	25	100	187	15
	b	270	23	7	10	17	62	140	11
	c	123	22	1	3	8	38	47	4
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



TABLE 34 (178). **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, WHICH ARE OF STANDARD

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2015	2016	2017
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>385</b>	<b>393</b>	<b>439</b>
w tym wydarzenia będące odchyleniem od stanu normalnego: of which events which are deviation from normality:			
Uszkodzenie, rozerwanie, pęknięcie, ześlizgnięcie, upadek, załamanie się czynnika materialnego uderzenie poszkodowanego z góry .....	72	66	81
Breakage, bursting, splitting slipping, fall, collapse of material agent falling on the victim			
Utrata kontroli nad: Loss of control of:			
środkami transportu lub obsługiwanym sprzętem ruchomym .....	22	14	19
means of transport or handling equipment			
narzędziem lub materiałem obrabianym tym narzędziem .....	30	18	19
of a tool or workpiece material			
Poślizgnięcie, potknięcie się, upadek osoby: Slipping, stumbling, fall of persons:			
z wysokości .....	18	13	11
from a height			
na tym samym poziomie .....	124	145	182
on the same level			
Ruch ciała: Body movement:			
bez wysiłku fizycznego .....	21	18	26
without any physical stress			
związany z wysiłkiem fizycznym .....	26	27	32
under or with physical stress			

TABLE 35 (179). **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	2016	2017
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>385</b>	<b>393</b>	<b>439</b>
w tym czynność wykonywana przez poszkodowanego w chwili wypadku: of which specific physical activity performed by the victim at the moment of accident:			
Obsługiwanie maszyn .....	11	13	18
Operating of machines			
Praca narzędziami ręcznymi .....	80	79	98
Working with hand-held tools			
w tym: of which:			
niezmechanizowanymi .....	25	29	33
manual			
zmechanizowanymi .....	53	45	60
motorized			
Kierowanie/jazda środkami transportu/obsługa ruchomych maszyn i innych urządzeń .....	33	30	37
Driving means of transport handling mobile machinery and other equipment			
Operowanie przedmiotami .....	26	19	23
Handling of objects			
Transport ręczny .....	19	15	27
Carrying by hand			
Poruszanie się .....	186	216	224
Movement			
w tym chodzenie, bieganie, wchodzenie, schodzenie itp. ....	164	189	191
of which walking, running, going up, going down, etc.			

TABL. 36 (180). **POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE  
WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH WYPADKI ORAZ WOJEWÓDZTW W 2017 R.**  
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY  
BY CONTACT-MODE OF INJURY AND VOIVODSHIPS IN 2017

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym Of which						obciążenie fizyczne lub psychiczne physical or mental stress	
		zderzenie, uderzenie w nieruchomy obiekt horizontal or vertical impact with or against a sta- tionary object	uderzenie przez obiekt w ruchu struck by object in motion, collision		kontakt z przed- miotem ostrym, szorstkim, chropo- wатыm contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent	uwię- zienie, zmiażd- żenie trapped, crushed	razem total	w tym obciążenie układu mięśniowo- szkieletowego of which physical stress on the musculo- skeletal system	
			razem total	w tym przez spada- jący obiekt of which struck by falling object					
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>439</b>	<b>149</b>	<b>118</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>23</b>	<b>63</b>	<b>56</b>	
sektor publiczny ..... public sector	283	124	47	13	22	7	56	50	
sektor prywatny ..... private sector	156	25	71	44	32	16	7	6	
Dolnośląskie .....	62	20	17	8	5	2	17	16	
Kujawsko-pomorskie .....	20	7	3	—	3	3	2	2	
Lubelskie .....	20	7	6	4	—	2	4	2	
Lubuskie .....	27	6	3	1	6	2	6	5	
Łódzkie .....	5	3	1	—	1	—	—	—	
Małopolskie .....	25	13	5	3	3	2	2	1	
Mazowieckie .....	16	6	5	2	2	—	1	1	
Opolskie .....	9	6	—	—	2	1	—	—	
Podkarpackie .....	26	8	10	4	2	—	3	3	
Podlaskie .....	29	4	10	6	3	1	4	4	
Pomorskie .....	41	15	12	5	4	3	4	3	
Śląskie .....	29	13	6	2	3	1	6	5	
Świętokrzyskie .....	19	7	4	1	3	1	4	4	
Warmińsko-mazurskie .....	30	6	12	6	3	1	4	4	
Wielkopolskie .....	42	14	12	6	10	2	1	1	
Zachodniopomorskie .....	39	14	12	9	4	2	5	5	

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

TABLE 37 (181). PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.  
CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2017

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Niewłaściwy stan czynnika materialnego Inappropriate condition of material objects/agents	Niewłaściwa organizacja Inappropriate organization of		Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikami materialnymi Absence or inappropriate use of material objects/agent	Nieuzycie sprzętu ochronnego Not using protective equipment	Niewłaściwe samowolne zachowanie pracownika Inappropriate wilful employee's action	Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika Wrong mental and physical state of an employee	Inne przy- czynny Others
			pracy work	stano- wiska pracy work- station					
<b>P O L S K A</b> .....	<b>810</b>	<b>54</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	<b>29</b>	<b>16</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>592</b>
<b>P O L A N D</b>									
Dolnośląskie .....	139	11	6	8	4	5	12	1	92
Kujawsko-pomorskie .....	28	—	—	1	1	—	2	—	24
Lubelskie .....	36	4	1	—	2	1	8	—	20
Lubuskie .....	53	2	3	3	6	1	2	—	36
Łódzkie .....	8	3	—	—	—	—	—	—	5
Małopolskie .....	44	2	1	2	—	1	4	—	34
Mazowieckie .....	27	3	1	—	1	—	—	1	21
Opolskie .....	18	—	—	—	1	1	—	2	14
Podkarpackie .....	44	5	—	3	—	—	2	1	33
Podlaskie .....	41	5	—	3	1	—	4	—	28
Pomorskie .....	66	1	—	5	3	—	—	—	57
Śląskie .....	48	2	1	3	1	—	1	—	40
Świętokrzyskie .....	36	2	—	2	—	1	—	—	31
Warmińsko-mazurskie .....	47	6	—	—	—	1	2	—	38
Wielkopolskie .....	85	7	2	3	5	4	2	3	59
Zachodniopomorskie .....	90	1	5	10	4	1	7	2	60

<sup>a</sup> Zgłoszone w danym roku.

<sup>a</sup> Registered in a given year.

## Zatrudnienie i wynagrodzenia Employment and wages and salaries

TABL. 38 (182). 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	2016	2017	
	w mln zł in mln zł				2016=100
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	1904,8	2672,2	2867,8	2954,5	103,0
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2911,2	3520,6	3838,9	4250,1	110,7
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	2068,2	2743,3	2911,1	3219,0	110,6
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	3980,5	5479,3	6057,9	6817,4	112,5
w tym: of which:					
<b>WYNAGRODZENIA OSOBOWE PERSONAL WAGES AND SALARIES</b>					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	1874,8	2629,4	2830,3	2916,1	103,0
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2830,0	3416,7	3740,7	4137,3	110,6
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	3008,4	2641,8	2797,2	3103,3	110,9
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	3906,6	5368,1	5937,5	6709,0	113,0
<b>WYNAGRODZENIA BEZOSOBOWE IMPERSONAL WAGES AND SALARIES</b>					
Leśnictwo i pozyskiwanie drewna ..... Forestry and logging	29,6	42,4	37,0	37,8	102,2
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	69,6	98,4	93,2	102,9	110,4
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ..... Manufacture of paper and paper products	56,8	79,8	85,4	84,2	98,6
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	66,8	103,8	111,3	96,7	86,9

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

TABL. 39 (183). 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 thous. zł				Przeciętne wynagrodzenia <sup>a</sup> miesięczne (brutto) w zł Average monthly gross wages and salaries <sup>a</sup> in zł			
	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		
		ro- bot- ni- cz- nych ma- nu- al	nierobotni- cz- nych non-manual			ro- bot- ni- cz- nych ma- nu- al	nierobotni- cz- nych non-manual			ro- bot- ni- cz- nych ma- nu- al	nierobotni- cz- nych 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
2016	25747	2401	23346	17123	2401281	155150	2246131	1764091	7772	5385	8018	8585
<b>2017</b>	<b>26189</b>	<b>2354</b>	<b>23835</b>	<b>17400</b>	<b>2420997</b>	<b>152788</b>	<b>2268209</b>	<b>1776191</b>	<b>7704</b>	<b>5409</b>	<b>7930</b>	<b>8507</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> 2016	25563	2398	23165	17015	2374598	154821	2219778	1745833	7741	5380	7985	8551
<b>2017</b>	<b>25994</b>	<b>2351</b>	<b>23643</b>	<b>17280</b>	<b>2393810</b>	<b>152435</b>	<b>2241375</b>	<b>1757206</b>	<b>7674</b>	<b>5403</b>	<b>7900</b>	<b>8474</b>
nadleśnictwa ..... forest districts	23725	1851	21874	16580	2170675	122988	2047687	1659433	7624	5537	7801	8341
zespoły składnic La- sów Państwowych storage complexes of the State Forests	149	65	84	x	10732	3976	6756	x	6002	5097	6702	x
ośrodki transportu leś- nego ..... forest transport de- partments	233	172	61	x	13702	8761	4941	x	4901	4245	6750	x
inne zakłady <sup>c</sup> ..... other departments <sup>c</sup>	692	213	479	11	57150	12853	44297	2003	6882	5028	7707	15176
biura regionalnych dy- rekcji Lasów Pań- stwowych <sup>b</sup> ..... bureau of regional directorates of the State Forests <sup>b</sup>	1195	50	1145	689	141551	3857	137694	95770	9871	6429	10021	11583

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. 40 (184). ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM  
 LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2017 R.  
 EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING  
 BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2017

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 thous. zł				Przeciętne wynagrodzenia <sup>a</sup> miesięczne (brutto) w zł Average monthly gross wages and salaries <sup>a</sup> in zł			
	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- czych ma- nual	nierobotni- czych non-manual			robot- ni- czych ma- nual	nierobotni- czych non-manual			robot- ni- czych ma- nual	nierobotni- czych 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>25994</b>	<b>2351</b>	<b>23643</b>	<b>17280</b>	<b>2393810</b>	<b>152435</b>	<b>2241375</b>	<b>1757206</b>	<b>7674</b>	<b>5403</b>	<b>7900</b>	<b>8474</b>
<b>TOTAL<sup>b</sup> .....</b>												
Białystok .....	2099	192	1907	1399	190053	13514	176539	139913	7545	5865	7715	8334
Gdańsk .....	1009	114	895	674	93432	6103	87329	69871	7717	4461	8131	8639
Katowice .....	2254	221	2033	1564	212728	14420	198308	162417	7865	5438	8129	8654
Kraków .....	744	30	714	530	69777	2132	67645	54210	7816	5922	7895	8524
Krosno .....	1569	101	1468	1085	142833	7133	135700	107741	7586	5886	7703	8275
Lublin .....	1411	112	1299	983	126819	7457	119363	97541	7490	5548	7657	8269
Łódź .....	962	46	916	681	89792	3064	86728	69415	7778	5550	7890	8494
Olsztyn .....	1951	194	1757	1331	177792	12927	164865	131618	7594	5553	7819	8241
Piła .....	1049	47	1002	747	99732	3038	96694	77697	7923	5386	8042	8668
Poznań .....	1441	101	1340	982	138385	7101	131284	104172	8003	5859	8164	8840
Radom .....	1270	52	1218	895	117103	3590	113514	90005	7684	5753	7766	8380
Szczecin .....	2137	203	1934	1388	193812	12416	181396	140600	7558	5097	7816	8441
Szczecinek .....	1934	189	1745	1276	177830	10861	166970	129879	7662	4789	7974	8482
Toruń .....	1414	79	1335	1024	130380	5685	124695	102847	7684	5997	7784	8370
Warszawa .....	779	61	718	527	71090	3931	67159	53239	7605	5370	7795	8419
Wrocław .....	2251	353	1898	1357	208185	25207	182978	139901	7707	5951	8034	8591
Zielona Góra .....	1293	213	1080	785	114245	11034	103211	79325	7363	4317	7964	8421

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

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2016	2017		
				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>42877</b>	<b>44033</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
<b>P O L A N D</b>						
Dolnośląskie .....	3463	3537	3690	3677	8,3	4
Kujawsko-pomorskie .....	1713	1796	1889	2043	4,6	10
Lubelskie .....	1657	1746	1863	1960	4,5	11
Lubuskie .....	2867	2961	3373	3457	7,9	6
Łódzkie .....	1259	1347	1395	1510	3,4	14
Małopolskie .....	1522	1570	1630	1692	3,8	13
Mazowieckie .....	2686	2934	2971	3157	7,2	7
Opolskie .....	1167	1188	1311	1330	3,0	16
Podkarpackie .....	2600	2868	3040	3110	7,1	8
Podlaskie .....	1761	1769	1831	1882	4,3	12
Pomorskie .....	3152	3097	3593	3499	7,9	5
Śląskie .....	2074	2133	2207	2199	5,0	9
Świętokrzyskie .....	1181	1221	1296	1311	3,0	15
Warmińsko-mazurskie .....	3724	3850	4177	4281	9,7	2
Wielkopolskie .....	3845	3906	4030	4221	9,6	3
Zachodniopomorskie .....	3892	4031	4580	4705	10,7	1

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

TABL. 42 (186). **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	2016	2017		
				ogółem total	Polska=100 Poland=100	lokata position
<b>P O L S K A</b> .....	<b>4082</b>	<b>5484</b>	<b>5501</b>	<b>5519</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
<b>P O L A N D</b>						
sektor publiczny .....	5445	7393	7610	7540	136,6	x
public sector						
sektor prywatny .....	1843	2521	2707	2915	52,8	x
private sector						
Dolnośląskie .....	4313	5643	5705	5698	103,2	6
Kujawsko-pomorskie .....	4506	5797	5852	5921	107,3	3
Lubelskie .....	4289	5639	5711	5774	104,6	5
Lubuskie .....	4002	5399	5380	5444	98,6	9
Łódzkie .....	4190	5653	5724	5787	104,8	4
Małopolskie .....	3984	5367	5436	5392	97,7	11
Mazowieckie .....	4495	5859	5939	5955	107,9	2
Opolskie .....	4058	5418	5413	5459	98,9	8
Podkarpackie .....	3981	5321	5384	5434	98,5	10
Podlaskie .....	4326	6032	6102	6085	110,3	1
Pomorskie .....	3711	5192	5168	5217	94,5	16
Śląskie .....	3899	5337	5320	5362	97,2	12
Świętokrzyskie .....	4227	5622	5676	5667	102,7	7
Warmińsko-mazurskie .....	4039	5340	5323	5307	96,2	14
Wielkopolskie .....	3950	5322	5327	5319	96,4	13
Zachodniopomorskie .....	3873	5366	5341	5294	95,9	15

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

TABL. 43 (187). **PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE<sup>a</sup> W SEKTORZE DRZEWNYM**  
 AVERAGE PAID EMPLOYMENT<sup>a</sup> IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2016	2017			
				w tys. in thous.	rok po- przedni=100 previous year=100	w tys. in thous.	rok po- przedni=100 previous year=100
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>306,4</b>	<b>319,6</b>	<b>330,0</b>	<b>103,3</b>	<b>342,5</b>	<b>103,8</b>	
<b>T O T A L</b>							
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	110,5	106,7	110,1	103,2	111,8	101,5	
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker							
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	51,0	54,9	56,1	102,2	58,0	103,4	
Manufacture of paper and paper products							
Produkcja mebli .....	144,9	158,0	163,8	103,7	172,7	105,4	
Manufacture of furniture							

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



TABL. 44 (188). **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	2016		2017	
		w zł	in zł	rok po- przedni=100 previous year=100	w zł in zł	rok po- przedni=100 previous year=100
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>2380,34</b>	<b>2981,41</b>	<b>3153,05</b>	<b>105,76</b>	<b>3386,45</b>	<b>107,4</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny ..... Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2137,29	2670,24	2830,54	106,00	3082,16	108,9
Produkcja papieru i wyrobów z papieru Manufacture of paper and paper prod- ucts	3281,00	4021,99	4174,48	103,80	4456,57	106,8
Produkcja mebli ..... Manufacture of furniture	2248,26	2830,93	3021,63	106,70	3237,40	107,1

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

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

TABL. 45 (189). **STUDENCI STUDIÓW LEŚNYCH<sup>a</sup>**  
Stan w dniu 30 XI  
STUDENTS OF FOREST FACULTY<sup>a</sup>  
As of 30 XI

ROK AKADEMICKI ACADEMIC YEAR	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total			
			szkoły publiczne public schools		szkoły niepubliczne non-public schools	
			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
2016/17 .....	5832	1817	3095	2232	4	501
<b>2017/18</b> .....	<b>5437</b>	<b>1710</b>	<b>2851</b>	<b>2029</b>	<b>5</b>	<b>552</b>

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. 46 (190). **ABSOLWENCI<sup>a</sup> STUDIÓW NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA, INŻYNIERIA ŚRODOWISKA I OCHRONA ŚRODOWISKA**GRADUATES<sup>a</sup> OF FOREST FACULTY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES, ENVIRONMENT ENGINEERING AND ENVIRONMENT PROTECTION

ROK AKADEMICKI ACADEMIC YEAR	Ogółem Total	W tym Of which		Z liczby ogółem — formy studiów Of total — study forms	
		kobiety females	po studiach magisterskich <sup>b</sup> Master's studies <sup>b</sup>	stacjonarne full-time programmes	niestacjonarne part-time programmes
<b>LEŚNICTWO FOREST FACULTY</b>					
2010/11 .....	1058	289	362	668	390
2015/16 .....	1170	395	398	705	465
<b>2016/17 .....</b>	<b>1465</b>	<b>487</b>	<b>527</b>	<b>794</b>	<b>671</b>
<b>TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES</b>					
2010/11 .....	1111	254	498	823	288
2015/16 .....	301	67	50	253	48
<b>2016/17 .....</b>	<b>299</b>	<b>79</b>	<b>57</b>	<b>249</b>	<b>50</b>
<b>INŻYNIERIA ŚRODOWISKA ENVIRONMENT ENGINEERING</b>					
2010/11 .....	5606	2702	2690	3884	1722
2015/16 .....	6619	3668	2857	5093	1526
<b>2016/17 .....</b>	<b>6420</b>	<b>3622</b>	<b>3289</b>	<b>4961</b>	<b>1459</b>
<b>OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENT PROTECTION</b>					
2010/11 .....	6122	3947	2799	4145	1977
2015/16 .....	3019	2156	1435	2537	482
<b>2016/17 .....</b>	<b>2447</b>	<b>1780</b>	<b>1303</b>	<b>2062</b>	<b>385</b>

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

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

a Including foreign graduates. b Unified Master's studies and second-cycle programmes.

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

TABL. 47 (191). **ABSOLWENCI<sup>a</sup> STUDIÓW LEŚNYCH W SZKOŁACH PUBLICZNYCH I NIEPUBLICZNYCH**GRADUATES<sup>a</sup> OF FOREST FACULTY IN PUBLIC SCHOOLS AND NON-PUBLIC SCHOOLS

ROK AKADEMICKI ACADEMIC YEAR	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total			
			szkoły publiczne public schools		szkoły niepubliczne non-public schools	
			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
2015/16 .....	1170	395	696	380	9	85
<b>2016/17 .....</b>	<b>1465</b>	<b>487</b>	<b>791</b>	<b>561</b>	<b>3</b>	<b>110</b>

a Łącznie z absolwentami obcokrajowcami.

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

a Including foreign graduates.

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

TABL. 48 (192). **STUDENCI<sup>a</sup> STUDIÓW STACJONARNYCH I NIESTACJONARNYCH NA KIERUNKACH LEŚNICTWO ORAZ TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA W 2017 R.**

Stan w dniu 30 XI

STUDENTS<sup>a</sup> OF FULL-TIME AND PART-TIME STUDIES OF FOREST FACULTY AND AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES IN 2017  
As of 30 XI

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
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>				
Leśnictwo ..... a	5437	1710	2856	2581
Forestry				
b	4490	1381	2526	1964
Technika rolnicza i leśna ..... a	313	54	288	25
Agriculture and forest techniques				
b	287	45	263	24
<b>WYŻSZE SZKOŁY ROLNICZE AGRICULTURAL ACADEMIES</b>				
Leśnictwo ..... a	4059	1319	2336	1723
Forestry				
b	3258	1023	2011	1247
Technika rolnicza i leśna ..... a	243	42	240	3
Agriculture and forest techniques				
b	221	36	218	3
<b>WYŻSZE SZKOŁY TECHNICZNE TECHNICAL UNIVERSITIES</b>				
Leśnictwo ..... a	202	52	74	128
Forestry				
b	202	52	74	128
Technika rolnicza i leśna ..... a	30	8	20	10
Agriculture and forest techniques				
b	26	5	17	9
<b>UNIwersytety UNIVERSITIES</b>				
Leśnictwo ..... a	619	196	441	178
Forestry				
b	619	196	441	178
Technika rolnicza i leśna ..... a	40	4	28	12
Agriculture and forest techniques				
b	40	4	28	12
<b>POZOSTAŁE SZKOŁY WYŻSZE OTHER HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS</b>				
Leśnictwo ..... a	557	143	5	552
Forestry				
b	411	110	—	411

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. 49 (193). **ABSOLWENCI<sup>a</sup> WEDŁUG TYPÓW SZKÓŁ NA KIERUNKACH LEŚNICTWO ORAZ TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA**

Rok akademicki 2016/17

GRADUATES<sup>a</sup> OF FOREST FACULTY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES  
BY TYPE OF SCHOOLS

Academic year 2016/17

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total	
			na studiach I stopnia z tytułem inżyniera on the first-cycle programmes studies with engineer title	na studiach II stopnia on the second-cycle programmes studies
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	1465	487	938	527
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	299	79	242	57
<b>STACJONARNE FULL-TIME PROGRAMMES</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	794	318	539	255
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	249	69	196	53
<b>Uniwersytety Universities</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	101	44	101	—
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	23	3	23	—
<b>Wyższe szkoły techniczne Technical universities</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	19	6	19	—
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	59	33	39	20
<b>Wyższe szkoły rolnicze Agricultural academies</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	671	268	416	255
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	167	33	134	33
<b>Pozostałe szkoły wyższe Other higher education institutions</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	3	—	3	—
<b>NIESTACJONARNE PART-TIME PROGRAMMES</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	671	169	399	272
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	50	10	46	4
<b>Uniwersytety Universities</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	22	3	22	—
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	14	3	14	—

a łącznie z absolwentami obcokrajowcami.

a Including foreign graduates.

TABL. 49 (193). **ABSOLWENCI<sup>a</sup> WEDŁUG TYPÓW SZKÓŁ NA KIERUNKACH LEŚNICTWO ORAZ TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA (dok.)**

Rok akademicki 2016/17

GRADUATES<sup>a</sup> OF FOREST FACULTY, AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES  
BY TYPE OF SCHOOLS (cont.)

Academic year 2016/17

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z liczby ogółem Of total	
			na studiach I stopnia z tytułem inżyniera on the first-cycle programmes studies with engineer title	na studiach II stopnia on the second-cycle programmes studies
<b>NIESTACJONARNE (dok.) PART-TIME PROGRAMMES (cont.)</b>				
<b>Wyższe szkoły techniczne Technical universities</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	26	5	26	—
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	21	7	18	3
<b>Wyższe szkoły rolnicze Agricultural academies</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	513	133	241	272
Technika rolnicza i leśna ..... Agriculture and forest techniques	15	—	14	1
<b>Pozostałe szkoły wyższe Other higher education institutions</b>				
Leśnictwo ..... Forestry	110	28	110	—

a łącznie z absolwentami obcokrajowcami.

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

a Including foreign graduates.

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

TABL. 50 (194). **SZKOLNICTWO WYŻSZE NA KIERUNKACH LEŚNICTWO ORAZ TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA W 2017 R.**HIGHER EDUCATION STUDIES OF FOREST FACULTY AND AGRICULTURE  
AND FOREST TECHNIQUES IN 2017

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	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</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>5437</b>	<b>1710</b>	<b>1465</b>	<b>487</b>
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu .....	1412	483	362	127
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie .....	972	349	402	132
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie .....	1185	341	337	116

a Stan w dniu 30 XI. b Dane dotyczą poprzedniego roku akademickiego.

a As of 30 XI. b Data from the previous academic year.

TABL. 50 (194). SZKOLNICTWO WYŻSZE NA KIERUNKACH LEŚNICTWO ORAZ TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA W 2017 R. (dok.)

HIGHER EDUCATION STUDIES OF FOREST FACULTY AND AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES IN 2017 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	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
LEŚNICTWO (dok.) FORESTRY (cont.)				
Wyższa Szkoła Zarządzania Środowiskiem w Tucholi .....	557	143	113	28
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie .....	490	146	83	26
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie .....	332	133	71	34
Uniwersytet Łódzki .....	287	63	52	13
Politechnika Białostocka .....	202	52	45	11
TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>313</b>	<b>54</b>	<b>299</b>	<b>79</b>
<b>TOTAL</b> .....				
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie .....	40	1	38	—
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu .....	96	17	51	11
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie .....	36	8	44	12
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie .....	40	4	37	6
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu .....	—	—	18	2
Politechnika Białostocka .....	1	1	41	17
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie .....	16	4	8	2
Politechnika Koszalińska .....	13	3	31	21
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie .....	71	16	31	8

a Stan w dniu 30 XI. b Dane dotyczą poprzedniego roku akademickiego.

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

a As of 30 XI. b Data from the previous academic year.

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

TABL. 51 (195). UCZNIOWIE ORAZ ABSLWENCI PONADGIMNAZJALNYCH SZKÓŁ LEŚNYCH<sup>a</sup>  
STUDENTS AND GRADUATES OF SPECIALIZED POST-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
	2017/18		2016/17	
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>2346</b>	<b>655</b>	<b>611</b>	<b>160</b>
<b>TOTAL</b> .....				
Technikum Leśne w Białowieży .....	192	55	52	19
Zespół Szkół Leśnych w Biłgoraju .....	242	54	63	10
Zespół Szkół Leśnych i Ekologicznych w Brynku .....	191	49	44	4
Zespół Szkół Leśnych w Goraju .....	221	62	59	22
Technikum Leśne w Lesku .....	183	44	39	5
Technikum Leśne w Miliczu .....	237	69	68	19
Zespół Szkół Leśnych w Rogozińcu .....	120	41	32	6
Technikum Leśne w Staroście .....	213	58	49	15
Technikum Leśne w Tucholi .....	310	104	85	25
Technikum Leśne w Warcinie .....	230	71	71	21
Zespół Szkół Leśnych w Zagnańsku .....	207	48	49	14

a Podległe Ministrowi Środowiska. b Stan w dniu 30 IX. c Stan w dniu 30 VI.

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji Narodowej.

a Subordinated to the Minister of Environment. b As of 30 IX. c As of 30 VI.

Source: data of the Ministry of National Education.

TABL. 52 (196). **TECHNIKA LEŚNE I DRZEWNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**

TECHNICAL SECONDARY FORESTRY AND WOOD SCHOOLS BY VOIVODSHIPS IN 2017

TECHNIKA TECHNICAL SECONDARY SCHOOLS	Województwa Voivodships	Organ prowadzący Conducting authority	Uczniowie <sup>a</sup> Students <sup>a</sup>	W tym kobiety Of which females	Absol- wenci <sup>b</sup> Gradu- ates <sup>b</sup>
Technikum Leśne w Miliczu .....	dolnośląskie	minister ds. środowiska	237	69	68
Technikum Leśne w Tucholi .....	kujawsko-pomorskie	minister ds. środowiska	310	104	85
Technikum Drzewne w Bydgoszczy .....	kujawsko-pomorskie	miasto na prawach po- wiatu	72	24	18
Technikum Leśne w Biłgoraju .....	lubelskie	minister ds. środowiska	242	54	63
Technikum Przemysłu Drzewnego w Ja- nowie Lubelskim .....	lubelskie	powiat ziemski	16	2	—
Technikum Przemysłu Drzewnego w Zwie- rzyńcu .....	lubelskie	powiat ziemski	27	1	13
Technikum Drzewne w Lublinie .....	lubelskie	miasto na prawach po- wiatu	37	2	8
Niepubliczne Technikum Leśne w Lub- linie .....	lubelskie	Stowarzyszenie Szasa	19	4	12
Technikum Leśne w Staroście .....	lubuskie	minister ds. środowiska	213	58	49
Technikum Leśne w Rogozińcu .....	lubuskie	minister ds. środowiska	120	41	32
Technikum Drzewne i Ochrony Środowi- ska w Radomsku .....	łódzkie	powiat ziemski	230	137	48
Technikum Drzewne w Garbatce-Let- nisku .....	mazowieckie	powiat ziemski	41	1	10
Technikum Leśne w Garbatce-Letnisku	mazowieckie	powiat ziemski	47	13	16
Publiczne Technikum Leśne w Tułow- cach .....	opolskie	powiat ziemski	94	25	21
Technikum Drzewne w Miejscu Piasto- wym .....	podkarpackie	Zgromadzenie Św. Mi- chała Archanioła	25	—	12
Technikum Przemysłu Drzewnego w Rud- niku nad Sanem .....	podkarpackie	powiat ziemski	103	25	27
Technikum Leśne w Lesku .....	podkarpackie	minister ds. środowiska	183	44	39
Technikum Leśne w Białowieży .....	podlaskie	minister ds. środowiska	192	55	52
Technikum Leśne w Warcinie .....	pomorskie	minister ds. środowiska	230	71	71
Technikum Leśne w Brynku .....	śląskie	minister ds. środowiska	191	49	44
Technikum Leśne w Zagnańsku .....	świętokrzyskie	minister ds. środowiska	207	48	49
Technikum Leśne w Rucianem-Nidzie ....	warmińsko-mazurskie	powiat ziemski	226	68	49
Prywatne Technikum Leśne w Chodzie- ży .....	wielkopolskie	osoba prywatna	10	2	—
Technikum Leśne w Goraju .....	wielkopolskie	minister ds. środowiska	221	62	59
Technikum Budowlano-Drzewne w Po- znaniu .....	wielkopolskie	miasto na prawach po- wiatu	188	66	54
Technikum Leśne w Benicach .....	zachodniopomorskie	powiat ziemski	30	6	8

a Stan w dniu 30 IX. b Stan w dniu 30 VI.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Edukacji Narodowej.

a As of 30 IX. b As of 30 VI.

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

TABL. 53 (197). **UCZNIOWIE<sup>a</sup> I ABSOLWENCI<sup>b</sup> TECHNIKÓW LEŚNYCH I ZASADNICZYCH LEŚNYCH SZKÓŁ ZAWODOWYCH DLA MŁODZIEŻY<sup>c</sup>**  
**STUDENTS<sup>a</sup> AND GRADUATES<sup>b</sup> OF TECHNICAL SECONDARY FORESTRY SCHOOLS AND BASIC VOCATIONAL FORESTRY SCHOOLS FOR YOUTH<sup>c</sup>**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2016/17		2017/18		2015/16		2016/17	
	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>3641</b>	<b>972</b>	<b>3554</b>	<b>988</b>	<b>565</b>	<b>137</b>	<b>682</b>	<b>170</b>
Technika leśna ..... Technical secondary forestry schools	3582	972	3504	987	537	137	666	170
Zasadnicze szkoły zawodowe ..... Basic vocational schools for youth	59	—	50	—	28	—	16	—
Branżowe szkoły I stopnia <sup>d</sup> ..... Sectoral VET schools I stage <sup>d</sup>	x	x	11	1	x	x	x	x

a Stan w dniu 30 IX. b Stan w dniu 30 VI. c Zgodnie z Międzynarodową Klasyfikacją Kierunków Kształcenia (ISCED-F 2013). d Łącznie z uczniami oddziałów zasadniczych szkół zawodowych.

Źródło: dane Ministerstwa Edukacji Narodowej.

a As of 30 IX. b As of 30 VI. c Pursuant to the International Classification of Fields of Education and Training (ISCED-F 2013). d Including students of basic vocational school sections.

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

TABL. 54 (198). **STUDIA DOKTORANCKIE W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**  
**DOCTORAL STUDIES IN FORESTRY SCIENCE**

LATA YEARS	Ogółem Total		Uczestnicy studiów doktoranckich Students of doctoral studies				Liczba otwartych przewodów doktorskich Number of opening PhD courses	
			stacjonarnych full-time programmes		niestacjonarnych part-time programmes			
	ogółem total	w tym kobiety of which females	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
2016 .....	178	65	106	48	72	17	29	10
<b>2017</b> .....	<b>142</b>	<b>45</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>5</b>

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

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



TABLE 55 (199). **DOKTORATY W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH WEDŁUG UPŁYWU CZASU OD OTWARCIA PRZEWODU**  
DOCTORATE DEGREES ACCORDING TO AMOUNT OF TIME PASSED SINCE THE COURSE HAS BEEN STARTED IN THE FIELD OF FORESTRY SCIENCE

LATA YEARS	Ogółem Total	W tym kobiety Of which females	Z ogółem Of total					
			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	—	—
2016 .....	33	11	8	10	11	3	—	1
<b>2017</b> .....	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>—</b>

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.  
Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABLE 56 (200). **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	z ogółem nadane pracownikom szkół wyższych of total awarded to employees of higher education institutions		ogółem total	w tym kobiety of which females	z ogółem nadane pracownikom szkół wyższych of total awarded to employees of higher education institutions	
			razem total	w tym kobiety of which females			razem total	w tym kobiety of which females
2010 .....	10	1	7	—	39	16	32	14
2015 .....	5	—	5	—	23	9	20	9
2016 .....	10	4	9	3	33	11	27	8
<b>2017</b> .....	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>9</b>

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.  
Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABLE 57 (201). **TYTUŁY NAUKOWE PROFESORA NADANE W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**  
PROFESSOR'S DEGREES AWARDED IN FORESTRY SCIENCE

LATA YEARS	Ogółem Grand total	W tym kobiety Of which females	Z ogółem nadane pracownikom szkół wyższych Of grand total awarded to employees of higher education institutions	
			razem total	w tym kobiety of which females
2010 .....	3	1	3	1
2015 .....	1	—	1	—
2016 .....	1	—	1	—
<b>2017</b> .....	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>—</b>

Źródło: dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.  
Source: data of the Ministry of Science and Higher Education.

TABL. 58 (202). **CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO**  
MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2016	2017
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>4314</b>	<b>5108</b>	<b>5170</b>	<b>5241</b>
w tym z wykształceniem: of which of:				
Wyższym ..... Higher education	2678	3285	3327	3373
Średnim ..... Secondary schools education	1599	1813	1833	1850

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.

TABL. 59 (203). **CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTWA**  
Stan w dniu 31 XII  
MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY VOIVODSHIPS  
As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2016	2017	
				ogółem total	w odsetkach in percent
<b>POLSKA</b> ..... <b>POLAND</b>	<b>4314</b>	<b>5108</b>	<b>5170</b>	<b>5241</b>	<b>100,0</b>
Dolnośląskie .....	312	411	410	376	7,2
Kujawsko-pomorskie .....	369	385	359	369	7,0
Lubelskie .....	342	542	541	576	11,0
Lubuskie .....	56	58	58	58	1,1
Łódzkie .....	265	374	350	368	7,0
Małopolskie .....	62	63	63	63	1,2
Mazowieckie .....	428	458	474	480	9,1
Opolskie .....	85	89	87	87	1,7
Podkarpackie .....	272	414	424	414	7,9
Podlaskie .....	161	222	247	257	4,9
Pomorskie .....	239	225	215	215	4,1
Śląskie .....	340	332	325	325	6,2
Świętokrzyskie .....	83	71	72	72	1,4
Warmińsko-mazurskie .....	356	308	386	397	7,6
Wielkopolskie .....	644	843	858	883	16,9
Zachodniopomorskie .....	300	313	301	301	5,7

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.

TABL. 60 (204). **CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH W 2017 R.**

Stan w dniu 31 XII

MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY REGIONAL DEPARTMENTS IN 2017

As of 31 XII

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>5241</b>	<b>751</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
Białystok .....	257	41	4,9	10
Ciechanowsko-ostrołęcki .....	216	37	4,1	12
Gdańsk .....	183	14	3,5	14
Katowice .....	412	46	7,9	4
Kraków .....	63	8	1,2	18
Krosno .....	414	32	7,9	3
Lublin .....	576	83	11,0	2
Łódź .....	303	57	5,8	8
Nadnotecki .....	641	91	12,2	1
Olsztyn .....	307	30	5,9	7
Płock .....	65	9	1,2	17
Szczecin .....	132	17	2,5	15/16
Szczecinek .....	201	28	3,9	13
Świętokrzyski .....	132	16	2,5	15/16
Toruń .....	369	43	7,0	6
Warszawa .....	294	78	5,6	9
Wielkopolski .....	242	68	4,6	11
Wrocław .....	376	50	7,2	5
Zielona Góra .....	58	3	1,1	19

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of the Polish Forest Society.

TABL. 61 (205). **KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA**

Stan w dniu 31 XII

CIRCLES AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2016	2017
Liczba kół Number of circles	397	391	392	396
Członkowie Members	8610	8515	8458	8486
inżynierowie engineers	4314	4689	4765	4995
technicy technicians	3999	3421	3294	3099
pozostali <sup>a</sup> others <sup>a</sup>	297	405	399	392

<sup>a</sup> Studenci wyższych uczelni oraz uczniowie dwóch ostatnich lat techników zawodowych.

Źródło: dane Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.

<sup>a</sup> 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. 62 (206). **KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH**

Stan w dniu 31 XII

CIRCLES AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS BY REGIONAL DEPARTMENTS

As of 31 XII

ODDZIAŁY TERENOWE REGIONAL DEPARTMENTS	Koła Circles				Członkowie Members			
	2010	2015	2016	2017	2010	2015	2016	2017
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>	<b>397</b>	<b>391</b>	<b>392</b>	<b>396</b>	<b>8610</b>	<b>8515</b>	<b>8458</b>	<b>8486</b>
Białystok .....	17	17	16	17	352	368	357	368
Bydgoszcz .....	2	3	3	2	20	81	80	41
Gdańsk .....	19	20	20	20	461	485	491	484
Gorzów Wielkopolski .....	7	7	6	4	65	58	55	52
Kalisz .....	12	11	11	11	274	255	245	259
Katowice .....	29	29	30	30	628	607	619	619
Kraków .....	19	20	20	20	386	358	355	355
Krosno .....	29	30	30	30	608	743	730	741
Lublin .....	24	24	24	24	586	492	494	482
Łódź .....	16	15	18	20	281	259	282	326
Olsztyn .....	31	30	30	31	651	776	803	820
Ostrołęka .....	6	6	6	6	70	60	60	58
Piła .....	2	—	—	—	41	—	—	—
Poznań .....	25	22	22	22	467	376	376	353
Radom .....	25	26	25	26	528	487	474	465
Siedlce .....	6	6	6	6	109	109	110	109
Szczecin .....	34	35	36	37	732	719	725	746
Szczecinek .....	29	28	28	28	690	679	657	634
Warszawa .....	14	11	10	11	350	264	264	277
Wrocław .....	30	30	30	30	608	576	528	528
Zielona Góra .....	21	21	21	21	703	763	753	769

Źródło: dane Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.

Source: data of the Association of Foresters and Wood Technologists.

## DZIAŁ VII EKONOMICZNE ASPEKTY SEKTORA LEŚNO-DRZEWNEGO

## CHAPTER VII ECONOMIC ASPECTS OF FORESTRY AND WOOD SECTOR

### Uwagi metodologiczne

Prezentowane w dziale podstawowe mierniki ekonomiczne dla lat 2010—2017 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:

- sektor przedsiębiorstw niefinansowych,
- sektor instytucji finansowych,
- sektor instytucji rządowych i samorządowych,
- sektor gospodarstw domowych,
- sektor instytucji niekomercyjnych działających na rzecz gospodarstw domowych,
- zagranica.

Grupowania danych dla działu 02 sekcji A według klasyfikacji PKD 2007 „Leśnictwo i pozyskiwanie drewna” według sektorów instytucjonalnych dokonano metodą przedsiębiorstw.

Dane opracowano według sektorów własnościowych (publiczny i prywatny) i w podziale na wybrane formy własności, z wyjątkiem danych w części dotyczącej finansów publicznych, które pogrupowano według działów zgodnie z klasyfikacją dochodów i wydatków budżetowych. Do prezentacji danych statystycznych według sektorów własnościowych przyjęto następujące grupowania:

- **w sektorze publicznym:** własność państwowa (Skarbu Państwa i państwowych osób prawnych), własność jednostek samorządu terytorialnego, własność mieszana z przewagą kapitału podmiotów sektora publicznego;
- **w sektorze prywatnym:** własność prywatna krajowa (osób fizycznych i pozostałych jednostek prywatnych), własność zagraniczna (osób zagranicznych), własność mieszana z przewagą kapitału podmiotów sektora prywatnego.

Dla określenia przeważającego udziału kapitału jednostek o mieszanej formie własności przyjęto strukturę kapitału deklarowaną we wniosku rejestra-

### Methodological notes

The basic economic measures for the years 2010—2017, presented in this chapter, were compiled according to the principles of the “European System of National and Regional Accounts in the European Union (ESA 2010)” introduced by Regulation (EU) 549/2013 of the European Parliament and of the Council of 21 May 2013.

Data for 2010—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

cyjnym jednostki. Jeżeli zadeklarowany udział kapitału sektora publicznego wynosił ponad 50%, to jednostkę zaliczono do własności mieszanej publicznej. Jeżeli natomiast zadeklarowany udział sektora prywatnego wynosił co najmniej 50%, to jednostkę zaliczono do własności mieszanej prywatnej. Wskaźniki dynamiki obliczono w warunkach porównywalnych.

Produkcja globalna będąca sumą wartości globalnej sektorów instytucjonalnych lub sektorów własnościowych ustalona jest następująco:

**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, transporto-spedycyjne i usługowo produkcyjne w zakładach Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, przedsiębiorstw naprawy taboru leśnego, a także usługi w zakresie pozyskania, zrywki, hodowli i ochrony lasu wykonywane przez jednostki prywatne (osoby fizyczne, spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, spółki cywilne), produkcję Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej. Produkcję globalną obliczono przyjmując za podstawę sprzedaż wyrobów i usług (bez obrotów wewnętrznych) w cenach realizacji, wyrobów gotowych i półfabrykatów, produkcji niezakończonych, przyrządów, narzędzi i materiałów pomocniczych własnej produkcji według kosztu własnego oraz marżę handlową (marżę handlową stanowi różnica między przychodami ze sprzedaży towarów a wartością sprzedanych towarów w cenie zakupu-nabywania).

Produkcję globalną wytworzoną w pozostałych jednostkach działu „Leśnictwo” obliczono przyjmując za podstawę ilość pozyskanego drewna oraz przeciętne ceny realizacji 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.

any such unit, was adopted. If the declared equity share of the public sector exceeded 50%, the unit was classified as a unit of public mixed ownership. In contrast, if the declared share of the private sector amounted to at least 50%, the unit was classified as the unit of private mixed ownership. Indicators of dynamics were calculated under comparable conditions.

Gross output, which is the total gross value of the institutional sectors or ownership sectors, is determined in accordance with the following:

**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 Forest Management and Geodesy Office. 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" section 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 the 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.

**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 dla działu „Leśnictwo” 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" section includes:

- material consumption,
- energy consumption,
- outside services,
- financial intermediary services indirectly measured (FISIM),
- insurance services,
- business trips,
- other consumption.

**Purchasers' prices** 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 przewoźców osób).

Prezentowane w dziale dane w zakresie rachunków narodowych dla 2017 r. nie są ostateczne.

Informacje w zakresie gospodarki finansowej podmiotów gospodarczych dla lat 2010—2017 opracowano zgodnie z ustawą z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 395).

Od 2016 r. (nowelizacja ustawy o rachunkowości z dnia 29 września 1994 r.) wszystkie skutki zdarzeń, które wpływały na zyski i straty nadzwyczajne, są zaliczane odpowiednio do pozostałych przychodów operacyjnych i pozostałych kosztów operacyjnych.

Obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego brutto obejmują podatek dochodowy od osób prawnych i fizycznych oraz inne płatności wynikające z odrębnych przepisów. Podatek dochodowy obejmuje część bieżącą i część odroczoną. Część odroczona stanowi różnicę między stanem rezerw i aktywów z tytułu podatku odroczonego (w związku z przejściowymi różnicami między wynikiem finansowym brutto a podstawą opodatkowania, wynikającymi z odmienności momentu ujęcia przychodu i kosztu zgodnie z przepisami o rachunkowości a przepisami podatkowymi) na koniec i początek okresu sprawozdawczego.

**Dane dotyczące wyników finansowych przedsiębiorstw obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.**

**Przychody z całokształtu 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, tj. przychody związane pośrednio z działalnością operacyjną jednostki, a w szczególności: zysk ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych (środków trwałych, środków trwałych w budowie, wartości niematerialnych i prawnych, inwestycji w nieruchomości i prawa), otrzymane nieodpłatnie — w tym w drodze darowizny — aktywa (środki pieniężne), odszkodowania, rozwiązane rezerwy, korekty odpisów aktualizujących wartość aktywów niefinansowych, przychody z działalności społecznej, przychody z najmu lub dzierżawy środków trwałych albo inwestycji w nieruchomości i prawa,
- przychody finansowe, tj. przychody z tytułu dokonanych przez podmiot operacji finansowych.

**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 2017 are preliminary.

Information regarding the financial management of economic entities for 2010 and 2017 was compiled in accordance with the Accounting Act of 29 September 1994 (uniform text Journal of Laws 2018 item 395).

Since 2016 (revision of the Accounting Act dated 29 September 1994) all economic effects of the events which previously affected the extraordinary profits and losses are classified as other operating revenues or other operating costs, respectively.

Obligatory encumbrances on gross financial result include income tax on legal and natural persons as well as other payments resulting from separate regulations. Income tax covers the current part and the deferred part. The deferred part is equal to the difference between the state of provisions and assets by virtue of deferred tax (because of the temporary differences between the gross financial result and the basis for taxation resulting from the different moments of the income and cost statement, in accordance with the tax and accounting regulations) at the end and at the beginning of the reporting period.

**The data regarding the financial results obtained by enterprises cover any economic entities that keep accounting ledgers and employ more 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 operational revenues, i.e., revenues indirectly related to the operating activity of the entity, in particular: profits from the sale of non-financial fixed assets (fixed assets, fixed assets under construction, intangible assets, investments in real estate and rights), assets (cash) received free of charge, including donated assets, as well as damages, reversed provisions, adjustments of the depreciation value for non-financial assets, revenues from social activities, revenues from rent or lease of fixed assets or investments in real estate and rights,
- financial revenues, i.e. revenues from financial operations conducted by an entity.



**Koszty uzyskania przychodów z całokształtu działalności** obejmują:

- koszt własny sprzedanych produktów (wytworów i usług),
- wartość sprzedanych towarów i materiałów,
- pozostałe koszty operacyjne,
- koszty finansowe.

**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.

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

**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, należności krótkoterminowe, inwestycje krótkoterminowe (środki pieniężne i krótkoterminowe papiery wartościowe) i krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe.

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

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

**Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe** są rozliczeniami, które trwają nie dłużej niż 12 miesięcy od dnia bilansowego.

**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 zagra-

**Costs of obtaining revenues from total activity** include:

- the costs of products sold (goods and services),
- the value of goods and material sold,
- other operational costs,
- financial costs.

**Revenues, and costs of obtaining revenues from the sale of products, goods and materials**, which have an influence on financial result, are expressed in actual sales prices, taking into account discounts, rebates and reductions, excluding the value added tax.

**The gross financial result (profit or loss)** is the result on economic activity — until 2015 corrected by result on extraordinary events.

**Obligatory encumbrances on the gross financial result** include: income tax on legal and natural persons as well as other payments resulting from separate regulations.

**The net financial result (profit or loss)** is derived after decreasing the gross financial result by obligatory encumbrances.

**The cost level indicator** is the relation of the costs obtaining revenues from total activity to revenues from total activity.

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

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

**Current assets** include: stocks, short-term dues, short-term investments (cash equivalents, short-term securities) and short-term deferred expenditures.

Dues from deliveries and services are included in short-term dues (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.

**Short-term deferred expenditures** are the expenditures, which continue for 12 months at the maximum, starting from the balance day.

**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,

niczny. 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 okres ich spłaty na dzień bilansowy jest dłuższy niż rok, krótkoterminowe — gdy okres ich spłaty na dzień bilansowy jest nie 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 2018” dział „Finanse przedsiębiorstw”.

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 rozdysonowaniem środków publicznych od 2010 r. 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. 1241) z późniejszymi zmianami, a w przypadku gospodarki finansowej jednostek samorządu terytorialnego dodatkowo stanowi ustawa o samorządzie gminnym, powiatowym, województwa (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1875, 1868 i 2096) oraz ustawa o dochodach jednostek samorządu terytorialnego z dnia 13 listopada 2003 r. (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1453).

Dochody i wydatki budżetu państwa określone są w ustawie budżetowej uchwalanej przez Sejm na okres roku kalendarzowego; dochody i wydatki budżetów jednostek samorządu terytorialnego są określone w uchwale budżetowej przez właściwe organy stanowiące na rok budżetowy, 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. na działy i rozdziały — określające rodzaj działalności oraz paragrafy — określające rodzaj dochodu lub wydatku; prezentowane dane w podziale na działy, rozdziały i paragrafy opracowano zgodnie ze szczegółową klasyfikacją docho-

licencjach). A foreign entity includes: legal persons with the head office located abroad, natural persons that do not have Polish citizenship, organizational entities without legal personality with the head office located abroad.

**Liabilities of enterprises (outside capital)** include all liabilities, including liabilities from credits and loans, and are divided into: long-term liabilities — when their repayment period on the balance day exceeds one year, and short-term liabilities — when their repayment period on the balance day is up to one year.

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

Data regarding finances of enterprises are compiled 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 2018,” in the “Finances of enterprises” chapter.

The presented data regarding **public finances** include information concerning the state budget and the budgets of local government units (i.e., of gminas, cities with powiat status, powiats and voivodships).

Since 2010 the Act of 27 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 are the legal basis defining the processes connected with the accumulation and allocation of public funds. With respect to the financial management of local government units, the legal basis is additionally provided by the Law on Gmina, Powiat and Voivodship Local Government (uniform text Journal of Laws 2017 items 1875, 1868 and 2096) and the Law on Incomes of Local Government Units, dated 13 November 2003 (uniform text Journal of Laws 2017 item 1453).

Revenue and expenditure of the state budget are defined in the budgetary act passed by the Sejm for a period of one calendar year; the revenues and expenditures of the budgets of gminas, cities with powiat status, powiats and voivodships are defined in the budget acts passed by the appropriate councils for a period of one calendar year, within the periods and in accordance with the principles set forth in the Acts on Local Self-government and on Public Finances.

**The revenues and expenditures of the state budget and the budgets of local self-government entities** are grouped in accordance with the provisions set forth in the Act on Public Finances, i.e. they are grouped into divisions and chapters — defining types of activity, and into paragraphs — defining types of revenue or expenditure; the presented data, divided into divisions, chapters and paragraphs, were compiled in accordance with the detailed classification of budget revenues and

dów i wydatków, ustaloną przez Ministra Finansów na mocy kolejnych rozporządzeń z lat 2009—2017.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu finansów publicznych zawiera „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2018” — dział „Finanse publiczne”.

Prezentowane **dane w zakresie wyników finansowych w sektorze drzewnym** obejmują działy PKD: produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny, produkcja papieru i wyrobów z papieru oraz produkcja mebli.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące sektora drzewnego zawiera „Rocznik Statystyczny Przemysłu” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2018” dział „Przemysł i budownictwo”.

Objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące zużycia wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego zawiera roczna publikacja GUS pt. „Gospodarka materiałowa w 2017 r.”.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne w zakresie obrotów handlu zagranicznego zawiera roczna publikacja GUS pt. „Handel zagraniczny 2018. Polska w Unii Europejskiej”, „Rocznik Statystyczny Handlu Zagranicznego” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2018” — dział „Handel zagraniczny”.

**Nakłady inwestycyjne** są to nakłady finansowe lub rzeczowe, mające na celu stworzenie nowych środków trwałych lub ulepszenie (przebudowa, rozbudowa, rekonstrukcja, lub modernizacja) istniejących obiektów majątku trwałego, a także nakłady na tzw. pierwsze wyposażenie inwestycji.

Nakłady inwestycyjne dzielą się na nakłady na środki trwałe oraz pozostałe nakłady.

**Nakłady na środki trwałe** są to nakłady na:

- budynki i budowle (obejmują budynki i lokale oraz obiekty inżynierii lądowej i wodnej), w tym m.in. roboty budowlano-montażowe, dokumentacje projektowo-kosztorysowe,
- maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia (łącznie z przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem),
- środki transportu,
- inne, tj.: melioracje szczegółowe, udoskonalenia gruntów oraz odsetki od kredytów i pożyczek inwestycyjnych za okres realizacji inwestycji (uwzględnione wyłącznie w danych wyrażonych w cenach bieżących).

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

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu inwestycji zawiera roczna publikacja GUS pt. „Środki trwałe w gospodarce narodowej w 2017 r.” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2018” — dział „Inwestycje. Środki trwałe”.

Dane o środkach trwałych opracowano metodą przedsiębiorstw. Zgodnie z tą metodą wszystkie

expenditures, specified by the Minister of Finance in subsequent decrees adopted in the period of 2009—2017.

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

The presented **data regarding financial results in wood sector** include chapter PKD: manufacture of products of wood, cork, straw and wicker, manufacture of paper and paper products and manufacture of furniture.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data about wood sector were included in the “Statistical Yearbook of Industry — Poland” and the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2018” 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 2017”.

Detailed methodological explanations in the scope of foreign trade turnover are included in the annual Statistics Poland publications, entitled: “Foreign trade 2018. Poland in the European Union”, the “Yearbook of Foreign Trade Statistics” and the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2018” — 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 places, as well as civil engineering works), of which, among other, construction and assembly works, design and cost estimate documentations,
- machinery, technical equipment and tools (including instruments, movables and endowments),
- transport equipment,
- others, i.e., detailed meliorations, improvements to land, as well as interest on investment loans and credits for the investment period (included only for those data which are expressed in current prices).

**Other outlays** include outlays on so-called initial investment, as well as other investment-related costs. These outlays do not increase the value of fixed assets.

Detailed methodological explanations and further information concerning the investment-related data are included in the annual Statistics Poland publication, entitled: “Fixed Assets in the National Economy in 2017” as well as in the “Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2018” — the “Investment. Fixed assets” chapter.

Data on fixed assets were compiled with the enterprise method. In accordance with the above

środki trwałe danej jednostki zalicza się do tej sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007, 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 I 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. 2018 poz. 395).

**Wartość brutto środków trwałych** jest to wartość równa nakładowi poniesionemu 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 (umorzeń) 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 zawiera roczna publikacja GUS pt. „Środki trwałe w gospodarce narodowej w 2017 r.” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2018” — dział „Inwestycje. Środki trwałe”.

**Badanie działalności gospodarczej małych przedsiębiorstw** po raz pierwszy zostało przeprowadzone przez Główny Urząd Statystyczny w listopadzie 1990 r.

Dane zaprezentowano według Polskiej Klasyfikacji Działalności — PKD 2007, wprowadzonej z dniem 1 stycznia 2008 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. (Dz. U. Nr 251, poz. 1885) z późniejszymi zmianami.

Z uwagi na dużą liczebność grupy podmiotów małych oraz na konieczność minimalizacji kosztów ich badania i obciążenia 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, z zabiegami ochronnymi w lasach i inwentaryza-

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.

The data on fixed assets do not include the value of land which since 1 January 1991 has been recognised as fixed assets, pursuant to the decree of the Council of Ministers of 12 December 1990 (Journal of Laws No. 90, item 529), and the right of perpetual usufruct of land which since 1 January 2002 has been recognised as fixed assets, pursuant to the Accounting Act of 29 September 1994 (uniform text Journal of Laws 2018 item 395).

**The gross value of fixed assets** is the value equal to the outlays incurred in purchasing or manufacturing fixed assets, without deducting the consumption value (depreciation).

**The net value** of fixed assets corresponds to the gross value 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** is defined 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 are included in the annual Statistics Poland publication, entitled: "Fixed Assets in the National Economy in 2017" as well as in the "Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2018" — the "Investment. Fixed assets" chapter.

**The survey on economic activity of small enterprises** was conducted for the first time by Statistics Poland in November 1990.

Data presented by Polish Classification of Activities — PKD 2007, was introduced on 1 January 2008 by the decree of the Council of Ministers, dated 24 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 both the costs of both 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

cjami 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 2017 r.” oraz „Działalność przedsiębiorstw o liczbie pracujących do 9 osób w 2017 roku”.

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 2017" 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 (207). **PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIĘ POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH**  
GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY OWNERSHIP SECTORS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2016		2017 <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 zł	
	w mln zł in mln zł			na 1 ha powierz- chni lasów w zł per 1 ha of forest area in zł	w mln zł in mln zł	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>12871,1</b>	<b>1394</b>	<b>14008,3</b>	<b>100,0</b>	<b>1516</b>	<b>96,0</b>
Sektor publiczny ..... Public sector	5931,2	8015,8	8263,8	1108	8866,5	63,3	1189	94,2
Sektor prywatny ..... Private sector	2965,6	4363,7	4607,3	2597 <sup>b</sup>	5141,8	36,7	2885 <sup>c</sup>	99,2
<b>ZUŻYCIĘ POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>								
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>4741,8</b>	<b>6824,5</b>	<b>6775,1</b>	<b>734</b>	<b>7559,6</b>	<b>100,0</b>	<b>818</b>	<b>101,9</b>
Sektor publiczny ..... Public sector	3575,1	5063,6	4988,6	669	5609,9	74,2	752	102,8
Sektor prywatny ..... Private sector	1166,7	1760,9	1786,5	1007	1949,7	25,8	1094	99,4
<b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED</b>								
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>4155,0</b>	<b>5555,0</b>	<b>6096,0</b>	<b>660</b>	<b>6448,7</b>	<b>100,0</b>	<b>698</b>	<b>89,4</b>
Sektor publiczny ..... Public sector	2356,1	2952,2	3275,2	439	3256,6	50,5	437	81,1
Sektor prywatny ..... Private sector	1798,9	2602,8	2820,8	1590	3192,1	49,5	1791	99,2

a Prezentowane dane za 2017 r. są nieostateczne. b—c W tym w lasach prywatnych: b — w 2016 r. — 231 zł, c — w 2017 r. — 229 zł.

a Data for 2017 are preliminary. b—c Of which in private forests: b — in 2016 — 231 zł, c — in 2017 — 229 zł.

TABL. 2 (208). **PRODUKCJA GLOBALNA, ŻYCIĘ POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH**

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

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2016	2017 <sup>a</sup>				ceny stałe rok poprzedni=100 constant prices previous year= =100
	ceny bieżące — bazowe		current prices — basic					
	w tys. zł in thous. zł		w odsetkach in percent	w tys. zł in thous. zł	w odsetkach in percent	na 1 ha powierz- chni lasów w zł per 1 ha of forest area in zł		
<b>PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT</b>								
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>8896798</b>	<b>12379466</b>	<b>12871133</b>	<b>100,0</b>	<b>14008321</b>	<b>100,0</b>	<b>1516</b>	<b>96,0</b>
<b>TOTAL</b>								
w tym: of which:								
Sektor przedsiębiorstw .....	6766754	9521354	10232660	79,5	11065814	79,0	1483	95,1
Sector non-financial corporations								
Sektor gospodarstw .....	2061690	2779986	2555246	19,9	2857024	20,4	1603	99,5
Sector households								
<b>ŻYCIĘ POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>								
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>4741809</b>	<b>6824476</b>	<b>6775098</b>	<b>100,0</b>	<b>7559568</b>	<b>100,0</b>	<b>818</b>	<b>101,9</b>
<b>TOTAL</b>								
w tym: of which:								
Sektor przedsiębiorstw .....	4035443	5863842	5924434	87,4	6650061	88,0	891	101,7
Sector non-financial corporations								
Sektor gospodarstw .....	687089	937973	777139	11,5	881914	11,7	495	103,2
Sector households								
<b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED</b>								
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>4154989</b>	<b>5554990</b>	<b>6096035</b>	<b>100,0</b>	<b>6448753</b>	<b>100,0</b>	<b>698</b>	<b>89,4</b>
<b>TOTAL</b>								
w tym: of which:								
Sektor przedsiębiorstw .....	2731311	3657512	4260226	69,9	4415753	68,5	592	85,8
Sector non-financial corporations								
Sektor gospodarstw .....	1374601	1842013	1778107	29,2	1975110	30,6	1108	97,9
Sector households								

a Prezentowane dane za 2017 r. są nieostateczne.

a Data for 2017 are preliminary.

TABL. 3 (209). SKŁADNIKI PRODUKCJI GLOBALNEJ, ZUŻYCIA POŚREDNIEGO I WARTOŚCI DODANEJ BRUTTO  
 OPRACOWANE METODĄ PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE W 2017 R. (ceny bieżące)<sup>a</sup>  
 COMPONENTS OF GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED  
 ELABORATED USING THE ENTERPRISE METHOD IN FORESTRY IN 2017 (current prices)<sup>a</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor publiczny Public sector	Sektor prywatny Private sector
	w tys. zł in thous. zł		
<b>Produkcja globalna</b> ..... Gross output	<b>14008321</b>	<b>8866533</b>	<b>5141788</b>
W tym przychód ze sprzedaży wyrobów i usług ..... Of which revenues from sale of goods and services	13252381	8708371	4544010
<b>Zużycie pośrednie</b> ..... Intermediate consumption	<b>7559568</b>	<b>5609921</b>	<b>1949647</b>
w tym: of which:			
Zużycie materiałów ..... Material consumption	741166	366589	374577
Usługi obce ..... Outside services	5228563	3747166	1481397
Podróże służbowe ..... Business trip	166153	150361	15792
Energia ..... Energy consumption	50400	31665	18735
<b>Wartość dodana brutto</b> ..... Gross value added	<b>6448753</b>	<b>3256612</b>	<b>3192141</b>
Koszty związane z zatrudnieniem ..... Compensation of employees	3855649	3266200	589449
Wynagrodzenia brutto ..... Gross wages and salaries	3090182	2603065	487117
Ubezpieczenia społeczne ..... Security benefits	521530	438253	83277
Inne koszty pracownicze ..... Other staff costs	205475	191734	13741
Nadwyżka operacyjna brutto ..... Gross operating surplus	2046378	2534167	-487789

a Prezentowane dane za 2017 r. są nieostateczne.

a Data for 2017 are preliminary.



TABL. 4 (210). **PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON W LEŚNICTWIE**  
ENTITIES OF THE NATIONAL ECONOMY RECORDED IN THE REGON REGISTER IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem Grand total	przedsiębiorstwa państwowe <sup>a</sup> state owned enterprises <sup>a</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
2016 .....	19011	1	2031	544	1383	104	14	2	16517
<b>2017 .....</b>	<b>18586</b>	<b>1</b>	<b>2033</b>	<b>551</b>	<b>1377</b>	<b>105</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>16085</b>

a W tym uwzględniono DGLP jako 1 jednostkę obejmującą strukturę organizacyjną Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, która w 2017 r. liczyła 471 jednostek.

a This includes DGLP as a unit consisting of the structure of the State Forests National Forest Holding, which in 2017 consisted of 471 individuals.

TABL. 5 (211). **SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG RODZAJU KAPITAŁU W LEŚNICTWIE**  
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY TYPE OF CAPITAL IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem Total	Według rodzaju kapitału By type of capital				
		Skarbu Państwa State Treasury	państwowych osób prawnych state of legal persons	samorządu terytorialnego selfgovernment	prywatnego krajowego private domestic	zagranicznego foreign
2010 .....	275	1	3	1	232	82
2015 .....	505	—	3	1	401	115
2016 .....	544	—	3	—	438	118
<b>2017 .....</b>	<b>551</b>	<b>—</b>	<b>3</b>	<b>—</b>	<b>448</b>	<b>104</b>

TABL. 6 (212). **SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG FORM PRAWNYCH W LEŚNICTWIE**  
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY LEGAL FORMS IN FORESTRY

LATA YEARS	Ogółem Grand total	Kapitałowe Company's capital		Osobowe Partnerships	
		akcyjne joint stock	z ograniczoną odpowiedzialnością limited liability	razem total	w tym jawne unlimited partner ships
2010 .....	275	7	231	37	34
2015 .....	505	7	433	65	42
2016 .....	544	10	461	73	45
<b>2017 .....</b>	<b>551</b>	<b>9</b>	<b>465</b>	<b>77</b>	<b>45</b>

## Produkcja i podmioty gospodarcze w sektorze drzewnym

### Production and economic entities in wood sector

TABL. 7 (213). **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	2016	2017 <sup>a</sup>	
	ceny bieżące — bazowe		current prices — basic		w odsetkach in percent
	w mln zł	in mln zł			
<b>PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT</b>					
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>80027</b>	<b>117444</b>	<b>123333</b>	<b>132128</b>	<b>100,0</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	27328	38635	38826	41936	31,7
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	25241	37461	39238	42158	31,9
Produkcja mebli .....	27458	41348	45269	48034	36,4
<b>ZUŻYCIE POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>					
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>55521</b>	<b>82565</b>	<b>85630</b>	<b>92427</b>	<b>100,0</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	18700	27297	26720	28736	31,1
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	18647	27024	28480	30720	33,2
Produkcja mebli .....	18174	28244	30430	32971	35,7
<b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED</b>					
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b>	<b>24506</b>	<b>34879</b>	<b>37703</b>	<b>39701</b>	<b>100,0</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	8628	11338	12106	13200	33,2
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	6594	10437	10758	11438	28,8
Produkcja mebli .....	9284	13104	14839	15063	38,0

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

TABL. 8 (214). 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 zatrudnieniem Compensation of employees	Pozostałe podatki związane z produkcją Other taxes on production	Pozostałe dotacje związane z produkcją Other subsidies on production	Nadwyżka operacyjna brutto Gross operating surplus
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	24504,9	11489,4	328,4	-295,7	12982,8
<b>TOTAL</b> .....	2015	34879,1	15060,2	305,8	-853,4	20366,4
	2016	37702,9	16612,2	432,8	-348,1	21006,0
	<b>2017</b>	<b>39701,4</b>	<b>18043,8</b>	<b>288,9</b>	<b>-382,7</b>	<b>21751,4</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
	2016	12105,6	4882,6	168,5	-150,7	7205,2
	<b>2017</b>	<b>13200,4</b>	<b>5055,5</b>	<b>106,1</b>	<b>-161,9</b>	<b>8200,7</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
	2016	10758,8	3889,7	110,1	-68,3	6827,3
	<b>2017</b>	<b>11437,9</b>	<b>4263,6</b>	<b>82,0</b>	<b>-68,4</b>	<b>7160,7</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
	2016	14838,5	7839,9	154,2	-129,1	6973,5
	<b>2017</b>	<b>15063,1</b>	<b>8724,7</b>	<b>100,8</b>	<b>-152,4</b>	<b>6390,0</b>

a Dane nieostateczne.

a Preliminary data.

TABL. 9 (215). PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGON W SEKTORZE DRZEWNYM

ENTITIES OF THE NATIONAL ECONOMY RECORDED IN THE REGON REGISTER IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	W tym Of which						
		przedsiębiorstwa państwowe state owned enterprises	spółki companies			spółdzielnie cooperative	osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą natural persons conducting economic activity	
			razem total	handlowe commercial	cywilne civil law partnerships			
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny 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
	2016	35728	2	7665	4701	2963	78	27950
	<b>2017</b>	<b>35751</b>	<b>2</b>	<b>7775</b>	<b>4812</b>	<b>2962</b>	<b>80</b>	<b>27860</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
	2016	5528	1	1903	1374	529	17	3599
	<b>2017</b>	<b>5521</b>	<b>1</b>	<b>1968</b>	<b>1436</b>	<b>532</b>	<b>19</b>	<b>3526</b>
Produkcja mebli Manufacture of furniture	2010	26488	2	4026	1887	2139	101	22354
	2015	28095	1	4739	2501	2238	104	23245
	2016	28680	1	4947	2699	2248	101	23625
	<b>2017</b>	<b>29784</b>	<b>1</b>	<b>5174</b>	<b>2905</b>	<b>2269</b>	<b>102</b>	<b>24500</b>

TABL. 10 (216). SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG RODZAJU KAPITAŁU W SEKTORZE DRZEWNYM  
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY TYPE OF CAPITAL IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Według rodzaju kapitału By type of capital				
		Skarbu Państwa State Treasury	państwo- wych osób prawnych state of legal persons	samorządu terytorial- nego self- -government	prywatnego krajowego private domestic	zagranicz- nego foreign
Produkcja wyrobów z drewna, 2010 korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	3806	16	57	10	3284	1034
2015	4547	16	55	12	3862	1078
2016	4637	16	57	13	3939	1086
<b>2017</b>	<b>4812</b>	<b>14</b>	<b>57</b>	<b>11</b>	<b>4063</b>	<b>1092</b>
Produkcja papieru i wyrobów 2010 z papieru Manufacture of paper and paper products	1032	8	6	3	883	236
2015	1337	5	6	2	1130	258
2016	1355	4	4	2	1148	260
<b>2017</b>	<b>1436</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1214</b>	<b>272</b>
Produkcja mebli ..... 2010 Manufacture of furniture	1887	10	10	2	1590	509
2015	2501	4	13	2	2065	563
2016	2591	4	13	2	2144	577
<b>2017</b>	<b>2905</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>2362</b>	<b>590</b>

TABL. 11 (217). SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG FORM PRAWNYCH W SEKTORZE DRZEWNYM  
COMMERCIAL LAW COMPANIES BY LEGAL FORMS IN WOOD SECTOR

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Grand total	Kapitałowe Company's capital		Osobowe Partnerships		
		akcyjne joint stock	z ograni- czoną odpowie- dzialnością limited liability	razem total	w tym of which	
					komandy- towe limited partner ships	jawne unlimited partner ships
Produkcja wyrobów z drewna, 2010 korka, słomy i wikliny Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	3806	88	3309	409	37	370
2015	4547	110	3937	500	115	364
2016	4637	108	4008	521	137	364
<b>2017</b>	<b>4812</b>	<b>106</b>	<b>4154</b>	<b>552</b>	<b>167</b>	<b>367</b>
Produkcja papieru i wyrobów 2010 z papieru Manufacture of paper and paper products	1032	51	810	171	16	152
2015	1337	54	1061	222	54	165
2016	1355	53	1074	228	61	164
<b>2017</b>	<b>1436</b>	<b>50</b>	<b>1137</b>	<b>249</b>	<b>80</b>	<b>166</b>
Produkcja mebli ..... 2010 Manufacture of furniture	1887	53	1559	275	19	256
2015	2501	48	2074	379	113	258
2016	2591	51	2140	400	130	263
<b>2017</b>	<b>2905</b>	<b>52</b>	<b>2387</b>	<b>466</b>	<b>189</b>	<b>271</b>

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

TABL. 12 (218). 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	2016	2017	SPECIFICATION
	w mln zł		in mln zł		
<b>Przychody z całokształtu działalności</b> .....	<b>6399,2</b>	<b>8980,8</b>	<b>9077,3</b>	<b>9594,6</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	8431,0	8828,0	Net revenues from sale of products (goods and services) <sup>b</sup>
Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów .....	239,0	396,5	278,2	362,5	Net revenues from sale of goods and materials
Przychody finansowe .....	70,8	42,3	38,6	43,0	Financial revenues
<b>Koszty uzyskania przychodów z całokształtu działalności</b> .....	<b>5979,7</b>	<b>8513,1</b>	<b>8587,4</b>	<b>9102,0</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	8465,7	8650,2	Costs of products sold (goods and services)
Wartość sprzedanych towarów i materiałów .....	201,4	316,5	224,2	299,1	Value of goods and materials sold
Koszty finansowe .....	9,3	21,0	16,2	15,0	Financial costs
<b>Wynik finansowy brutto</b> .....	<b>419,4</b>	<b>468,0</b>	<b>489,9</b>	<b>492,6</b>	<b>Gross financial result</b>
Zysk brutto .....	420,8	475,5	492,4	495,2	Gross profit
Strata brutto .....	1,4	7,5	2,5	2,6	Gross loss
<b>Podatek dochodowy i pozostałe obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego</b> .....	<b>29,6</b>	<b>31,0</b>	<b>23,5</b>	<b>9,5</b>	<b>Income tax and other mandatory charges</b>
<b>Wynik finansowy netto</b> .....	<b>389,8</b>	<b>437,1</b>	<b>466,4</b>	<b>483,1</b>	<b>Net financial result</b>
Zysk netto .....	391,3	444,4	468,9	485,9	Net profit
Strata netto .....	1,5	7,4	2,5	2,8	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 regarding the financial management of enterprises 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 (219). **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 Turnover profitability rate gross	Wskaźnik rentowności obrotu netto Turnover profitability rate net	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
2016 .....	94,6	5,4	5,1	110,2	1,0
<b>2017 .....</b>	<b>94,9</b>	<b>5,1</b>	<b>5,0</b>	<b>124,2</b>	<b>1,4</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 (220). **AKTYWA<sup>a</sup> TRWAŁE NETTO PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**  
 Stan w dniu 31 XII  
 NET FIXED ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY  
 As of 31 XII

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 mln zł					
2010 .....	3949,2	3719,3	3560,9	23,0	2,4
2015 .....	6748,8	6610,4	6428,4	13,0	5,7
2016 .....	6892,9	6738,5	6559,1	11,8	6,0
<b>2017 .....</b>	<b>7164,1</b>	<b>7017,5</b>	<b>6737,1</b>	<b>9,9</b>	<b>4,6</b>

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 15 (221). **RZECZOWE AKTYWA<sup>a</sup> TRWAŁE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 XII

TANGIBLE FIXED ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31 XII

LATA YEARS	Rzeczowe aktywa trwałe Tangible fixed assets					
	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 mln zł			
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
2016 .....	6738,5	155,3	6045,1	212,9	86,9	58,9
<b>2017 .....</b>	<b>7017,5</b>	<b>175,8</b>	<b>6165,1</b>	<b>235,0</b>	<b>100,6</b>	<b>60,6</b>

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 16 (222). **AKTYWA<sup>a</sup> OBROTOWE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 XII

CURRENT ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31 XII

LATA YEARS	Ogółem Grand total	Zapasy Stocks	W tym Of which				Należności krótkoterminowe Short-term dues		Inwestycje krótko- terminowe Short- term invest- ments	Krótko- terminowe rozliczenia między- okresowe Short- term inter- period settle- ments
			materiały materials	produk- cja nie- zakoń- czona non- -finished pro- duction	produkty gotowe finished products	towary goods	razem total	w tym z tytułu dostaw i usług of which from deli- veries and services		
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
2016 .....	3715,3	225,8	38,6	5,9	157,1	23,6	584,0	402,9	2865,9	39,6
<b>2017 .....</b>	<b>4360,0</b>	<b>374,2</b>	<b>42,3</b>	<b>11,8</b>	<b>277,5</b>	<b>39,0</b>	<b>597,1</b>	<b>429,9</b>	<b>3343,8</b>	<b>44,9</b>

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 17 (223). **KAPITAŁY<sup>a</sup> (fundusze) WŁASNE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 XII

SHARE EQUITY<sup>a</sup> (funds) OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31 XII

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 mln zł		
2010 .....	5626,3	4750,8	41,9	463,9	389,8	
2015 .....	7042,7	6211,5	32,6	385,4	437,1	
2016 .....	7408,0	6546,3	31,5	379,3	466,4	
<b>2017 .....</b>	<b>8037,6</b>	<b>7161,0</b>	<b>39,1</b>	<b>374,5</b>	<b>483,1</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 (224). **ZOBOWIĄZANIA<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 XII

LIABILITIES<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

As of 31 XII

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 mln zł						
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
2016 .....	1529,4	8,8	8,8	1520,5	14,8	444,0	377,9	197,4
<b>2017 .....</b>	<b>1730,3</b>	<b>24,1</b>	<b>23,8</b>	<b>1706,2</b>	<b>23,9</b>	<b>533,9</b>	<b>400,1</b>	<b>182,6</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.



TABLE 19 (225). **KAPITAŁ ZAGRANICZNY W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYBRANYCH KRAJÓW POCHODZENIA<sup>a</sup>**  
**FOREIGN CAPITAL IN FORESTRY BY SELECTED COUNTRIES OF ORIGIN<sup>a</sup>**

SEKCJE I DZIAŁY SECTIONS AND DIVISIONS	Liczba podmiotów Number of entities	Ogółem Total	W tym Of which							
			Holandia Netherlands	Dania Denmark	Niemcy Germany	Włochy Italy	Francja France	Austria Austria	Rosja Russia	
			w tys. zł in thous. zł							
2015										
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo .....	700	1183764	326410	297503	274409	41782	20120	12481	#	
Agriculture, forestry and fishing										
w tym leśnictwo i pozyskiwanie drewna .....	34	13999	—	495	845	49	140	12105	—	
forestry and logging										
2016										
Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo .....	665	1163312	326082	285828	215249	43676	19586	6762	#	
Agriculture, forestry and fishing										
w tym leśnictwo i pozyskiwanie drewna .....	32	11070	—	520	592	99	140	#	#	
forestry and logging										

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.

TABLE 20 (226). **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	2016	2017
Liczba przedsiębiorstw .....	8527	8762	8477	8459
Number of enterprises				
Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII) .....	18957	19165	20075	19921
Number of persons employed (as of 31 XII)				
w tym liczba pracujących dla których jest to główne miejsce pracy .....	16688	17720	18689	18513
of which number of persons employed including a main place of work				
Właściciele .....	10008	9248	9131	8896
Owners				
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę .....	8057	8244	9298	9041
Average number of employees on the basis of labour contract				
Pracujący na 1 podmiot .....	2,22	2,19	2,37	2,36
Employment per 1 enterprise				
Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł .....	146803	188992	227569	239985
Wages and salaries of employee on the basis of labour contract in thous. zł				

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.  
a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 21 (227). **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 1 enterprise	na 1 pracującego per 1 person employed	ogółem total	na 1 podmiot per 1 enterprise	na 1 pracującego per 1 person employed	
	w tys. zł			in thous. zł			
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
2016 .....	3139725	370,4	156,4	2207864	260,5	110,0	70,3
<b>2017 .....</b>	<b>2944949</b>	<b>348,1</b>	<b>147,8</b>	<b>2027077</b>	<b>239,6</b>	<b>101,8</b>	<b>68,8</b>

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

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 22 (228). **LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup>, PRACUJĄCY I PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO W LEŚNICTWIE WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W 2017 R.**

NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup>, EMPLOYED PERSONS AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES IN FORESTRY BY SIZE OF ENTERPRISES IN 2017

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 .....	8459	8212	247	789	7670
Number of enterprises					
Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII) .....	19921	18746	1175	5920	14001
Number of persons employed (as of 31 XII)					
w tym liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy .....	18513	17554	959	5814	12699
of which number of persons employed in the main workplace					
Właściciele .....	8896	8608	287	992	7904
Owners					
Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę .....	9041	8231	809	4182	4859
Average number of employees on the basis of labour contract					
Pracujący na 1 podmiot .....	2,36	2,28	4,76	7,50	1,83
Employment per 1 enterprise					
Wynagrodzenie brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł .....	239985	216291	23694	109935	130050
Wages and salaries of employee on the basis of labour contract in thous. zł					
Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto na 1 zatrudnionego w zł .....	2212	2190	2439	2191	2231
Average monthly wages and salaries per 1 employee in zł					

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

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 23 (229). **PRZYCHODY I KOSZTY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE W 2017 R.**  
**REVENUES AND COSTS BY SIZE OF ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY IN 2017**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychody Revenues			Koszty Costs			Udział kosztów w przychodach w % Cost level indicator in %	Przebieg liczba miesięcy działalności w roku Average number of months of activity per year
	ogółem total	na 1 podmiot per 1 enterprise	na 1 pracującego per 1 person employed	ogółem total	na 1 podmiot per 1 enterprise	na 1 pracującego per 1 person employed		
	w tys. zł			in thous. zł				
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>2944949</b>	<b>348,1</b>	<b>147,8</b>	<b>2027077</b>	<b>239,6</b>	<b>101,8</b>	<b>68,83</b>	<b>11,23</b>
osoby fizyczne ..... natural persons	2580986	314,3	137,7	1681867	204,8	89,7	65,16	11,32
osoby prawne ..... legal persons	363963	1473,5	309,8	345210	1397,6	293,8	94,85	8,44
Duże (6—9 pracujących) ..... Large (6—9 employed)	916667	1161,8	154,8	720202	912,8	121,7	78,57	11,72
Małe (5 i mniej pracujących) ..... Small (5 and less employed)	2028282	264,4	144,9	1306875	170,4	93,3	64,43	11,18

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

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 24 (230). **LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> I LICZBA PRACUJĄCYCH WEDŁUG LAT PRÓWADZENIA DZIAŁALNOŚCI W LEŚNICTWIE W 2017 R.**  
**NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> AND NUMBER OF EMPLOYED PERSONS BY YEARS OF CONDUCTED ACTIVITY IN FORESTRY IN 2017**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Lata prowadzenia działalności Years of conducted activity					
		1 rok i mniej and less	2	3	4	5	6 lat i więcej and more
Liczba przedsiębiorstw ..... Number of enterprises	8459	3366	789	705	240	180	3179
Liczba pracujących ..... Numbers of persons employed	19921	4858	1960	1511	588	528	10476
Liczba pracujących w głównym miejscu pracy ..... Numbers of persons employed in the main workplace	18513	4347	1825	1459	548	518	9816
Nakłady inwestycyjne w % ..... Total investment outlays in %	100,00	16,30	6,84	27,82	0,53	1,96	46,55

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

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 25 (231). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup>, LICZBA PRACUJĄCYCH ORAZ NAKŁADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE W KLASACH WEDŁUG LICZBY PRACUJĄCYCH W GŁÓWNYM MIEJSCU PRACY W 2017 R.

NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup>, NUMBER OF EMPLOYED PERSONS AND INVESTMENTS OUTLAYS IN FORESTRY BY NUMBER OF EMPLOYED PERSONS IN THE MAIN JOB IN 2017

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Liczba pracujących w głównym miejscu pracy Number of persons employed in the main workplace						
		0 <sup>b</sup>	1	2	3	4	5	6 i więcej and more
Liczba przedsiębiorstw ..... Number of enterprises	8459	505	4560	999	689	514	404	788
Liczba pracujących ..... Numbers of persons employed	19921	681	4734	2156	2221	2107	2102	5920
Nakłady inwestycyjne w % ..... Total investment outlays in %	100,00	22,71	12,01	8,95	11,86	9,66	7,28	27,53

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 Refers to companies with employees are not employed and who are not permanently employed by the owner in a different place of work.

TABL. 26 (232). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG RODZAJU PROWADZONEJ EWIDENCJI KSIĘGOWEJ W 2017 R.

NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY BY TYPE OF BOOK-KEEPING EVIDENCE IN 2017

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Według prowadzonej ewidencji księgowej By type of book-keeping evidence				
	ogółem total	księga rachun- kowa book of account	podatkowa księga przychodów i rozchodów tax book of revenues and expend- itures	ewidencja przychodów revenue account	brak ewidencji (karta podatkowa) tax card
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>8459</b>	<b>238</b>	<b>3155</b>	<b>4961</b>	<b>105</b>
Osoby prawne ..... Legal persons	247	218	29	—	—
Osoby fizyczne ..... Natural persons	8212	20	3126	4961	105

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

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABLE 27 (233). **PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>1</sup>, PRACUJĄCY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZYCHODÓW I FORM PRAWNYCH W LEŚNICTWIE W 2017 R.**  
**ENTERPRISES<sup>1</sup>, EMPLOYED PERSONS BY AMOUNT OF REVENUE AND LEGAL FORM IN FORESTRY IN 2017**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Przychody ogółem w zł Total revenues in zł					
		do 100 tys. to 100 thous.	101000— —200000	201000— —300000	301000— —500000	501000— —1000000	powyżej 1000000 more than 1000000
		w %		in %			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>29,7</b>	<b>16,7</b>	<b>6,7</b>	<b>11,3</b>	<b>16,9</b>	<b>18,7</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>11,3</b>	<b>8,3</b>	<b>4,8</b>	<b>13,5</b>	<b>26,9</b>	<b>35,2</b>
	<b>c</b>	<b>1,9</b>	<b>3,2</b>	<b>2,1</b>	<b>5,8</b>	<b>15,1</b>	<b>72,0</b>
Osoby fizyczne .....	a	30,1	17,6	6,5	11,2	16,9	17,6
Natural persons	b	11,4	9,1	4,8	13,7	27,3	33,7
	c	2,2	3,8	2,3	6,5	17,1	68,1
Osoby prawne .....	a	25,0	4,2	8,3	12,5	16,7	33,3
Legal persons	b	10,2	1,2	5,3	11,5	24,2	47,5
	c	0,4	0,4	1,1	2,6	5,6	89,9

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.

TABLE 28 (234). **WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**  
**SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2017**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 przedsiębiorstwo Persons employed per 1 enterprise	Przychody ogółem Revenues	Koszty ogółem Costs
			w tys. zł	in thous. zł
<b>POLSKA</b> .....	<b>19921</b>	<b>2,35</b>	<b>2944949</b>	<b>2027077</b>
<b>POLAND</b> .....				
Dolnośląskie .....	1749	2,28	298330	186684
Kujawsko-pomorskie .....	791	2,91	79158	45044
Lubelskie .....	981	2,16	190609	151042
Lubuskie .....	1269	2,49	190086	118600
Łódzkie .....	690	2,22	81096	57776
Małopolskie .....	1083	2,35	181592	128323
Mazowieckie .....	1297	2,31	192086	135897
Opolskie .....	666	1,66	109454	58155
Podkarpackie .....	2007	2,36	228903	152107
Podlaskie .....	912	1,86	141674	97713
Pomorskie .....	1123	2,19	152075	113110
Śląskie .....	1138	1,97	137748	92466
Świętokrzyskie .....	642	1,88	88663	52442
Warmińsko-mazurskie .....	1592	2,48	281728	195571
Wielkopolskie .....	1569	2,63	278457	220291
Zachodniopomorskie .....	2412	3,43	313290	221856

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

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 29 (235). WYDATKI BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG DZIAŁÓW  
STATE BUDGET EXPENDITURE BY DIVISION

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION
	w mln zł		in mln zł		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>294894</b>	<b>331743</b>	<b>360843</b>	<b>375768</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:					of which:
Rolnictwo i łowiectwo .....	10279	7857	6922	7454	Agriculture and hunting
Leśnictwo .....	8,2	9,5	10,6	9,3	Forestry
Górnictwo i kopalnictwo .....	876	933	1170	4602	Mining and quarrying
Przetwórstwo przemysłowe .....	826	1437	925	2494	Manufacturing
Handel .....	1072	1076	842	889	Trade
Transport i łączność .....	9082	10738	11121	13331	Transport and communication
Turystyka .....	43,0	44,9	45,6	45,3	Tourism
Gospodarka mieszkaniowa .....	1443	2205	1824	2076	Dwelling economy
Działalność usługowa .....	881	1258	1115	1121	Service activity
Nauka .....	4200	5415	5529	5713	Science
Administracja publiczna .....	11545	12771	13300	14242	Public administration
Obrona narodowa .....	18549	29377	28297	29754	National defence
Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	71787	82050	84609	78339	Compulsory social security
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa .....	12922	13879	14334	16003	Public safety and fire care
Wymiar sprawiedliwości .....	9702	11000	11484	12125	Administration of justice
Oświata i wychowanie .....	1621	3686	3694	3834	Education
Szkolnictwo wyższe .....	11722	15478	15356	15753	Higher education
Ochrona zdrowia .....	6864	7325	8264	9642	Health care

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

Source: data of the Ministry of Finance.

TABLE 30 (236) **WYDATKI BIEŻĄCE JEDNOSTEK BUDŻETOWYCH BUDŻETU PAŃSTWA  
WEDŁUG RODZAJÓW I DZIAŁÓW**  
LOCAL GOVERNMENT UNITS BUDGETS EXPENDITURE BY DIVISION

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION
	w mln zł		in mln zł		
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>53906,9</b>	<b>61944,3</b>	<b>66164,0</b>	<b>69974,4</b>	<b>T O T A L</b>
w tym:					of which:
Rolnictwo i łowiectwo .....	811,3	1055,7	1163,7	1378,0	Agriculture and hunting
Leśnictwo .....	1,1	2,0	2,8	3,0	Forestry
Górnictwo i kopalnictwo .....	0,2	2,1	0,0	—	Mining and quarrying
Przetwórstwo przemysłowe .....	64,9	346,6	473,9	457,2	Manufacturing
Handel .....	73,1	78,6	82,5	81,6	Trade
Transport i łączność .....	2884,0	2902,5	3011,8	3596,2	Transport and communication
Turystyka .....	3,6	3,6	3,9	3,6	Tourism
Gospodarka mieszkaniowa .....	69,6	60,1	85,1	97,1	Dwelling economy
Działalność usługowa .....	391,3	459,7	458,1	431,6	Service activity
Nauka .....	1261,9	338,7	495,8	537,7	Science
Administracja publiczna .....	9233,5	10468,9	11224,1	11717,3	Public administration
Obrona narodowa .....	12041,3	15758,3	16700,7	17783,5	National defence
Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne	1757,9	2827,0	2994,8	142,5	Compulsory social security
Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa .....	9617,6	10415,0	11009,8	12042,1	Public safety and fire care
Wymiar sprawiedliwości .....	8803,2	10027,9	10472,7	10940,5	Administration of justice
Oświata i wychowanie .....	1330,6	1617,2	1613,9	1640,7	Education
Szkolnictwo wyższe .....	23,4	32,0	30,0	28,5	Higher education
Ochrona zdrowia .....	2355,1	2296,9	2838,1	2603,5	Health care

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

Source: data of the Ministry of Finance.

TABL. 31 (237). **PODATEK LEŚNY NA TLE DOCHODÓW JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO W 2017 R.**  
**FOREST TAX AGAINST THE BACKGROUND OF INCOMES OF LOCAL GOVERNMENT UNITS IN 2017**

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
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>229878,7</b>	<b>111189,3</b>	<b>78529,5</b>	<b>25388,5</b>	<b>14771,4</b>
<b>TOTAL</b>					
<b>W tym dochody własne</b> .....	<b>113245,3</b>	<b>48076,2</b>	<b>48312,6</b>	<b>9079,0</b>	<b>7777,4</b>
Of which own revenue					
w tym: of which:					
Udziały w podatku dochodowym .....	53266,5	19158,4	22124,4	5130,4	6853,3
Share in income tax					
od osób prawnych .....	8381,1	861,7	1928,8	180,4	5410,1
corporate income tax					
od osób fizycznych .....	44885,4	18296,7	20195,6	4950,0	1443,2
personal income tax					
Podatek od nieruchomości .....	21829,0	13372,5	8456,5	x	x
Tax on real estate					
Podatek rolny .....	1485,2	1463,7	21,5	x	x
Agricultural tax					
Podatek leśny .....	295,0	290,4	4,6	x	x
Forest tax					
Oplata skarbowa .....	461,3	168,6	292,7	x	x
Stamp duty					
Dotacje celowe z budżetu państwa .....	51245,7	32987,2	12640,8	4067,2	1550,5
Targeted grants from state budget					
w tym: of which:					
na zadania z zakresu administracji rządowej ....	43832,5	28923,5	10895,6	2742,5	1270,9
for tasks for government administration tasks					
na zadania własne .....	7357,1	4036,7	1727,4	1313,8	279,2
for own tasks					
Pozostałe dotacje .....	2901,3	1025,1	486,0	1132,6	257,6
Other grants					

<sup>a</sup> Bez dochodów i wydatków gmin mających również status miasta na prawach powiatu.

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

<sup>a</sup> Excluding revenue and expenditure of gminas which are also cities with powiat status.

Source: data of the Ministry of Finance.



TABL. 32 (238). **DOCHODY BUDŻETÓW GMIN<sup>a</sup> Z TYTUŁU PODATKU LEŚNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**INCOME OF GMINAS<sup>a</sup> BUDGETS FROM FOREST TAX BY VOIVODSHIPS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2010	2015	2016	2017		
				ogółem total	w odset- kach in percent	lokata position
<b>P O L S K A</b> .....	<b>165260</b>	<b>229732</b>	<b>295943</b>	<b>295018</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
<b>P O L A N D</b>						
Dolnośląskie .....	8978	12585	18888	18861	6,4	10
Kujawsko-pomorskie .....	7269	10238	13319	13287	4,5	12
Lubelskie .....	11940	17148	19793	19646	6,6	9
Lubuskie .....	12805	17218	21578	21565	7,3	6
Łódzkie .....	7112	10026	12369	12291	4,2	13
Małopolskie .....	8029	11325	15140	15099	5,1	11
Mazowieckie .....	16059	22834	26095	26073	8,8	1
Opolskie .....	3571	5021	7452	7463	2,5	16
Podkarpackie .....	10975	15602	23434	23318	7,9	5
Podlaskie .....	12024	16220	20133	20152	6,8	8
Pomorskie .....	12659	17841	21449	21353	7,2	7
Śląskie .....	5373	7532	11955	11865	4,0	14
Świętokrzyskie .....	5711	8001	10881	10836	3,7	15
Warmińsko-mazurskie .....	14680	19190	23964	23898	8,1	3
Wielkopolskie .....	13189	18478	23715	23591	8,0	4
Zachodniopomorskie .....	14886	20475	25778	25717	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 (239). **PRZYCHODY<sup>a</sup>, KOSZTY I WYNIK FINANSOWY PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM**  
**REVENUES<sup>a</sup>, COSTS AND FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION
	w mln zł		in mln zł		
<b>Przychody z całokształtu działalności</b> .....	<b>67907,4</b>	<b>98564,9</b>	<b>103945,9</b>	<b>109433,0</b>	<b>Revenues from total activity</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	20446,9	28083,7	28903,0	30429,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	24164,8	35374,3	36791,3	39190,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	23295,7	35106,9	38251,6	39813,0	Manufacture of furniture
<b>Koszty uzyskania przychodów z całokształtu działalności</b> .....	<b>64245,9</b>	<b>91462,1</b>	<b>96619,6</b>	<b>105016,5</b>	<b>Costs of obtaining revenues from total activity</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	19870,9	26210,3	26873,4	29989,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	22464,4	32374,4	33855,6	36010,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	21910,6	32877,4	35890,6	39017,1	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.

TABL. 33 (239). **PRZYCHODY<sup>a</sup>, KOSZTY I WYNIK FINANSOWY PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**  
**REVENUES<sup>a</sup>, COSTS AND FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR (cont.)**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION
	w mln zł		in mln zł		
<b>Wynik finansowy brutto</b> .....	<b>3662,0</b>	<b>7113,0</b>	<b>7326,3</b>	<b>7867,4</b>	<b>Gross financial result</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	576,2	1878,0	2029,6	2279,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1700,1	3002,9	2935,7	3501,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	1385,7	2232,1	2361,0	2085,9	Manufacture of furniture
<b>Podatek dochodowy i pozostałe obowiązkowe obciążenia wyniku finansowego</b> .....	<b>570,3</b>	<b>778,4</b>	<b>718,1</b>	<b>793,2</b>	<b>Income tax and other mandatory charges</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	143,6	191,7	217,6	231,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	200,7	337,8	256,2	328,6	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	226,0	248,9	244,3	233,1	Manufacture of furniture
<b>Wynik finansowy netto</b> .....	<b>3091,7</b>	<b>6334,6</b>	<b>6608,2</b>	<b>7153,6</b>	<b>Net financial result</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	432,6	1686,3	1812,0	2087,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1499,4	2665,1	2679,5	3182,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	1159,7	1983,2	2116,7	1883,9	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 (240). **RELACJE EKONOMICZNE<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM**  
**ECONOMIC RELATIONS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION
	w mln zł		in mln zł		
<b>Wskaźnik poziomu kosztów z całości kształtu działalności</b> .....	<b>94,6</b>	<b>92,8</b>	<b>93,0</b>	<b>96,0</b>	<b>Cost level indicator from total activity</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	97,2	93,3	93,0	98,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	93,0	91,5	92,0	91,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	94,1	93,6	93,8	98,0	Manufacture of furniture
<b>Wskaźnik rentowności obrotu brutto</b> .....	<b>5,4</b>	<b>7,2</b>	<b>7,0</b>	<b>7,2</b>	<b>Gross turnover profitability rate</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2,8	6,7	7,0	7,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	7,0	8,5	8,0	8,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	5,9	6,4	6,2	5,2	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 (240). **RELACJE EKONOMICZNE<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**  
 ECONOMIC RELATIONS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION
	w mln zł		in mln zł		
<b>Wskaźnik rentowności obrotu netto</b> .....	<b>4,6</b>	<b>6,4</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>Net turnover profitability rate</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2,1	6,0	6,3	6,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	6,2	7,5	7,3	8,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	5,0	5,6	5,5	4,7	Manufacture of furniture
<b>Relacja zobowiązań do należności (z tytułu dostaw i usług)</b> .....	<b>85,6</b>	<b>83,3</b>	<b>89,6</b>	<b>89,0</b>	<b>Relation of liabilities to dues (from deliveries and services)</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	81,9	87,3	112,1	105,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	84,9	79,1	77,5	76,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	90,4	86,4	89,6	94,5	Manufacture of furniture
<b>Relacja kredytów i pożyczek w zobowiązaniach krótkoterminowych</b> .....	<b>29,5</b>	<b>30,1</b>	<b>29,8</b>	<b>31,2</b>	<b>Relations of credits and loans from shortterm liabilities</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	28,5	32,4	27,5	35,8	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	33,0	31,7	35,9	31,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	26,3	25,6	23,6	25,8	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 (241). **AKTYWA<sup>a</sup> OBROTOWE PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM**

Stan w dniu 31 XII

CURRENT ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR

As of 31 XII

DZIAŁY DIVISIONS	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	produk- cja nie- zakoń- czona non fin- ished products	produkty gotowe finished products					
		w mln zł		in mln zł						
<b>OGÓŁEM</b> .....	2016	33604,0	11197,5	5473,7	1365,8	3433,0	15003,5	12669,9	7044,5	358,5
<b>TOTAL</b> .....	2017	34161,7	12227,1	5877,5	1450,3	3736,4	15693,9	12837,4	6270,4	339,2
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	2016	9492,0	3683,4	1684,2	554,9	1135,0	3679,5	3053,7	1968,1	161,0
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2017	9741,5	3993,6	1776,8	591,0	1154,9	3975,0	3115,6	1849,8	133,5
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2016	12428,6	3476,4	1810,6	276,0	1141,2	6398,4	5635,6	2469,5	84,2
Manufacture of paper and paper products	2017	12898,0	3782,9	2003,7	294,7	1271,9	6770,1	5921,3	2290,9	82,8
Produkcja mebli .....	2016	11683,4	4037,7	1978,9	534,9	1156,8	4925,6	3980,6	2606,9	113,3
Manufacture of furniture	2017	11522,2	4450,6	2097,0	564,6	1309,6	4948,8	3800,5	2129,7	122,9

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 (242). **KAPITAŁY<sup>a</sup> (fundusze) WŁASNE PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM**

Stan w dniu 31 XII

SHARE EQUITY<sup>a</sup> (funds) OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR

As of 31 XII

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 mln zł	
<b>OGÓŁEM</b> .....	2016	47658,4	16105,4	18148,6	6474,1
<b>TOTAL</b> .....	2017	<b>51067,3</b>	<b>16669,9</b>	<b>18520,6</b>	<b>7031,3</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wik- liny	2016	14409,9	5360,7	6476,0	1756,2
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	2017	15952,1	5298,5	7017,4	2097,1

<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. 37 (243). **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	Luksemb- burg Luxem- bourg
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>
	z ogółem przypada na:						
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>
	z ogółem przypada na:						
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
2016							
9	<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>536</b>	<b>#</b>	<b>3817211</b>	<b>1162092</b>	<b>511735</b>	<b>#</b>
	z ogółem przypada na:						
10	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	198	1044032	#	421319	—	#
11	Produkcja papieru i wyrobów z papieru ...	152	3270147	1425818	518163	511735	#
12	Produkcja mebli .....	186	#	#	222610	—	202950

<sup>a</sup> Wybrane kraje, z których pochodzący kapitał stanowi ponad 1,5% kapitału zagranicznego w Polsce.

<sup>a</sup> Selected countries of which capital comprises over 1,5% of total foreign capital in Poland.

TABL. 36 (242). **KAPITAŁY<sup>a</sup> (fundusze) WŁASNE PRZEDSIĘBIORSTW W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**

Stan w dniu 31 XII

SHARE EQUITY<sup>a</sup> (funds) OF ENTERPRISES IN WOOD SECTOR (cont.)

As of 31 XII

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 mln zł	
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2016	18760,5	5265,5	6872,6	2599,4
Manufacture of paper and paper products	2017	19980,9	5337,8	6460,1	3018,8
Produkcja mebli .....	2016	14488,0	5479,2	4800,0	2118,5
Manufacture of furniture	2017	15134,3	6033,6	5043,1	1915,4

<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.

W tym Of which							DIVISIONS	No.
Włochy Italy	Cypr Cyprus	Dania Denmark	Szwajcaria Switzerland	Austria Austria	Francja France	Szwecja Sweden		
in thous. zł								

<b>297790</b>	<b>1431942</b>	<b>291560</b>	<b>172801</b>	<b>142073</b>	<b>149120</b>	<b>#</b>	<b>TOTAL</b>	1
							of total:	
#	#	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
							of total:	
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>305163</b>	<b>#</b>	<b>231431</b>	<b>164505</b>	<b>66642</b>	<b>57864</b>	<b>#</b>	<b>TOTAL</b>	9
							of total:	
23665	#	#	#	12335	20668	#	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker	10
273435	29896	—	#	41022	#	#	Manufacture of paper and paper products	11
8063	#	59834	#	#	#	13205	Manufacture of furniture	12

TABL. 38 (244). **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	2016	2017	SPECIFICATION
<b>Liczba przedsiębiorstw .....</b>	<b>33476</b>	<b>34226</b>	<b>Number of enterprises</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	15453	15614	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ....	2255	2293	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	15768	16319	Manufacture of furniture
<b>Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII)</b>	<b>82203</b>	<b>83472</b>	<b>Number of persons employed (as of 31 XII)</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	40120	38687	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ....	6116	6295	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	35967	38490	Manufacture of furniture
<b>Liczba pracujących dla których jest to główne miejsce pracy .....</b>	<b>72790</b>	<b>74497</b>	<b>Number of persons employed in the main workplace</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	35886	34813	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ....	5137	5575	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	31767	34109	Manufacture of furniture
<b>Właściciele .....</b>	<b>38153</b>	<b>38583</b>	<b>Owners</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	17871	17881	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ....	2673	2759	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	17609	17943	Manufacture of furniture
<b>Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę .....</b>	<b>35823</b>	<b>36630</b>	<b>Average number of employees on the basis of labour contract</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	18514	17007	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ....	3098	3119	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	14211	16504	Manufacture of furniture
<b>Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł .....</b>	<b>887522</b>	<b>991496</b>	<b>Wages and salaries of employee on the basis of labour contract in thous. zł</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	450154	458640	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru ....	92868	100210	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	344500	432646	Manufacture of furniture

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

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 39 (245). 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	2016		2017		SPECIFICATION
	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	
<b>Liczba przedsiębiorstw</b> .....	<b>31968</b>	<b>1507</b>	<b>32371</b>	<b>1855</b>	<b>Number of enterprises</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	14712	740	14675	939	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2015	240	2014	279	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	15241	527	15682	637	Manufacture of furniture
<b>Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII)</b> .....	<b>74743</b>	<b>7461</b>	<b>75798</b>	<b>7674</b>	<b>Number of persons employed (as of 31 XII)</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	36376	3744	34928	2759	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	4741	1375	4837	1458	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	33626	2342	36033	2457	Manufacture of furniture
<b>Liczba pracujących, dla których jest to główne miejsce pracy</b> .....	<b>67108</b>	<b>5683</b>	<b>68457</b>	<b>6040</b>	<b>Number of persons employed in the main workplace</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	33155	2732	31877	2936	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	4042	1094	4434	1141	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	29911	1857	32146	1963	Manufacture of furniture
<b>Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę</b> .....	<b>31473</b>	<b>4350</b>	<b>32470</b>	<b>4160</b>	<b>Average number of employees on the basis of labour contract</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	16577	1937	14981	2026	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1900	1198	2190	929	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	12996	1215	15299	1205	Manufacture of furniture
<b>Wynagrodzenia brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys. zł</b> .....	<b>747002</b>	<b>140520</b>	<b>843127</b>	<b>148369</b>	<b>Wages and salaries of employee on the basis of labour contract in thous. zł</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	391467	58687	391882	66758	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	48565	44303	61004	39206	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	306970	37530	390241	42405	Manufacture of furniture
<b>Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto na 1 zatrudnionego w zł</b> .....	<b>1978</b>	<b>2692</b>	<b>2164</b>	<b>2972</b>	<b>Average monthly gross wages and salaries per 1 employee in zł</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	1968	2525	2180	2745	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2130	3082	2321	3519	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	1968	2574	2126	2932	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 (246). **PRZYCHODY I KOSZTY<sup>a</sup> W SEKTORZE DRZEWNYM**  
**REVENUES AND COSTS<sup>a</sup> IN WOOD SECTOR**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2016	2017	SPECIFICATION
	w tys. zł	in thous. zł	
<b>Przychody ogółem</b> .....	<b>12397238</b>	<b>13562951</b>	<b>Revenues</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	5894431	6438426	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1961656	2394139	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	4541151	4730386	Manufacture of furniture
<b>Przychody na 1 podmiot</b> .....	<b>370,3</b>	<b>396,3</b>	<b>Revenues per 1 enterprise</b>
w tym:			of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	381,4	412,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	869,9	1044,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	288,0	289,9	Manufacture of furniture
<b>Przychody na 1 pracującego</b> .....	<b>150,8</b>	<b>162,5</b>	<b>Revenues per 1 person employed</b>
w tym:			of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	146,9	166,4	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	320,7	380,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	126,3	122,9	Manufacture of furniture
<b>Koszty ogółem</b> .....	<b>10991828</b>	<b>11980846</b>	<b>Costs</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	5262524	5739030	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1734349	2124209	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	3991955	4117607	Manufacture of furniture
<b>Koszty na 1 podmiot</b> .....	<b>328,3</b>	<b>350,1</b>	<b>Costs per 1 enterprise</b>
w tym:			of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	340,6	367,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	769,1	926,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	253,2	252,3	Manufacture of furniture
<b>Koszty na 1 pracującego</b> .....	<b>133,7</b>	<b>143,5</b>	<b>Costs per 1 person employed</b>
w tym:			of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	131,2	148,3	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	283,6	337,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	111,0	107,0	Manufacture of furniture
<b>Udział kosztów w przychodach w %</b> .....	<b>88,66</b>	<b>88,34</b>	<b>Costs level indicator in %</b>
w tym:			of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	89,28	89,14	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	88,41	88,73	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	87,91	87,05	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 (247). **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	2016		2017		SPECIFICATION
	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	osoby fizyczne natural persons	osoby prawne legal persons	
	w tys. zł		in thous. zł		
<b>Przychody ogółem</b> .....	<b>10078128</b>	<b>2319109</b>	<b>11097685</b>	<b>2465266</b>	<b>Revenues</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	4884810	1009621	5771767	666659	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1107342	854314	1209829	1184310	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	4085976	455174	4116089	614297	Manufacture of furniture
<b>Przychody na 1 podmiot</b> .....	<b>315,3</b>	<b>1538,9</b>	<b>342,8</b>	<b>1329,0</b>	<b>Revenues per 1 enterprise</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	332,0	1364,4	393,3	710,0	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	549,5	3559,6	600,7	4244,8	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	268,1	863,7	262,5	964,4	Manufacture of furniture
<b>Przychody na 1 pracującego</b> .....	<b>134,8</b>	<b>310,8</b>	<b>146,4</b>	<b>321,2</b>	<b>Revenues per 1 person employed</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	134,3	269,7	165,2	177,4	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	233,6	621,3	250,1	812,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	121,5	194,4	114,2	250,0	Manufacture of furniture
<b>Koszty ogółem</b> .....	<b>8686416</b>	<b>2302411</b>	<b>9606212</b>	<b>2374634</b>	<b>Costs</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	4223485	1039039	5077134	661896	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	907072	827277	1007880	1116329	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	3555859	436095	3521198	596409	Manufacture of furniture
<b>Koszty na 1 podmiot</b> .....	<b>271,7</b>	<b>1527,8</b>	<b>296,8</b>	<b>1280,1</b>	<b>Costs per 1 enterprise</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	287,1	1404,1	346,0	704,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	450,2	3447,0	500,4	4001,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	233,3	827,5	224,5	936,3	Manufacture of furniture
<b>Koszty na 1 pracującego</b> .....	<b>116,2</b>	<b>308,6</b>	<b>126,7</b>	<b>309,4</b>	<b>Costs per 1 person employed</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	116,1	277,5	145,4	176,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	191,3	601,7	208,4	765,7	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	105,7	186,2	97,7	242,7	Manufacture of furniture
<b>Udział kosztów w przychodach w %</b>	<b>86,19</b>	<b>99,28</b>	<b>86,56</b>	<b>96,32</b>	<b>Costs level indicator in %</b>
w tym:					of which:
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	86,46	102,91	87,96	99,29	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	81,91	96,84	83,31	94,26	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	87,03	95,81	85,55	97,09	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 (248). **PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>1</sup>, PRACUJĄCY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZYCHODÓW I FORM PRAWNYCH W DZIAŁE PRODUKCJA WYROBÓW Z DREWNA, KORKA, SŁOMY I WIKLINY W 2017 R.**  
**ENTERPRISES<sup>1</sup>, EMPLOYED PERSONS BY AMOUNT OF REVENUE BY LEGAL FORM IN MANUFACTURE OF PRODUCTS OF WOOD, CORK, STRAW AND WICKER IN 2017**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychody ogółem w zł Total revenues in zł					
	do 100 tys. to 100 thous.	101000— —200000	201000— —300000	301000— —500000	501000— —1000000	powyżej 1000000 more than 1000000
	w %		in %			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>30,3</b>	<b>9,5</b>	<b>5,1</b>	<b>10,1</b>	<b>11,6</b>	<b>33,3</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>9,5</b>	<b>4,3</b>	<b>3,7</b>	<b>9,7</b>	<b>14,5</b>	<b>58,2</b>
	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>3,4</b>	<b>7,2</b>	<b>86,2</b>
Osoby fizyczne .....	33,2	9,8	5,4	10,0	10,9	30,8
Natural persons .....	10,7	4,3	4,1	10,0	13,9	57,0
	1,1	1,2	1,1	3,4	6,9	86,3
Osoby prawne .....	16,2	8,1	3,7	11,0	15,4	45,6
Legal persons .....	6,1	4,3	2,8	8,7	16,3	61,8
	0,4	1,0	0,8	3,3	8,8	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. 43 (249). **WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> PRODUKUJĄCYCH WYROBY Z DREWNA, KORKA, SŁOMY I WIKLINY WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2017 R.**  
**SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> PRODUCING WOOD, CORK, STRAW AND WICKER BY VOIVODSHIPS IN 2017**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 przedsię- biorstwo Persons employed per 1 enterprise	Przychody ogółem Revenues		Koszty ogółem Costs
			w tys. zł	in thous. zł	
<b>POLSKA</b> .....	<b>38687</b>	<b>2,48</b>	<b>6438426</b>		<b>5739030</b>
<b>POLAND</b> .....					
Dolnośląskie .....	3601	3,28	852739		747355
Kujawsko-pomorskie .....	1677	2,64	249484		204254
Lubelskie .....	1878	2,23	289459		270430
Lubuskie .....	1204	3,10	179137		163819
Łódzkie .....	1941	2,64	355470		266482
Małopolskie .....	4643	2,01	777187		626668
Mazowieckie .....	3375	2,53	480342		447682
Opolskie .....	1007	2,73	144287		135120
Podkarpackie .....	3757	2,90	656327		610229
Podlaskie .....	930	1,79	111602		92412
Pomorskie .....	2163	2,87	450073		402149
Śląskie .....	3204	2,15	407969		355930
Świętokrzyskie .....	1619	2,05	174941		154781
Warmińsko-mazurskie .....	1402	2,49	266242		379146
Wielkopolskie .....	4632	2,56	828510		700055
Zachodniopomorskie .....	1654	2,44	214657		182518

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

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 44 (250). PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>1</sup>, PRACUJĄCY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZYCHODÓW I FORM PRAWNYCH W DZIALE PRODUKCJA PAPIERU I WYROBÓW Z PAPIERU W 2017 R.ENTERPRISES<sup>1</sup>, EMPLOYED PERSONS BY AMOUNT OF REVENUE BY LEGAL FORM IN MANUFACTURE OF PAPER AND PAPER PRODUCTS IN 2017

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychody ogółem w zł Total revenues in zł						
	do 100 tys. to 100 thous.	101000— —200000	201000— —300000	301000— —500000	501000— —1000000	powyżej 1000000 more than 1000000	
	w %		in %				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>a</b>	<b>18,6</b>	<b>6,1</b>	<b>3,5</b>	<b>6,4</b>	<b>10,5</b>	<b>54,9</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>b</b>	<b>5,0</b>	<b>2,4</b>	<b>3,2</b>	<b>4,8</b>	<b>11,8</b>	<b>72,8</b>
	<b>c</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,8</b>	<b>2,7</b>	<b>95,7</b>
Osoby fizyczne .....	<b>a</b>	21,0	7,6	3,4	6,9	9,2	51,9
Natural persons .....	<b>b</b>	5,8	3,0	3,4	5,4	10,4	71,9
	<b>c</b>	0,4	0,7	0,5	1,8	4,8	91,8
Osoby prawne .....	<b>a</b>	11,0	1,2	3,7	4,9	14,6	64,6
Legal persons .....	<b>b</b>	3,2	0,9	2,8	3,5	14,9	74,8
	<b>c</b>	0,1	0,0	0,1	0,3	1,3	98,2

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. 45 (251). WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> PRODUKUJĄCYCH WYROBY Z PAPIERU WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> PRODUCING PAPER AND PAPER PRODUCTS BY VOIVODSHIPS IN 2017

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 przedsię- biorstwo Persons employed per 1 enterprise	Przychody ogółem Revenues		Koszty ogółem Costs	
			w tys. zł	in thous. zł		
<b>POLSKA</b> .....	<b>6295</b>	<b>2,75</b>	<b>2394139</b>		<b>2124209</b>	
<b>POLAND</b> .....						
Dolnośląskie .....	275	2,44	76291		72350	
Kujawsko-pomorskie .....	482	2,66	430165		407323	
Lubelskie .....	134	2,44	34802		31551	
Lubuskie .....	143	3,19	24899		21084	
Łódzkie .....	605	2,53	148547		129941	
Małopolskie .....	517	2,57	439680		417797	
Mazowieckie .....	846	2,62	301020		259305	
Opolskie .....	75	1,42	17708		13436	
Podkarpackie .....	290	3,37	57623		50659	
Podlaskie .....	118	3,20	62626		48721	
Pomorskie .....	275	3,02	81773		67526	
Śląskie .....	1079	3,66	341547		281530	
Świętokrzyskie .....	70	1,89	17459		15665	
Warmińsko-mazurskie .....	206	4,38	53938		49415	
Wielkopolskie .....	992	2,27	261151		215646	
Zachodniopomorskie .....	188	3,61	44910		42260	

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

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 46 (252). PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>1</sup>, PRACUJĄCY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZYCHODÓW I FORM PRAWNYCH W DZIAŁE PRODUKCJA MEBLI W 2017 R.ENTERPRISES<sup>1</sup>, EMPLOYED PERSONS BY AMOUNT OF REVENUE BY LEGAL FORM IN MANUFACTURE OF FURNITURE IN 2017

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychody ogółem w zł Total revenues in zł					
	do 100 tys. to 100 thous.	101000— —200000	201000— —300000	301000— —500000	501000— —1000000	powyżej 1000000 more than 1000000
	w %		in %			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>26,6</b>	<b>12,6</b>	<b>6,0</b>	<b>10,5</b>	<b>15,0</b>	<b>29,3</b>
<b>TOTAL</b> .....	<b>8,0</b>	<b>5,2</b>	<b>5,4</b>	<b>11,1</b>	<b>21,1</b>	<b>49,1</b>
	<b>1,1</b>	<b>1,7</b>	<b>1,4</b>	<b>3,8</b>	<b>10,3</b>	<b>81,7</b>
Osoby fizyczne .....	28,2	14,3	5,8	10,6	13,9	27,3
Natural persons	8,0	6,3	5,3	11,7	20,8	47,9
	1,3	2,2	1,5	4,3	10,9	79,8
Osoby prawne .....	18,8	4,3	6,8	10,3	20,5	39,3
Legal persons	8,2	1,4	5,9	9,1	22,3	53,1
	0,6	0,3	1,0	2,4	8,8	86,9

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. 47 (253). WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> PRODUKUJĄCYCH MEBLE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> PRODUCING FURNITURE BY VOIVODSHIPS IN 2017

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pracujących Number of persons employed	Pracujący na 1 przedsię- biorstwo Persons employed per 1 enterprise	Przychody ogółem Revenues		Koszty ogółem Costs
			w tys. zł	in thous. zł	
<b>POLSKA</b> .....	<b>38490</b>	<b>2,36</b>	<b>4730386</b>	<b>4117607</b>	
<b>POLAND</b> .....					
Dolnośląskie .....	1846	1,92	174143	147499	
Kujawsko-pomorskie .....	2151	2,71	249447	203689	
Lubelskie .....	1167	2,00	130188	115626	
Lubuskie .....	602	1,91	220224	201831	
Łódzkie .....	3128	2,42	254551	221321	
Małopolskie .....	4461	2,19	383625	309104	
Mazowieckie .....	4618	2,45	574669	504046	
Opolskie .....	1075	2,48	162731	144423	
Podkarpackie .....	2077	2,35	155260	127258	
Podlaskie .....	1102	2,02	75007	65282	
Pomorskie .....	2929	2,72	533117	472664	
Śląskie .....	3079	1,97	343650	297970	
Świętokrzyskie .....	839	1,92	71763	64243	
Warmińsko-mazurskie .....	1568	2,80	196865	177418	
Wielkopolskie .....	6353	2,81	1014324	895591	
Zachodniopomorskie .....	1495	2,13	190822	169642	

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

a Data concern entities employing less than 9 persons.

TABL. 48 (254). **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	2016	2017
	w mln zł		in mln zł	
<b>PRZEMYSŁ OGÓLEM</b> .....	<b>985715,9</b>	<b>1255515,6</b>	<b>1301911,8</b>	<b>1417247,1</b>
<b>TOTAL INDUSTRY</b>				
W tym przetwórstwo przemysłowe .....	814956,9	1073948,1	1119909,1	1220552,6
Of which manufacturing				
<b>W tym sektor drzewny</b> .....	<b>75285,2</b>	<b>110308,1</b>	<b>116780,8</b>	<b>124502,6</b>
Of which wood sector				
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	25456,1	35343,3	36038,1	38479,0
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker				
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	24100,9	35861,6	38161,4	40818,8
Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	25728,2	39103,2	42581,3	45204,8
Manufacture of furniture				

TABL. 49 (255). **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	2016	2017
	rok poprzedni=100		previous year=100	
<b>PRZEMYSŁ OGÓLEM</b> .....	<b>109,0</b>	<b>106,0</b>	<b>103,6</b>	<b>106,2</b>
<b>TOTAL INDUSTRY</b>				
W tym przetwórstwo przemysłowe .....	109,9	106,9	104,0	106,7
Of which manufacturing				
<b>W tym sektor drzewny</b> .....	.	<b>107,7</b>	<b>105,5</b>	<b>106,4</b>
Of which wood sector				
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	107,6	105,4	102,2	105,9
Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker				
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	118,3	106,3	103,8	106,3
Manufacture of paper and paper products				
Produkcja mebli .....	94,2	110,8	109,6	107,0
Manufacture of furniture				

<sup>a</sup> 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.).

<sup>a</sup> 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).

TABL. 50 (256). **PRODUKCJA SPRZEDANA<sup>a</sup> SEKTORA DRZEWNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2016 R.**  
**SOLD PRODUCTION<sup>a</sup> IN WOOD SECTOR BY VOIVODSHIPS IN 2016**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przemysł Industry	Przetwórstwo przemysłowe Manufacturing	Sektor drzewny Wood sector					
			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	przemysł= =100 industry= =100	przetwórstwo przemysłowe= =100 manufacturing= =100
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>1208098,0</b>	<b>1042753,8</b>	<b>104297,0</b>	<b>30108,8</b>	<b>36162,8</b>	<b>38025,4</b>	<b>8,6</b>	<b>10,0</b>
Dolnośląskie .....	110066,1	89179,8	6783,2	1020,4	3600,7	2162,1	6,2	7,6
Kujawsko-pomorskie .....	50227,6	47886,2	9315,7	843,2	6196,5	2276,0	18,5	19,5
Lubelskie .....	32328,2	24218,6	3000,6	918,9	763,3	1318,4	9,3	12,4
Lubuskie .....	30689,0	29576,0	7224,0	3413,4	2592,9	1217,7	23,5	24,4
Łódzkie .....	70209,7	56853,5	3891,7	1019,0	1610,3	1262,4	5,5	6,8
Małopolskie .....	82264,8	71018,5	3916,1	1678,5	1428,1	809,5	4,8	5,5
Mazowieckie .....	227541,2	180204,6	10799,8	1080,6	7176,6	2542,6	4,7	6,0
Opolskie .....	23610,4	22377,5	2358,4	977,5	874,1	506,8	10,0	10,5
Podkarpackie .....	40285,0	38466,8	4725,2	2750,1	291,3	1683,8	11,7	12,3
Podlaskie .....	21123,7	19975,4	2124,7	1188,2	406,9	529,6	10,1	10,6
Pomorskie .....	78791,4	72519,9	#	2567,5	#	1525,9	#	#
Śląskie .....	203661,3	171189,7	3834,9	1534,1	988,3	1312,5	1,9	2,2
Świętokrzyskie .....	22371,5	18470,1	#	739,7	#	#	#	#
Warmińsko-mazurskie .....	29475,6	27924,8	5749,6	1751,1	441,0	3557,5	19,5	20,6
Wielkopolskie .....	150177,3	139668,7	22876,4	4611,7	6029,2	12235,5	15,2	16,4
Zachodniopomorskie .....	35275,2	33223,7	#	4014,9	576,9	#	#	#

<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. 52 (258). **DYNAMIKA OBROTÓW HANDLU ZAGRANICZNEGO DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA (ceny stałe)**

INDICES OF FOREIGN TRADE TURNOVER OF WOOD AND WOOD ARTICLES (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						

2010

<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem</b> Wood and articles of wood total	<b>100,7</b>	<b>100,2</b>	<b>100,4</b>	<b>104,9</b>	<b>102,5</b>	<b>118,5</b>
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny .....	101,0	100,5	101,4	105,1	102,3	118,5
Wood and articles of wood; wood charcoal						
Korek i wyroby z korka .....	.	.	.	98,8	103,8	100,0
Cork and articles of cork						
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny .....	81,7	77,3	140,8	98,0	100,4	.
Manufactures of straw, basketwork and wickerwork						

2015

<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem</b> Wood and articles of wood total	<b>109,0</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 .....	109,1	112,1	62,7	104,3	93,3	127,3
Wood and articles of wood; wood charcoal						
Korek i wyroby z korka .....	91,8	119,1	72,2	95,1	95,5	—
Cork and articles of cork						
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny .....	100,7	101,0	63,9	87,9	107,9	—
Manufactures of straw, basketwork and wickerwork						

2017

<b>Drewno i artykuły z drewna ogółem</b> Wood and articles of wood total	<b>110,2</b>	<b>108,3</b>	<b>112,3</b>	<b>123,1</b>	<b>122,6</b>	<b>128,0</b>
Drewno i artykuły z drewna; węgiel drzewny .....	110,4	108,5	112,6	123,4	122,6	128,0
Wood and articles of wood; wood charcoal						
Korek i wyroby z korka .....	102,0	96,0	107,4	120,6	124,5	.
Cork and articles of cork						
Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie oraz wyroby z wikliny .....	96,3	96,5	97,5	106,4	124,2	260,0
Manufactures of straw, basketwork and wickerwork						



TABL. 53 (259). **EKSPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA**  
EXPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a — w t in t b — w tys. zł in thous. zł		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> .....	2016 a	8636152	8312931	8101797	145465
<b>Wood and articles of wood</b>	b	16987233	16216463	15303651	391195
	<b>2017 a</b>	<b>9800580</b>	<b>9437341</b>	<b>9209310</b>	<b>152521</b>
	<b>b</b>	<b>18129972</b>	<b>17277628</b>	<b>16253422</b>	<b>426427</b>
w tym: of which:					
<b>Drewno opałowe</b> .....	2016 a	1077193	1075141	1071696	1356
<b>Fuelwood</b>	b	531882	529086	526291	1727
	2017 a	1395827	1393491	1389061	1665
	b	594815	591507	587889	2113
<b>Drewno surowe, również zgrubnie obrobione</b> .....	2016 a	2300143	2249911	2249022	69
<b>Wood in the rough, also roughly squared</b>	b	873224	846023	844330	35
	2017 a	2569868	2502237	2501507	6
	b	936245	905094	903631	46
<b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm</b>	2016 a	506466	479276	473022	1823
<b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thick- ness&gt;6 mm</b>	b	983136	928880	900783	6022
	2017 a	560076	522453	514573	2323
	b	1155528	1088387	1042909	7926
<b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm</b>	2016 a	13044	11757	11377	1214
<b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness≤6 mm</b>	b	108060	93581	91357	13644
	2017 a	10720	8912	8624	1773
	b	114396	88768	86759	25038
<b>Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły</b>	2016 a	192075	190940	180798	321
<b>Wood (strips, friezes), continuously shaped</b>	b	1008679	998838	901633	5316
	2017 a	245392	244399	235998	410
	b	1028745	1021182	939757	4548
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane</b>	2016 a	505568	465559	444342	36412
<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</b>	b	685359	627928	595380	51398
	2017 a	562047	531294	512870	27672
	b	769354	723504	690542	39750
<b>Płyty pilśniowe</b> .....	2016 a	1111171	955080	878954	86786
<b>Fibreboard of ligneous materials</b>	b	2327175	1977649	1819567	191004
	2017 a	1176180	1001891	926769	99583
	b	2407255	2012701	1868002	225516
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe</b>	2016 a	178133	173199	164812	2154
<b>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</b>	b	750862	727557	685816	10856
	2017 a	208847	203037	192707	2511
	b	886653	858278	814938	13626
<b>Drewno utwardzone, bloki, deski i płyty</b> .....	2016 a	21084	20506	19472	10
<b>Densified wood, blocks, boards and panels</b>	b	84290	79718	73062	324
	2017 a	11533	11121	9949	5
	b	46147	43988	36199	81
<b>Opakowania drewniane; palety, platformy ładunkowe</b>	2016 a	1343856	1323136	1296733	6139
<b>Packing cases of wood; pallets, load platforms</b>	b	1951098	1914576	1857316	10768
	2017 a	1391276	1371352	1339175	6608
	b	1997819	1960912	1893876	9271
<b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa</b> .....	2016 a	403415	392298	360747	5174
<b>Builders joinery and carpentry of wood</b>	b	4627711	4508037	4134285	58094
	2017 a	441607	429282	392618	5267
	b	5048859	4921216	4476213	54955
<b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie</b> .....	2016 a	9506	9246	9140	143
<b>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</b>	b	126412	120643	119341	3500
	2017 a	9646	9396	9322	134
	b	115521	110126	109287	3146

TABL. 54 (260). SEZONOWOŚĆ EKSPORTU DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA  
 WEDŁUG MIESIĘCY I KWARTAŁÓW (ceny bieżące)  
 SEASONAL CHARACTER OF EXPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES  
 BY MONTHS AND QUARTERS (current prices)

MIESIĄCE MONTHS	2010	2015	2016	2017	2010	2015	2016	2017
	w tys. zł    in thous. zł				w odsetkach    in percent			
<b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> .....	<b>9999097</b>	<b>15463347</b>	<b>16987233</b>	<b>18129972</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>4258767</b>	<b>4633955</b>	<b>23,1</b>	<b>25,0</b>	<b>25,1</b>	<b>25,5</b>
I .....	656491	1193883	1289080	1421202	6,6	7,7	7,6	7,8
II .....	752239	1242649	1483582	1458403	7,5	8,0	8,7	8,0
III .....	905262	1431070	1486105	1754349	9,0	9,3	8,8	9,7
<b>IV—VI</b> .....	<b>2741847</b>	<b>4119215</b>	<b>4601006</b>	<b>4805890</b>	<b>27,4</b>	<b>26,6</b>	<b>27,1</b>	<b>26,5</b>
IV .....	881973	1365702	1576827	1544485	8,8	8,8	9,3	8,5
V .....	911449	1322515	1477509	1655954	9,1	8,5	8,7	9,1
VI .....	948425	1430997	1546670	1605452	9,5	9,3	9,1	8,9
<b>VII—IX</b> .....	<b>2551402</b>	<b>3808985</b>	<b>4131869</b>	<b>4423717</b>	<b>25,5</b>	<b>24,7</b>	<b>24,3</b>	<b>24,5</b>
VII .....	856003	1282513	1293488	1443699	8,5	8,3	7,6	8,0
VIII .....	808570	1181665	1370513	1444299	8,1	7,7	8,1	8,0
IX .....	886829	1344807	1467869	1535720	8,9	8,7	8,6	8,5
<b>X—XII</b> .....	<b>2391856</b>	<b>3667545</b>	<b>3995591</b>	<b>4266410</b>	<b>24,0</b>	<b>23,7</b>	<b>23,5</b>	<b>23,5</b>
X .....	856507	1348380	1415174	1567349	8,6	8,7	8,3	8,6
XI .....	838172	1302594	1444891	1533240	8,4	8,4	8,5	8,5
XII .....	697177	1016571	1135526	1165821	7,0	6,6	6,7	6,4

TABL. 55 (261). **IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA**  
IMPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a — w t in t b — w tys. zł in thous. zł		Ogółem Grand total	W tym kraje Of which countries		
			rozwinięte developed		Europy Środkowo- -Wschodniej Central and Eastern Europe
			razem total	w tym Unia Europejska of which European Union	
<b>Drewno i artykuły z drewna</b> .....	2016 a	6560611	2257451	2243437	4156414
<b>Wood and articles of wood</b>	b	6241644	3741833	3693334	1890295
	<b>2017 a</b>	<b>6301410</b>	<b>2550102</b>	<b>2523439</b>	<b>3592699</b>
	<b>b</b>	<b>6888216</b>	<b>3990448</b>	<b>3934655</b>	<b>2232167</b>
w tym: of which:					
<b>Drewno opałowe</b> .....	2016 a	1426452	129019	128783	1296989
<b>Fuelwood</b>	b	205281	42690	42302	162016
	2017 a	1221419	212922	208986	1008287
	b	213021	76524	76056	136184
<b>Węgiel drzewny</b> .....	2016 a	147930	6078	2823	85680
<b>Charcoal</b>	b	163475	9371	7759	105626
	2017 a	150790	7572	2664	87748
	b	167834	10592	7991	110942
<b>Drewno surowe, również zgrubnie obrobione</b> .....	2016 a	1988379	498608	496169	1488435
<b>Wood in the rough, also roughly squared</b>	b	434859	256457	247536	172631
	2017 a	1532534	534545	526541	996805
	b	429971	270125	262838	154567
<b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm</b>	2016 a	670455	375636	373247	276653
<b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness &gt; 6 mm</b>	b	1230969	829016	811047	301868
	2017 a	725838	419981	417481	289078
	b	1305633	876982	859269	323758
<b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm</b>	2016 a	39112	18770	18770	20076
<b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤ 6 mm</b>	b	241744	126420	126381	109647
	2017 a	46512	21013	21000	25215
	b	286028	149052	148661	131268
<b>Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły</b>	2016 a	48901	38 274	38223	6256
<b>Wood (strips, friezes), continuously shaped</b>	b	206553	162641	161833	15725
	2017 a	61071	48348	48177	8617
	b	180265	135495	132072	20064
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane</b>	2016 a	1198145	588167	586878	609868
<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</b>	b	1246686	781253	778594	465110
	2017 a	1431329	720736	718480	710438
	b	1555684	945588	940996	609612
<b>Płyty pilśniowe</b> .....	2016 a	412709	260573	258979	149606
<b>Fibreboard of ligneous materials</b>	b	739183	571560	564496	160183
	2017 a	448091	238288	236531	207882
	b	762105	527510	520572	229792
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe</b>	2016 a	191648	47505	47451	110494
<b>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</b>	b	524325	231160	230149	205841
	2017 a	230619	52433	52317	136700
	b	652436	268409	265453	284539
<b>Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe</b>	2016 a	153757	96741	96081	49473
<b>Packing cases of wood; pallets, load platforms</b>	b	256684	211005	208006	26123
	2017 a	169540	95243	94667	62032
	b	260377	189650	187296	36397
<b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa</b> .....	2016 a	70978	41386	41235	26191
<b>Builders joinery and carpentry of wood</b>	b	407837	262612	259716	118324
	2017 a	82341	49001	48794	29030
	b	444171	273972	269585	140370
<b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie</b> .....	2016 a	5647	163	163	327
<b>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</b>	b	100476	3254	3254	1290
	2017 a	5780	192	178	409
	b	102639	5372	5164	1078

TABL. 56 (262). **SEZONOWOŚĆ IMPORTU DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA  
WEDŁUG MIESIĘCY I KWARTAŁÓW (ceny bieżące)**  
SEASONAL CHARACTER OF IMPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES  
BY MONTHS AND QUARTERS (current prices)

MIESIĄCE MONTHS	2010	2015	2016	2017	2010	2015	2016	2017
	w tys. zł		in thous. zł		w odsetkach		in percent	
<b>OGÓŁEM</b> ..... <b>TOTAL</b>	<b>4415020</b>	<b>5677175</b>	<b>6241644</b>	<b>6888216</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>1489679</b>	<b>1664817</b>	<b>21,2</b>	<b>25,3</b>	<b>23,9</b>	<b>24,1</b>
I .....	265687	419687	426323	493110	6,0	7,4	6,8	7,1
II .....	288867	479675	502025	539733	6,5	8,5	8,1	7,8
III .....	383725	531136	561331	631975	8,7	9,4	9,0	9,2
<b>IV—VI</b> .....	<b>1105772</b>	<b>1395149</b>	<b>1614460</b>	<b>1792189</b>	<b>25,0</b>	<b>24,5</b>	<b>25,8</b>	<b>26,0</b>
IV .....	337133	476606	551424	548542	7,6	8,4	8,8	8,0
V .....	373832	450371	519384	616278	8,5	7,9	8,3	8,9
VI .....	394807	468172	543651	627368	8,9	8,2	8,7	9,1
<b>VII—IX</b> .....	<b>1150028</b>	<b>1399235</b>	<b>1587872</b>	<b>1718609</b>	<b>26,1</b>	<b>24,6</b>	<b>25,5</b>	<b>25,0</b>
VII .....	371944	477472	497666	549773	8,4	8,4	8,0	8,0
VIII .....	364535	421840	496319	576824	8,3	7,4	8,0	8,4
IX .....	413549	499923	593888	592011	9,4	8,8	9,5	8,6
<b>X—XII</b> .....	<b>1220941</b>	<b>1452294</b>	<b>1549633</b>	<b>1712601</b>	<b>27,7</b>	<b>25,6</b>	<b>24,8</b>	<b>24,9</b>
X .....	439002	510293	545685	632025	10,0	9,0	8,7	9,2
XI .....	416201	496517	519973	587461	9,4	8,7	8,3	8,5
XII .....	365738	445484	483974	493115	8,3	7,9	7,8	7,2

TABLE 57 (263). **EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2017 R.**  
EXPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES IN 2017

KRAJE TOWARY	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. USD	
<b>Drewno surowe, również zgrubnie obrobione</b> .....	<b>2569868</b>	<b>936245</b>	<b>246254</b>	<b>Wood in the rough, also roughly squared</b>
Austria .....	64974	19975	5192	Austria
Chiny .....	56035	18826	5013	China
Czechy .....	271889	121595	31905	Czech Republic
Francja .....	25692	31515	8208	France
Litwa .....	55163	27274	7261	Lithuania
Niemcy .....	1741824	572020	150174	Germany
Rumunia .....	76613	28730	7719	Romania
Słowacja .....	107470	25978	6903	Slovakia
Szwecja .....	71918	20264	5397	Sweden
Włochy .....	21623	27552	7262	Italy
<b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm</b> .....	<b>560076</b>	<b>1155528</b>	<b>302317</b>	<b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness&gt;6 mm</b>
Austria .....	12663	45485	11995	Austria
Belgia .....	21843	39176	10242	Belgium
Dania .....	25092	62483	16387	Denmark
Francja .....	54999	120964	31609	France
Holandia .....	35736	59715	15593	Netherlands
Litwa .....	23963	83071	21635	Lithuania
Niemcy .....	265193	69137	166208	Germany
Słowacja .....	42031	62310	16363	Slovakia
Wielka Brytania .....	19293	89519	23413	United Kingdom
Włochy .....	62582	105926	27822	Italy
<b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm</b> .....	<b>10720</b>	<b>114396</b>	<b>30004</b>	<b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness≤6 mm</b>
Francja .....	1541	8815	2286	France
Litwa .....	661	14227	3704	Lithuania
Niemcy .....	3470	35338	9225	Germany
Ukraina .....	1423	20573	5499	Ukraine
<b>Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły</b> .....	<b>245392</b>	<b>1028745</b>	<b>266919</b>	<b>Wood (strips, friezes), continuously shaped</b>
Austria .....	3902	32328	8499	Austria
Belgia .....	3444	11232	2893	Belgium
Dania .....	3109	24931	6484	Denmark
Francja .....	55535	173380	44659	France
Hiszpania .....	4338	14843	3857	Spain
Holandia .....	4740	33031	8658	Netherlands
Litwa .....	1039	11141	2913	Lithuania
Niemcy .....	81363	370575	96120	Germany
Szwajcaria .....	6679	70155	18277	Switzerland
Wielka Brytania .....	59634	139247	36035	United Kingdom
Włochy .....	11113	77182	20014	Italy

TABL. 57 (263). **EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2017 R. (cd.)**  
 EXPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES IN 2017 (cont.)

KRAJE TOWARY	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. USD	
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane .....</b>	<b>562047</b>	<b>769354</b>	<b>202054</b>	<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also</b>
Belgia .....	22178	32647	8659	Belgium
Czechy .....	69245	924423	24463	Czech Republic
Dania .....	28459	36083	9527	Denmark
Holandia .....	22792	35155	9486	Netherlands
Litwa .....	76421	105326	27362	Lithuania
Łotwa .....	16800	24300	6357	Latvia
Niemcy .....	124807	150629	39770	Germany
Rosja .....	14302	19836	5193	Russia
Rumunia .....	3477	6444	1715	Romania
Słowacja .....	56883	15020	38247	Slovakia
Szwecja .....	46674	57057	14966	Sweden
Węgry .....	15611	22413	5849	Hungary
<b>Płyty pilśniowe .....</b>	<b>1176180</b>	<b>2407255</b>	<b>631840</b>	<b>Fibreboard of ligneous materials</b>
Czechy .....	34685	63732	16673	Czech Republic
Dania .....	30782	50859	13335	Denmark
Francja .....	30839	81523	21245	France
Holandia .....	33767	61179	15999	Netherlands
Litwa .....	112666	205376	53838	Lithuania
Niemcy .....	224391	511414	134050	Germany
Norwegia .....	38085	52356	13727	Norway
Rosja .....	30251	76943	20335	Russia
Rumunia .....	71574	162621	42884	Romania
Słowacja .....	45116	90573	23825	Slovakia
Stany Zjednoczone .....	16603	44406	11739	United States
Szwecja .....	70849	117567	30804	Sweden
Ukraina .....	50796	102947	27097	Ukraine
Węgry .....	28059	61100	16059	Hungary
Wielka Brytania .....	54098	85765	22569	United Kingdom
Włochy .....	58041	128226	33892	Italy
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe .....</b>	<b>208847</b>	<b>886653</b>	<b>232207</b>	<b>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</b>
Belgia .....	8017	35066	9162	Belgium
Czechy .....	10039	38434	10032	Czech Republic
Francja .....	19006	85989	22498	France
Holandia .....	8327	43270	11247	Netherlands
Niemcy .....	69099	264572	69170	Germany
Rumunia .....	9938	34509	9102	Romania
Szwecja .....	8944	36653	9603	Sweden
Wielka Brytania .....	18918	104552	27361	United Kingdom
Włochy .....	8873	42621	11296	Italy

TABL. 57 (263). **EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2017 R. (dok.)**  
 EXPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES IN 2017 (cont.)

KRAJE TOWARY	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. USD	
<b>Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe .....</b>	<b>1391276</b>	<b>1997819</b>	<b>524165</b>	<b>Packing cases of wood; pallets, load platforms</b>
Austria .....	41398	56718	14822	Austria
Belgia .....	56636	71866	18860	Belgium
Czechy .....	110391	131148	34353	Czech Republic
Dania .....	59959	87044	22781	Denmark
Francja .....	27876	57395	15100	France
Holandia .....	57760	90403	23697	Netherlands
Niemcy .....	694167	983147	258091	Germany
Norwegia .....	9167	16623	4338	Norway
Rumunia .....	5860	8509	2223	Romania
Słowacja .....	40279	49794	13109	Slovakia
Szwajcaria .....	18180	37336	9843	Switzerland
Szwecja .....	43107	70649	18554	Sweden
Węgry .....	15130	21285	5645	Hungary
Wielka Brytania .....	10046	15749	4142	United Kingdom
Włochy .....	137769	186739	48879	Italy
<b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa .....</b>	<b>441607</b>	<b>5048859</b>	<b>1325410</b>	<b>Builders joinery and carpentry of wood</b>
Belgia .....	13840	167098	43890	Belgium
Czechy .....	16968	148528	39114	Czech Republic
Dania .....	11386	130553	34169	Denmark
Francja .....	40483	426987	111667	France
Holandia .....	6600	96193	25165	Netherlands
Niemcy .....	112447	1342543	352823	Germany
Norwegia .....	22562	255666	67025	Norway
Rumunia .....	8503	78018	20638	Romania
Słowacja .....	15659	135759	35864	Slovakia
Szwecja .....	40037	466705	122331	Sweden
Wielka Brytania .....	78773	999324	262159	United Kingdom
Włochy .....	13951	126895	33317	Italy
<b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie .....</b>	<b>9646</b>	<b>115521</b>	<b>30081</b>	<b>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</b>
Czechy .....	564	11660	3049	Czech Republic
Niemcy .....	4066	41333	10728	Germany
Węgry .....	405	7687	2010	Hungary
Wielka Brytania .....	1703	10811	2814	United Kingdom

TABL. 58 (264). **IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2017 R.**  
**IMPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES IN 2017**

KRAJE TOWARY	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. USD	
<b>Drewno surowe, również zgrubnie obrobione</b> .....	<b>1532534</b>	<b>429971</b>	<b>112533</b>	<b>Wood in the rough, also roughly squared</b>
Białoruś .....	874934	130140	34253	Belarus
Czechy .....	51145	28649	7584	Czech Republic
Litwa .....	189428	80894	21070	Lithuania
Niemcy .....	53225	27253	7079	Germany
Słowacja .....	170428	84906	22077	Slovakia
Szwecja .....	7156	13727	3572	Sweden
Ukraina .....	99709	14949	3891	Ukraine
<b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm</b> .....	<b>725838</b>	<b>1305633</b>	<b>342423</b>	<b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness&gt;6 mm</b>
Białoruś .....	102789	73925	19534	Belarus
Dania .....	7886	30799	7966	Denmark
Estonia .....	19009	48331	12680	Estonia
Finlandia .....	37006	111079	29478	Finland
Łotwa .....	19613	29710	7737	Latvia
Niemcy .....	134739	256725	67110	Germany
Rosja .....	34915	56828	14882	Russia
Słowacja .....	43806	46807	12233	Slovakia
Szwecja .....	97520	195827	51753	Sweden
Ukraina .....	151374	193005	50470	Ukraine
<b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm</b> .....	<b>46512</b>	<b>286028</b>	<b>75172</b>	<b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness≤6 mm</b>
Estonia .....	8387	23468	6212	Estonia
Rumunia .....	3052	50496	13159	Romania
Ukraina .....	17771	115773	30479	Ukraine
<b>Drewno (klepki, listwy), kształtowane w sposób ciągły</b> .....	<b>61071</b>	<b>180265</b>	<b>47363</b>	<b>Wood (strips, friezes), continuously shaped</b>
Czechy .....	5084	18453	4833	Czech Republic
Estonia .....	17471	49268	12910	Estonia
Holandia .....	987	11164	2916	Netherlands
Niemcy .....	6455	26336	6942	Germany
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane</b> .....	<b>1431329</b>	<b>1555684</b>	<b>409075</b>	<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</b>
Austria .....	95977	209446	55164	Austria
Białoruś .....	429373	360060	95090	Belarus
Czechy .....	43659	50694	13266	Czech Republic
Holandia .....	18363	21210	5557	Netherlands
Litwa .....	30651	26538	6881	Lithuania
Łotwa .....	96730	90796	24062	Latvia
Niemcy .....	151520	173106	45423	Germany
Rosja .....	64453	51036	13335	Russia
Rumunia .....	59004	98836	26034	Romania



TABL. 58 (264). **IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA W 2017 R. (dok.)**  
 IMPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES IN 2017 (cont.)

KRAJE TOWARY	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		COUNTRIES COMMODITIES
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. USD	
<b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane (dok.)</b>				<b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated (cont.)</b>
Słowacja .....	153321	169946	44740	Slovakia
Ukraina .....	216612	198516	51843	Ukraine
Węgry .....	28495	43976	11488	Hungary
<b>Płyty pilśniowe</b> .....	<b>448091</b>	<b>762105</b>	<b>199880</b>	<b>Fibreboard of ligneous materials</b>
Austria .....	13952	45367	11899	Austria
Belgia .....	14938	55649	14590	Belgium
Białoruś .....	174772	183075	48387	Belarus
Hiszpania .....	10431	14924	3962	Spain
Holandia .....	6812	10394	2713	Netherlands
Litwa .....	25512	27139	7088	Lithuania
Niemcy .....	149116	327681	85541	Germany
Rosja .....	25502	38671	10192	Russia
<b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe</b> .....	<b>230619</b>	<b>652436</b>	<b>170738</b>	<b>Plywood, veneered panels and similar laminated wood</b>
Białoruś .....	44577	72211	19029	Belarus
Chiny .....	39858	93092	24368	China
Czechy .....	6346	32995	8667	Czech Republic
Dania .....	4533	27862	7342	Denmark
Finlandia .....	7949	46031	11942	Finland
Francja .....	3192	35508	9369	France
Łotwa .....	15951	53920	14048	Latvia
Niemcy .....	7393	31699	8213	Germany
Rosja .....	80364	189652	49555	Russia
Ukraina .....	11759	22676	5942	Ukraine
<b>Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe</b> .....	<b>169540</b>	<b>260377</b>	<b>68448</b>	<b>Packing cases of wood; pallets, load platforms</b>
Czechy .....	11227	25685	6733	Czech Republic
Niemcy .....	34117	59977	15768	Germany
Szwecja .....	7929	22906	5987	Sweden
Ukraina .....	54899	31596	8328	Ukraine
<b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa</b> .....	<b>82341</b>	<b>444171</b>	<b>117194</b>	<b>Builders joinery and carpentry of wood</b>
Austria .....	7345	29676	7754	Austria
Czechy .....	4186	19292	5125	Czech Republic
Dania .....	3092	31732	8381	Denmark
Niemcy .....	17517	68898	18414	Germany
Rosja .....	7958	23111	6041	Russia
Słowacja .....	2171	17412	4585	Slovakia
Ukraina .....	20172	114974	30307	Ukraine
Węgry .....	3711	43606	11427	Hungary
<b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie</b> .....	<b>5780</b>	<b>102639</b>	<b>26805</b>	<b>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</b>
Chiny .....	4244	78317	20483	China
Wietnam .....	710	11683	3040	Vietnam

TABL. 59 (265). EKSPORT JAGÓD<sup>a</sup>  
 EXPORTS OF BLUEBERRIES<sup>a</sup>

KRAJE	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		COUNTRIES
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. USD	
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010 5313	81942	25745	<b>TOTAL</b>
	2015 14887	284320	75852	
	2016 11909	268024	68421	
	<b>2017 13658</b>	<b>320377</b>	<b>87137</b>	
w tym:				of which:
Austria .....	103	2169	590	Austria
Belgia .....	190	3379	910	Belgium
Białoruś .....	166	777	211	Belarus
Czechy .....	75	1535	418	Czech Republic
Dania .....	499	12890	3467	Denmark
Estonia .....	92	1992	553	Estonia
Finlandia .....	83	1915	521	Finland
Hiszpania .....	96	2352	636	Spain
Holandia .....	1889	38815	10518	Netherlands
Irlandia .....	161	2957	799	Ireland
Litwa .....	53	1283	347	Lithuania
Niemcy .....	3458	80926	22164	Germany
Norwegia .....	897	33213	9033	Norway
Rumunia .....	216	3891	1067	Romania
Słowacja .....	50	1062	287	Slovakia
Szwajcaria .....	252	7048	1930	Switzerland
Szwecja .....	373	13020	3548	Sweden
Wielka Brytania .....	4413	96765	26222	United Kingdom
Włochy .....	396	10429	2853	Italy

a Żurawiny, borówki czarne i pozostałe owoce z rodzaju Vaccinium, świeże.

a Cranberries, blueberries and other fruits of the genus Vaccinium, fresh.

TABL. 60 (266). **IMPORT JAGÓD<sup>a</sup>**  
IMPORTS OF BLUEBERRIES<sup>a</sup>

KRAJE	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		COUNTRIES	
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. USD		
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	1143	11805	3795	<b>TOTAL</b>
	2015	2493	47504	12739	
	2016	4776	81969	21066	
	<b>2017</b>	<b>6680</b>	<b>122064</b>	<b>32051</b>	
w tym:					of which:
Argentyna .....	199	7335	2044	2044	Argentina
Belgia .....	95	904	230	230	Belgium
Białoruś .....	99	766	209	209	Belarus
Chile .....	301	8325	2113	2113	Chile
Hiszpania .....	2273	41335	10697	10697	Spain
Holandia .....	208	5991	1595	1595	Netherlands
Litwa .....	21	179	42	42	Lithuania
Łotwa .....	202	189	53	53	Latvia
Maroko .....	259	1787	451	451	Morocco
Niemcy .....	825	21334	5563	5563	Germany
Peru .....	187	6220	1649	1649	Peru
Portugalia .....	109	3211	849	849	Portugal
Rumunia .....	10	228	60	60	Romania
Słowacja .....	680	7250	1905	1905	Slovakia
Stany Zjednoczone .....	23	236	65	65	United States
Ukraina .....	570	6195	1650	1650	Ukraine
Wielka Brytania .....	83	3347	927	927	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. 61 (267). **EKSPORT GRZYBÓW Z RODZINY BOROWIKOWATYCH**  
EXPORTS OF KING BOLETUS

KRAJE	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		COUNTRIES
		w tys. zł in thous. zł	w tys.dol. USA in thous. 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
2016				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>136</b>	<b>7221</b>	<b>1862</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Francja .....	13	1048	269	France
Niemcy .....	52	2819	726	Germany
Szwajcaria .....	50	2232	578	Switzerland
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

TABL. 62 (268). **IMPORT GRZYBÓW Z RODZINY BOROWIKOWATYCH**  
IMPORTS OF KING BOLETUS

KRAJE	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		COUNTRIES
		w tys. zł in thous. zł	w tys.dol. USA in thous. 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
2016				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>80</b>	<b>3056</b>	<b>790</b>	<b>TOTAL</b>
W tym Ukraina .....	80	3056	790	Of which Ukraine
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

TABL. 63 (269). **EKSPORT PIEPRZNIKA JADALNEGO**  
EXPORTS OF CHANTERELLE

KRAJE	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		COUNTRIES	
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. USD		
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	2025	41967	13320	<b>TOTAL</b>
	2015	715	21531	5755	
	2016	1399	37859	9691	
	<b>2017</b>	<b>1881</b>	<b>45733</b>	<b>12333</b>	
w tym:					of which:
Austria .....		18	436	117	Austria
Belgia .....		65	2065	573	Belgium
Czechy .....		57	459	126	Czech Republic
Dania .....		41	1209	331	Denmark
Francja .....		218	4825	1307	France
Holandia .....		11	259	69	Netherlands
Niemcy .....		1313	32115	8627	Germany
Norwegia .....		8	308	83	Norway
Szwajcaria .....		99	2648	716	Switzerland
Szwecja .....		26	683	186	Sweden
Wielka Brytania .....		17	467	127	United Kingdom

TABL. 64 (270). **IMPORT PIEPRZNIKA JADALNEGO**  
IMPORTS OF CHANTERELLE

KRAJE	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		COUNTRIES	
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. USD		
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	828	11105	3502	<b>TOTAL</b>
	2015	1368	24445	6569	
	2016	1618	32302	8255	
	<b>2017</b>	<b>719</b>	<b>11917</b>	<b>3200</b>	
w tym:					of which:
Białoruś .....		250	3175	860	Belarus
Holandia .....		66	1555	420	Netherlands
Litwa .....		59	1099	296	Lithuania
Niemcy .....		2	100	27	Germany
Rosja .....		185	2579	696	Russia
Rumunia .....		18	701	186	Romania
Ukraina .....		137	2697	710	Ukraine

TABL. 65 (271). **EKSPORT DZICZYNY**  
EXPORTS OF GAME

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		SPECIFICATION	
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. USD		
<b>OGÓŁEM</b> .....	2015	48103	385691	102756	<b>TOTAL</b>
	2016	44641	378864	96555	
	<b>2017</b>	<b>43939</b>	<b>423197</b>	<b>112361</b>	
w tym:					of which:
Belgia .....		895	17917	4880	Belgium
Bulgaria .....		428	3444	907	Bulgaria
Czechy .....		1944	18080	4742	Czech Republic
Estonia .....		995	6329	1698	Estonia
Francja .....		851	13402	3621	France
Hiszpania .....		1457	14816	3955	Spain
Holandia .....		4251	50099	13455	Netherlands
Hongkong .....		2253	15070	3971	Hong Kong
Litwa .....		2034	12090	3157	Lithuania
Niemcy .....		7835	114856	30376	Germany
Rumunia .....		1361	7717	2039	Romania
Słowacja .....		4412	38043	9908	Slovakia
Szwecja .....		473	7521	2020	Sweden
Węgry .....		1311	9278	2403	Hungary
Wielka Brytania .....		1709	18861	4975	United Kingdom
Wietnam .....		1412	2661	666	Vietnam
Włochy .....		6159	37333	10101	Italy
0203 11 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, świeże lub schłodzone	2015	2672	18381	4909	Carcasses or half-carcasses of non-do- mestic pigs fresh or chilled
	2016	2434	19159	4887	
	<b>2017</b>	<b>4623</b>	<b>18141</b>	<b>4749</b>	
0203 12 90 — Szynki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, świeże lub schłodzone	2015	3995	38391	10285	Hams or shoulders and cuts thereof, of non- domestic pigs with bones, fresh or chill- ed
	2016	1214	11529	2945	
	<b>2017</b>	<b>1896</b>	<b>11677</b>	<b>3054</b>	
0203 19 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, świeże lub schłodzone (z wyłączeniem tusz lub półtusze, szynki, łopatek i ich kawałków z kością)	2015	10162	47881	12806	Meat from non-domestic pigs, fresh or chill- ed (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
	2016	8970	43888	11205	
	<b>2017</b>	<b>5328</b>	<b>52275</b>	<b>13695</b>	
0203 21 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, zamrożone	2015	414	1437	386	Carcasses or half-carcasses of non-do- mestic pigs, frozen
	2016	104	501	124	
	<b>2017</b>	<b>1942</b>	<b>13412</b>	<b>3666</b>	
0203 22 90 — Szynki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, zamrożone	2015	3068	23944	6426	Hams or shoulders and cuts thereof, of non- domestic pigs, frozen
	2016	1853	19095	4894	
	<b>2017</b>	<b>4829</b>	<b>38033</b>	<b>10110</b>	
0203 29 90 — Mięso ze świń niedo- mowych, zamrożone (z wyłącze- niem tusz lub półtusze, szynki, łopatek i ich kawałków z kośćmi)	2015	22699	103992	27758	Meat from non-domestic pigs, frozen (ex- cluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
	2016	20705	91591	23354	
	<b>2017</b>	<b>15725</b>	<b>92058</b>	<b>24374</b>	
0208 10 90 — Mięso i jadalne po- droby z królików niedomowych i zające, świeże, schłodzone lub zamrożone	2015	267	5440	1450	Meat and edible offal of non-domestic rab- bits and hares fresh, chilled or frozen
	2016	352	6794	1733	
	<b>2017</b>	<b>461</b>	<b>7765</b>	<b>2050</b>	
0208 90 30 — Mięso i jadalne po- droby z dziczyzny (z wyłączeniem królików, zające i świń), świeże, schłodzone lub zamrożone	2015	8434	180701	47965	Meat and edible meat offal of game (exclud- ing rabbits, hares and pigs), fresh, chilled or frozen
	2016	8782	184144	46861	
	<b>2017</b>	<b>8964</b>	<b>188156</b>	<b>50227</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)
	2016	227	2163	552	
	<b>2017</b>	<b>171</b>	<b>1680</b>	<b>436</b>	

TABL. 66 (272). **IMPORT DZICZYZNY**  
IMPORTS OF GAME

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ilość w t Quantity in t	Wartość Value		SPECIFICATION	
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. USD		
<b>OGÓŁEM</b> .....	2015 2016 <b>2017</b>	62303 60919 <b>50373</b>	513252 554050 <b>520276</b>	137092 141250 <b>136580</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:					of which:
Belgia .....	2015 2016 <b>2017</b>	14741 424 1974	125318 3976 23889	32515 1060 6261	Belgium Denmark Finland
Dania .....	2015 2016 <b>2017</b>	1437 3346 1713	13989 40713 15312	3618 10549 4003	France Spain Netherlands
Finlandia .....	2015 2016 <b>2017</b>	455 20839 3932	5112 217993 60628	1373 57509 16151	Ireland Germany Sweden
Francja .....	2015 2016 <b>2017</b>	324 556 288	4581 4817 1614	1224 1270 418	Hungary United Kingdom Italy
Hiszpania .....	2015 2016 <b>2017</b>	21735 22475 <b>18588</b>	169852 173462 <b>180003</b>	45473 44377 <b>47716</b>	Carcasses or half-carcasses of non-domestic pigs fresh or chilled
Holandia .....	2015 2016 <b>2017</b>	2423 2776 <b>2063</b>	18036 23059 <b>17229</b>	4819 5864 <b>4340</b>	Hams or shoulders and cuts thereof, of non-domestic pigs with bones, fresh or chilled
Irlandia .....	2015 2016 <b>2017</b>	27362 25381 <b>22760</b>	249114 271303 <b>261023</b>	66465 69084 <b>68315</b>	Meat from non-domestic pigs, fresh or chilled (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
Niemcy .....	2015 2016 <b>2017</b>	5582 1505 <b>177</b>	38039 13010 <b>1857</b>	10152 3302 <b>511</b>	Carcasses or half-carcasses of non-domestic pigs, frozen
Szwecja .....	2015 2016 <b>2017</b>	1061 2630 <b>2364</b>	9738 18734 <b>15510</b>	2615 4755 <b>3951</b>	Hams or shoulders and cuts thereof, of non-domestic pigs, frozen
Węgry .....	2015 2016 <b>2017</b>	3546 4485 <b>3105</b>	18258 29618 <b>22962</b>	4869 7541 <b>6001</b>	Meat from non-domestic pigs, frozen (excluding carcass or half-carcass, ham, blades and their bits with bone)
Wielka Brytania .....	2015 2016 <b>2017</b>	81 708 <b>652</b>	1458 11655 <b>10523</b>	385 2978 <b>2747</b>	Meat and edible offal of non-domestic rabbits and hares fresh, chilled or frozen
Włochy .....	2015 2016 <b>2017</b>	490 940 <b>660</b>	7980 12464 <b>10973</b>	2112 3158 <b>2945</b>	Meat and edible meat offal of game (excluding rabbits, hares and pigs), fresh, chilled or frozen
0203 11 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, świeże lub schłodzone	2015 2016 <b>2017</b>	24 19 <b>4</b>	777 745 <b>196</b>	207 191 <b>54</b>	Meat from non-domestic pigs, salted, in brine, dried or smoked (excluding hams, shoulders and their bones with bones, bacon and its cuts)
0203 12 90 — Szyunki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, świeże lub schłodzone	2015 2016 <b>2017</b>				
0203 19 90 — Mięso ze świń niedomowych, świeże lub schłodzone (z wyłączeniem tusz lub półtuszy, szynki, łopatek i ich kawałków z kością)	2015 2016 <b>2017</b>				
0203 21 90 — Tusze lub półtusze, ze świń niedomowych, zamrożone	2015 2016 <b>2017</b>				
0203 22 90 — Szyunki lub łopatki i ich kawałki, ze świń niedomowych, z kośćmi, zamrożone	2015 2016 <b>2017</b>				
0203 29 90 — Mięso ze świń niedomowych, zamrożone (z wyłączeniem tusz lub półtuszy, szynki, łopatek i ich kawałków z kośćmi)	2015 2016 <b>2017</b>				
0208 10 90 — Mięso i jadalne podroby z królików niedomowych i zajęcy, świeże, schłodzone lub zamrożone	2015 2016 <b>2017</b>				
0208 90 30 — Mięso i jadalne podroby z dziczyzny (z wyłączeniem królików, zajęcy i świń), świeże, schłodzone lub zamrożone	2015 2016 <b>2017</b>				
0210 19 90 — Mięso ze świń niedomowych, solone, w solance, suszone lub wędzone (z wyłączeniem szynki, łopatek i ich kawałków z kośćmi, boczku i jego kawałków)	2015 2016 <b>2017</b>				

TABL. 67 (273). **EKSPORT CHOINEK**  
EXPORTS OF CHRISTMAS TREES

KRAJE	Ilość w szt. Quantity in units	Wartość Value		COUNTRIES
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. 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
2016				
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>145140</b>	<b>6347,2</b>	<b>1536,4</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Austria .....	25550	489,7	119,0	Austria
Białoruś .....	1557	43,0	10,5	Belarus
Dania .....	20330	720,4	173,2	Denmark
Rosja .....	88884	4607,2	1115,1	Russia
Szwajcaria .....	6363	313,4	75,4	Switzerland
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



TABLE 68 (274). **IMPORT CHOINEK**  
IMPORTS OF CHRISTMAS TREES

KRAJE	Ilość w szt. Quantity in units	Wartość Value		COUNTRIES
		w tys. zł in thous. zł	w tys. dol. USA in thous. 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
2016				
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>112854</b>	<b>5021,5</b>	<b>1235,1</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:				of which:
Dania .....	92322	3556,2	879,8	Denmark
Holandia .....	19139	1282,9	311,0	Netherlands
Słowacja .....	1393	182,5	44,3	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

TABL. 69 (275). **EKSPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny bieżące)**  
EXPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES IN WOOD SECTOR (current prices)

LATA YEARS DZIAŁY DIVISIONS		Ogółem Grand total	W tym kraje Of which countries		
			rozwinięte developed		Europie Środkowo- -Wschodniej Central and Eastern Europe
			razem total	w tym Unia Europejska of which European Union	
			w mln zł	in mln zł	
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	32031,6	28484,5	26198,8	2244,5
<b>TOTAL</b>	2015	46065,8	42226,6	38499,1	1791,3
	2016	49725,0	45650,8	41776,7	1803,1
	<b>2017</b>	<b>50603,2</b>	<b>45048,5</b>	<b>42851,8</b>	<b>3106,7</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
	2016	11290,5	10628,7	9855,8	365,9
	<b>2017</b>	<b>11614,5</b>	<b>10949,7</b>	<b>10138,3</b>	<b>361,8</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
	2016	12833,6	10557,6	9976,9	1159,8
	<b>2017</b>	<b>14348,9</b>	<b>11439,1</b>	<b>10905,8</b>	<b>1862,4</b>
Produkcja mebli .....	2010	14285,0	13678,6	12152,8	308,9
Manufacture of furniture	2015	23117,2	21998,7	19573,2	350,0
	2016	25600,9	24464,5	21944,0	277,4
	<b>2017</b>	<b>26732,7</b>	<b>25521,1</b>	<b>22835,4</b>	<b>300,5</b>

TABL. 70 (276). **IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny bieżące)**  
IMPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES IN WOOD SECTOR (current prices)

LATA YEARS DZIAŁY DIVISIONS		Ogółem Grand total	W tym kraje Of which countries		
			rozwinięte developed		Europie Środkowo- -Wschodniej Central and Eastern Europe
			razem total	w tym Unia Europejska of which European Union	
			w mln zł	in mln zł	
<b>OGÓŁEM</b> .....	2010	14030,7	11888,5	11403,8	813,0
<b>TOTAL</b>	2015	19009,5	15627,9	15005,9	1171,9
	2016	19476,9	15991,5	15249,9	1389,3
	<b>2017</b>	<b>20739,5</b>	<b>16811,8</b>	<b>16063,1</b>	<b>1585,2</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
	2016	4079,1	3137,2	3055,5	661,3
	<b>2017</b>	<b>4499,8</b>	<b>3473,5</b>	<b>3387,8</b>	<b>758,2</b>
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	2010	7268,6	6404,8	6098,6	453,0
Manufacture of paper and paper products	2015	8998,2	8080,8	7653,1	389,2
	2016	9992,4	8993,4	8418,0	463,7
	<b>2017</b>	<b>10748,7</b>	<b>9537,7</b>	<b>8940,0</b>	<b>463,1</b>
Produkcja mebli .....	2010	3752,1	2947,4	2825,2	112,1
Manufacture of furniture	2015	5039,7	3715,3	3628,4	181,8
	2016	5405,4	3860,9	3776,4	264,3
	<b>2017</b>	<b>5491,0</b>	<b>3800,6</b>	<b>3735,3</b>	<b>363,9</b>

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

TABLE 71 (277). ZUŻYCIE WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO  
CONSUMPTION OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2010	2015	2016	2017
<b>O G Ó Ł E M T O T A L</b>				
Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> ..... Total sawnwood in dam <sup>3</sup>	5461	7330	7478	7811
iglasta ..... coniferous	4532	6036	6240	6600
liściasta ..... broadleaved	929	1294	1238	1211
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> ..... Fibreboards <sup>a</sup> in thous. m <sup>2</sup>	347016	213952	146677	148331
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> ..... of which hard fibreboards <sup>b</sup>	167424	131119	79490	84946
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> ..... Particle boards <sup>c</sup> in thous. m <sup>3</sup>	4353	5442	5870	6363
Papier i tektura <sup>d</sup> w tys. t ..... Paper and paperboard <sup>d</sup> in thous. t	4575	5642	5903	6136
Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys. t ..... Wood pulp <sup>e</sup> in thous. t	1299	1318	1378	1589
w tym: of which: PRZEMYSŁ INDUSTRY				
Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> ..... Total sawnwood in dam <sup>3</sup>	5116	7028	7195	7532
iglasta ..... coniferous	4216	5755	5982	6342
liściasta ..... broadleaved	900	1273	1213	1190
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> ..... Fibreboards <sup>a</sup> in thous. m <sup>2</sup>	162541	213715	146436	148073
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> ..... of which hard fibreboards <sup>b</sup>	97504	131068	79426	84868
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> ..... Particle boards <sup>c</sup> in thous. m <sup>3</sup>	4147	5350	5717	6270
Papier i tektura <sup>d</sup> w tys. t ..... Paper and paperboard <sup>d</sup> in thous. t	4078	5248	5474	5873
Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys. t ..... Wood pulp <sup>e</sup> in thous. t	1299	1318	1378	1589
<b>BUDOWNICTWO CONSTRUCTION</b>				
Tarcica ogółem w dam <sup>3</sup> ..... Total sawnwood in dam <sup>3</sup>	322	271	254	248
iglasta ..... coniferous	297	252	232	229
liściasta ..... broadleaved	25	19	22	19
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> ..... Fibreboards <sup>a</sup> in thous. m <sup>2</sup>	307	222	230	248
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> ..... of which hard fibreboards <sup>b</sup>	104	46	60	75
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> ..... Particle boards <sup>c</sup> in thous. m <sup>3</sup>	204	90	149	88

a Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup>, nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo. c I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. d Bez odpadów z papieru i tektury. e Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.

a Of wood and other wood-derivative materials. b Density above 0,8 g/cm<sup>3</sup>, neither untreated mechanically nor surface covered. c And similar boards of wood and other wood-derivative materials. d Excluding waste paper. e Sulphate or soda other than for dissolving grades.

TABL. 72 (278). ZUŻYCIE WYBRANYCH WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W 2017 R.

CONSUMPTION OF SELECTED PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY BY OWNERSHIP IN 2017

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>	7811,3	66,2	7745,1
w tym iglasta ..... of which coniferous	6600,3	64,4	6535,9
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> ..... Fibreboards <sup>a</sup> in thous. m <sup>2</sup>	148331,3	75,2	148256,1
w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> ..... of which hard fibreboards <sup>b</sup>	84946,4	53,1	84893,3
Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> ..... Particle boards <sup>c</sup> in thous. m <sup>3</sup>	6362,6	5,4	6357,2
Papier i tektura <sup>d</sup> w tys. t ..... Paper and paperboard <sup>d</sup> in thous. t	6135,9	16,3	6119,6
Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys. t ..... Wood pulp <sup>e</sup> in thous. t	1588,8	0,5	1588,3

a Z drewna lub materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup>, nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo. c I podobne płyty z drewna lub materiałów drewnopochodnych. d Bez odpadów z papieru i tektury. e Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.

a Of wood and other wood-derivative materials. b Density above 0,8 g/cm<sup>3</sup>, neither untreated mechanically nor surface covered. c And similar boards of wood and other wood-derivative materials. d Excluding waste paper. e Sulphate or soda other than for dissolving grades.

TABL. 73 (279). 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	zmniejszenie zapasów decrease in stocks	ogółem total	zużycie krajowe domestic consumption	eksport exports	zwiększenie zapasów increase in stocks
Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> ..... Fibreboards <sup>a</sup> in thous. m <sup>2</sup>	2010	559101	501418	50526	7157	559101	390471	208682	—
	2015	699346	644863	54139	344	699346	444370	254976	—
	2016	738687	672008	66679	—	738687	463125	271611	3951
	<b>2017</b>	<b>800394</b>	<b>727774</b>	<b>72433</b>	<b>187</b>	<b>800394</b>	<b>512224</b>	<b>288170</b>	<b>—</b>
Płyty wiórowe <sup>b</sup> w tys. m <sup>3</sup> ..... Particle boards <sup>b</sup> in thous. m <sup>3</sup>	2010	5826	4684	1133	9	5826	5265	561	—
	2015	6493	5014	1468	11	6493	5831	662	—
	2016	7197	5417	1681	99	7197	6436	761	—
	<b>2017</b>	<b>7713</b>	<b>5617</b>	<b>2066</b>	<b>30</b>	<b>7713</b>	<b>6865</b>	<b>848</b>	<b>—</b>
Papier i tektura <sup>c</sup> w tys. t ..... Paper and paperboard <sup>c</sup> in thous. t	2010	7085	3700	3386	—	7085	4637	2436	12
	2015	8623	4399	4223	—	8623	5643	2961	19
	2016	8991	4644	4324	20	8991	5903	3088	—
	<b>2017</b>	<b>9408</b>	<b>4779</b>	<b>4629</b>	<b>—</b>	<b>9408</b>	<b>6136</b>	<b>3262</b>	<b>10</b>
Masa celulozowa drzewna <sup>d</sup> w tys. t ..... Wood pulp <sup>d</sup> in thous. t	2010	1505	881	620	4	1505	1476	29	—
	2015	1762	873	885	3	1762	1596	166	—
	2016	1819	877	942	—	1819	1652	166	1
	<b>2017</b>	<b>1876</b>	<b>936</b>	<b>940</b>	<b>—</b>	<b>1876</b>	<b>1700</b>	<b>164</b>	<b>12</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. 74 (280). ZUŻYCIЕ WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNЕGO I PAPIERNICZЕGO  
WЕDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.  
CONSUMPTION OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY  
BY VOIVODSHIPS IN 2017

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 t
	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 thous. m <sup>2</sup>		

## OGÓŁEM TOTAL

<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b>	<b>7811,3</b>	<b>6600,3</b>	<b>148331,3</b>	<b>84946,4</b>	<b>6362611</b>	<b>6135947</b>
Dolnośląskie .....	282,0	234,3	2685,2	1464,4	238734	520163
Kujawsko-pomorskie .....	341,3	262,9	1314,9	311,2	136716	900955
Lubelskie .....	186,7	138,3	11231,0	951,1	190609	288858
Lubuskie .....	616,0	574,2	43059,3	40710,8	643715	301916
Łódzkie .....	190,4	117,7	1962,7	1147,4	172842	342845
Małopolskie .....	882,7	809,8	1151,0	166,0	100575	433470
Mazowieckie .....	415,2	314,4	13507,8	8916,8	410095	1392556
Opolskie .....	99,0	75,9	3769,9	3171,1	88607	207527
Podkarpackie .....	312,4	200,5	3640,4	760,8	393098	123271
Podlaskie .....	285,7	259,1	4985,7	16,0	103084	91940
Pomorskie .....	432,3	385,3	4484,3	2731,3	287980	92572
Śląskie .....	346,3	308,8	6758,8	3628,8	191272	207471
Świętokrzyskie .....	270,4	263,0	253,9	160,0	51856	51015
Warmińsko-mazurskie .....	651,6	525,6	7632,7	1069,2	941785	120085
Wielkopolskie .....	1427,6	1166,2	16782,7	9816,9	1092010	918349
Zachodniopomorskie .....	1071,7	964,3	25111,0	9924,6	1319633	142954

## UDZIAŁ W ZUŻYCIU w % SHARE IN CONSUMPTION in %

<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 .....	3,6	3,5	1,8	1,7	3,8	8,5
Kujawsko-pomorskie .....	4,4	4,0	0,9	0,4	2,1	14,7
Lubelskie .....	2,4	2,1	7,6	1,1	3,0	4,7
Lubuskie .....	7,9	8,7	29,0	47,9	10,1	4,9
Łódzkie .....	2,4	1,8	1,3	1,4	2,7	5,6
Małopolskie .....	11,3	12,3	0,8	0,2	1,6	7,1
Mazowieckie .....	5,3	4,8	9,1	10,5	6,4	22,7
Opolskie .....	1,3	1,1	2,5	3,7	1,4	3,4
Podkarpackie .....	4,0	3,0	2,5	0,9	6,2	2,0
Podlaskie .....	3,7	3,9	3,4	0,0	1,6	1,5
Pomorskie .....	5,5	5,8	3,0	3,2	4,5	1,5
Śląskie .....	4,4	4,7	4,6	4,3	3,0	3,4
Świętokrzyskie .....	3,5	4,0	0,2	0,2	0,8	0,8
Warmińsko-mazurskie .....	8,3	8,0	5,1	1,3	14,8	2,0
Wielkopolskie .....	18,3	17,7	11,3	11,6	17,2	15,0
Zachodniopomorskie .....	13,7	14,6	16,9	11,7	20,7	2,3

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 powierzchnio.

a Of wood and other wood-derivative materials. b And similar boards of wood and other wood-derivative materials. c Excluding waste paper. d Density above 0,8 g/cm<sup>3</sup>, neither untreated mechanically nor surface covered.

### Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w leśnictwie Investment outlays and fixed assets in forestry

TABL. 75 (281). **NAKLADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (ceny bieżące)**  
INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY FIXED ASSETS GROUPS AND SECTORS OF OWNERSHIP (current prices)

LATA YEARS a — ogółem total b — sektor publiczny public sector c — sektor prywatny private sector	Ogółem Total	W tym Of which			
		budynki i budowle buildings and structures	maszyny, urza- dzenia techniczne i narzędzia machinery, technical equip- ment and tools	środki transportu transport equipment	
		w tys. zł	in thous. zł		
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
2016 .....	a	646858	427254	156599	60604
	b	552529	418610	104588	27042
	c	94329	8644	52011	33562
2017 .....	a	<b>773039</b>	<b>514990</b>	<b>174001</b>	<b>78904</b>
	b	<b>648944</b>	<b>490197</b>	<b>117841</b>	<b>36043</b>
	c	<b>124095</b>	<b>24793</b>	<b>56160</b>	<b>42861</b>

TABL. 76 (282). **NAKLADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (ceny bieżące)**  
INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS AND SECTORS OF OWNERSHIP (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2016			2017		
	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector
		w tys. zł		in thous. zł		
<b>POLSKA</b> <b>POLAND</b> .....	<b>646858</b>	<b>552529</b>	<b>94329</b>	<b>773039</b>	<b>648944</b>	<b>124095</b>
Dolnośląskie .....	57404	49975	7429	75181	55976	19205
Kujawsko-pomorskie .....	26704	24755	1949	32711	29382	3329
Lubelskie .....	26994	20601	6393	38754	32674	6080
Lubuskie .....	54088	46350	7738	60975	54286	6689
Łódzkie .....	24196	21023	3173	39461	36213	3248
Małopolskie .....	36669	32122	4547	34660	29057	5603
Mazowieckie .....	52064	39483	12581	61987	41931	20056
Opolskie .....	18212	13900	4312	16069	14682	1387
Podkarpackie .....	55239	48247	6992	53856	46769	7087
Podlaskie .....	28340	25913	2427	37326	34491	2835
Pomorskie .....	46675	38568	8107	72471	59989	12482
Śląskie .....	33153	28651	4502	37489	33409	4080
Świętokrzyskie .....	34725	32372	2353	32899	24498	8401
Warmińsko-mazurskie .....	50908	43002	7906	40742	37260	3482
Wielkopolskie .....	36891	33350	3541	64794	53690	11104
Zachodniopomorskie .....	64596	54217	10379	73664	64637	9027

TABL. 77 (283). **DYNAMIKA WARTOŚCI BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE (ceny stałe)<sup>a</sup>**

Stan w dniu 31 XII

INDICES OF GROSS VALUE OF FIXED ASSETS IN FORESTRY (constant prices)<sup>a</sup>

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100		previous year=100	2010=100		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>103,2</b>	<b>103,2</b>	<b>103,6</b>	<b>103,5</b>	<b>141,6</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:						of which:
Budynki i budowle .....	102,1	103,0	103,1	102,9	139,1	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	106,1	105,5	108,0	107,5	178,3	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu .....	117,0	104,0	105,2	105,6	149,8	Transport equipment

a Do obliczenia wskaźników dynamiki przyjęto za podstawę wartość brutto środków trwałych według stanu w dniu 1 I.

a The gross value of fixed assets, as of 1 I, was used as the base for calculating indices.

TABL. 78 (284). **WARTOŚĆ BRUTTO, NETTO I STOPIEŃ ZUŻYCIA ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH**

Stan w dniu 31 XII

GROSS AND NET VALUE AND DEGREE OF CONSUMPTION OF FIXED ASSETS IN FORESTRY BY FIXED ASSETS GROUPS

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION
------------------	------	------	------	------	---------------

WARTOŚĆ BRUTTO (bieżące ceny ewidencyjne) w tys. zł

GROSS VALUE OF FIXED ASSETS (current book-keeping prices) in thous. zł

<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>7007821</b>	<b>11163710</b>	<b>11677700</b>	<b>12297088</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:					of which:
Budynki i budowle .....	5143805	8466758	8880204	9300337	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	967911	1503316	1564584	1702653	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu .....	581984	856559	894141	955577	Transport equipment

WARTOŚĆ NETTO w tys. zł

NET VALUE in thous. zł

<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>3922907</b>	<b>6758595</b>	<b>6915648</b>	<b>7121456</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:					of which:
Budynki i budowle .....	3148190	5747725	5909017	6058646	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	276431	482160	464657	502979	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu .....	235528	250606	265701	285591	Transport equipment

STOPIEŃ ZUŻYCIA w %

DEGREE OF CONSUMPTION in %

<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>44,0</b>	<b>39,5</b>	<b>40,8</b>	<b>42,1</b>	<b>TOTAL</b>
w tym:					of which:
Budynki i budowle .....	38,8	32,1	33,5	34,9	Buildings and structures
Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....	71,4	67,9	70,3	70,5	Machinery, technical equipment and tools
Środki transportu .....	59,5	70,7	70,3	70,1	Transport equipment

TABLE 79 (285). **STAN I RUCH ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE — wartość brutto**  
**(bieżące ceny ewidencyjne)**  
 STATE AND FLOWS OF FIXED ASSETS IN FORESTRY — gross value  
 (current book-keeping prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION a — ogółem total b — sektor publiczny public sector c — sektor prywatny private sector	Stan w dniu 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	
					w mln zł    in mln zł
<b>OGÓŁEM TOTAL</b>					
2016 .....	a	11063,4	696,0	36,8	11677,7
	b	9930,7	534,6	33,9	10406,9
	c	1132,7	161,4	2,9	1270,8
<b>2017 .....</b>	<b>a</b>	<b>11689,8</b>	<b>715,5</b>	<b>39,0</b>	<b>12297,1</b>
	<b>b</b>	<b>10407,4</b>	<b>535,5</b>	<b>36,0</b>	<b>10873,5</b>
	<b>c</b>	<b>1282,4</b>	<b>180,0</b>	<b>3,0</b>	<b>1423,6</b>
<b>WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH BY FIXED ASSETS GROUPS</b>					
Budynki i budowle .....	2016 a	8457,1	440,4	12,7	8880,2
Buildings and structures	b	8355,3	419,0	12,6	8757,2
	c	101,8	21,4	0,1	123,0
	2017 a	8886,7	442,0	10,2	9300,3
	b	8759,0	408,2	10,0	9139,4
	c	127,7	33,7	0,2	160,9
Maszyny, urządzenia techniczne i na- rządza	2016 a	1428,4	172,9	20,9	1564,6
Machinery, technical equipment and tools	b	934,6	89,6	20,0	997,2
	c	493,8	83,3	0,9	567,4
	2017 a	1569,6	174,5	25,5	1702,7
	b	995,6	93,2	23,8	1065,0
	c	574,0	81,2	1,7	637,7
Środki transportu .....	2016 a	841,6	80,1	2,7	894,1
Transport equipment	b	304,9	23,5	0,8	314,2
	c	536,7	56,6	1,9	579,9
	2017 a	895,4	94,3	2,3	955,6
	b	315,2	29,3	1,2	330,9
	c	580,2	65,0	1,1	624,7
Pozostałe .....	2016 a	336,3	2,6	0,5	338,8
Others	b	335,9	2,5	0,5	338,3
	c	0,4	0,1	0,0	0,5
	2017 a	338,1	4,8	1,0	338,5
	b	337,7	4,7	1,0	338,1
	c	0,4	0,1	0,0	0,4



TABL. 80 (286). **WARTOŚĆ BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (bieżące ceny ewidencyjne)**

Stan w dniu 31 XII

GROSS VALUE OF FIXED ASSETS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS AND OWNERSHIP SECTORS (current book-keeping prices)

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2016			2017		
	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector	ogółem total	sektor publiczny public sector	sektor prywatny private sector
	w tys. zł			in thous. zł		
<b>P O L S K A</b> <b>P O L A N D</b>	<b>11699173</b>	<b>10409896</b>	<b>1289277</b>	<b>12288915</b>	<b>10876432</b>	<b>1412483</b>
Dolnośląskie .....	1202800	1093854	108946	1273294	1130368	142926
Kujawsko-pomorskie .....	638289	585679	52610	668605	607413	61192
Lubelskie .....	512150	457447	54703	543965	484800	59165
Lubuskie .....	793455	722344	71111	834360	754318	80042
Łódzkie .....	404317	380125	24192	451334	417418	33916
Małopolskie .....	498205	453555	44650	517807	475175	42632
Mazowieckie .....	729955	663740	66215	760177	685677	74500
Opolskie .....	294811	265756	29055	304019	272353	31666
Podkarpackie .....	1237547	1138953	98594	1253512	1164969	88543
Podlaskie .....	480446	434536	45910	505213	454843	50370
Pomorskie .....	759227	653957	105270	833500	706928	126572
Śląskie .....	702097	636170	65927	742655	670742	71913
Świętokrzyskie .....	405204	375858	29346	436484	396749	39735
Warmińsko-mazurskie .....	1001734	855445	146289	1025834	887394	138440
Wielkopolskie .....	921793	757522	164271	978852	791048	187804
Zachodniopomorskie .....	1117143	934955	182188	1159304	976237	183067

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. 81 (287). **WARTOŚĆ BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH W SEKTORZE DRZEWNYM  
WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH (bieżące ceny ewidencyjne)**

Stan w dniu 31 XII

GROSS VALUE OF FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR BY FIXED ASSETS GROUPS

(current book-keeping prices)

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION
	w mln zł		in mln zł		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>49967,8</b>	<b>71410,1</b>	<b>76330,7</b>	<b>80353,5</b>	<b>TOTAL</b>
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	17148,1	22484,3	24311,6	25457,0	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	21051,4	31532,0	33326,2	35355,5	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli .....	11768,3	17393,8	18692,9	19541,0	manufacture of furniture
W tym:					Of which:
<b>Budynki i budowle</b> .....	<b>15442,9</b>	<b>21186,1</b>	<b>22729,4</b>	<b>23778,9</b>	<b>Buildings and structures</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	4640,1	5795,2	6298,1	6534,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	5646,2	8214,2	8749,1	9355,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	5156,6	7176,7	7682,2	7888,6	Manufacture of furniture
<b>Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia</b> .....	<b>31916,8</b>	<b>46781,8</b>	<b>49927,0</b>	<b>52705,4</b>	<b>Machinery, technical equipment and tools</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	11286,6	15096,9	16283,1	17133,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	14985,1	22716,1	23940,9	25317,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	5645,1	8968,8	9703,0	10254,3	Manufacture of furniture
<b>Środki transportu</b> .....	<b>2605,9</b>	<b>3438,4</b>	<b>3670,8</b>	<b>3865,7</b>	<b>Transport equipment</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	1220,2	1591,1	1729,5	1787,5	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	419,3	601,3	635,8	682,4	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	966,4	1246,0	1305,5	1395,8	Manufacture of furniture

TABL. 82 (288). **DYNAMIKA WARTOŚCI BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny stałe)<sup>a</sup>**

Stan w dniu 31 XII

INDICES OF GROSS VALUE OF FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR (constant prices)<sup>a</sup>

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION	
	rok poprzedni=100 previous year=100			2010=100		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>105,2</b>	<b>107,5</b>	<b>106,0</b>	<b>106,4</b>	<b>155,3</b>	<b>TOTAL</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	104,2	106,6	107,4	106,6	154,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	104,2	107,7	104,9	106,3	157,2	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	107,1	108,3	106,4	106,2	152,3	Manufacture of furniture

a Do obliczenia wskaźników dynamiki przyjęto za podstawę wartość brutto środków trwałych według stanu w dniu 1 I.

a The gross value of fixed assets, as of 1 I, was used as the base for calculating indices.

TABL. 83 (289). **STOPIEŃ ZUŻYCIA ŚRODKÓW TRWAŁYCH W SEKTORZE DRZEWNYM**

Stan w dniu 31 XII

DEGREE OF CONSUMPTION OF FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	SPECIFICATION
	w %		in %		
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>47,3</b>	<b>49,9</b>	<b>49,8</b>	<b>50,7</b>	<b>TOTAL</b>
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	46,5	52,5	50,8	51,3	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	51,5	49,9	50,4	51,3	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli .....	41,1	46,6	47,3	48,7	manufacture of furniture
W tym:					Of which:
<b>Budynki i budowle</b> .....	<b>24,6</b>	<b>28,1</b>	<b>28,4</b>	<b>29,1</b>	<b>Buildings and structures</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	25,8	29,5	28,4	29,2	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	28,0	29,2	29,6	30,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	19,9	25,9	26,9	27,9	Manufacture of furniture
<b>Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia</b> .....	<b>57,5</b>	<b>58,9</b>	<b>58,7</b>	<b>59,6</b>	<b>Machinery, technical equipment and tools</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	53,7	60,4	58,3	58,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	60,2	57,1	57,8	58,8	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	57,9	60,8	61,7	63,0	Manufacture of furniture
<b>Środki transportu</b> .....	<b>57,7</b>	<b>62,4</b>	<b>61,1</b>	<b>61,7</b>	<b>Transport equipment</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	58,8	62,7	61,4	61,4	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	58,6	60,3	61,2	63,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	55,8	63,0	60,6	61,3	Manufacture of furniture

TABL. 84 (290). **NAKLADY INWESTYCYJNE NA ŚRODKI TRWAŁE W SEKTORZE DRZEWNYM (ceny bieżące)**

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017	w odsetkach in percent	SPECIFICATION
	w mln zł		in mln zł			
<b>OGÓŁEM</b> .....	<b>3641</b>	<b>7273</b>	<b>6714</b>	<b>7787</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	1018	2534	2021	2772	35,6	manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1580	2994	2983	3251	41,7	manufacture of paper and paper products
produkcja mebli .....	1043	1745	1710	1764	22,7	manufacture of furniture
W tym:						Of which:
<b>Budynki i budowle</b> .....	<b>878</b>	<b>1842</b>	<b>1895</b>	<b>2582</b>	<b>100,0</b>	<b>Buildings and structures</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	254	631	431	1190	46,1	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	265	532	898	808	31,3	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	359	679	566	584	22,6	Manufacture of furniture

TABL. 84 (290). **NAKLĄDY INWESTYCYJNE NA ŚRODKI TRWAŁE W SEKTORZE DRZEWNYM (dok.)**  
 INVESTMENT OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WOOD SECTOR (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2016	2017		SPECIFICATION
	w mln zł		in mln zł	w odsetkach in percent		
<b>Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia .....</b>	<b>2403</b>	<b>5053</b>	<b>4399</b>	<b>4766</b>	<b>100,0</b>	<b>Machinery, technical equipment and tools</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	655	1781	1428	1424	29,9	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	1222	2342	1995	2341	49,1	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	526	930	976	1001	21,0	Manufacture of furniture
<b>Środki transportu .....</b>	<b>345</b>	<b>325</b>	<b>385</b>	<b>412</b>	<b>100,0</b>	<b>Transport equipment</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	106	116	153	151	36,6	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	87	75	69	86	20,9	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	152	134	163	175	42,5	Manufacture of furniture

TABL. 85 (291). **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	2016	2017		SPECIFICATION
	rok poprzedni=100 previous year=100			2010=100		
<b>OGÓŁEM .....</b>	<b>91,2</b>	<b>119,7</b>	<b>90,3</b>	<b>120,0</b>	<b>206,2</b>	<b>TOTAL</b>
Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i wikliny .....	101,9	146,0	77,7	139,1	259,7	Manufacture of products of wood, cork, straw and wicker
Produkcja papieru i wyrobów z papieru .....	86,1	113,1	97,9	115,8	199,5	Manufacture of paper and paper products
Produkcja mebli .....	90,3	102,8	95,9	104,7	163,2	Manufacture of furniture

a Do obliczenia wskaźników dynamiki przyjęto za podstawę wartość brutto środków trwałych według stanu w dniu 1 I.  
 a The gross value of fixed assets, as of 1 I 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 zwarciu powyżej 10% albo z drzewami zdolnymi osiągnąć tę wysokość in situ. Nie obejmuje gruntów, które w większej części są użytkowane rolniczo lub są gruntami miejskimi. Las cechuje obecność drzew na terenie pozbawionym innego użytkowania. Drzewa na tym terenie powinny osiągnąć minimalną wysokość 5 m i zwarcie 10%. Lasem jest również grunt czasowo pozbawiony pokrywy roślinnej z przyczyn naturalnych lub na skutek działalności ludzkiej. Do lasów zalicza się między innymi: drogi leśne i pasy przeciwpożarowe; lasy w parkach narodowych, rezerwach i innych obszarach chronionych, mających znaczenie środowiskowe, naukowe, historyczne, kulturowe czy duchowe; pasy ochronne, pasy przeciwwietrzne i korytarze drzew o powierzchni większej od 0,5 ha i szerokości

## 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

powyżej 20 m; plantacje karczyny, 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 między innymi tereny porolne czy 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 z siewu, głównie dla produkcji drewna i użytków niedrzewnych.

**8. Plantacje ochronne** — lasy złożone z gatunków rodzimych lub introdukowanych, powstałe z sadzenia lub z 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 2016**” wydanej przez 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

or spiritual interest; windbreaks, shelterbelts and corridors of trees with an area of more than 0,5 ha and width of more than 20 m; rubber-wood, cork oak and Christmas tree plantations. 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 (or above buttress if these are higher).

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 2016**”. 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 Organiza-

ten opracowano na wyraźną prośbę państw, w celu zwiększenia spójności pomiędzy poszczególnymi informacjami statystycznymi dotyczącymi leśnictwa, a publikowanymi przez poszczególne organizacje w oparciu o różne kwestionariusze. W przypadku braku oficjalnych danych FAO dokonuje szacunków w oparciu o dostępne informacje.

Dane statystyczne dotyczące **stanu zdrowotnego lasów** pochodzą z raportu „**Forest Condition in Europe. Technical Report of ICP Forests**”, wydawanego przez UNECE. Prezentowane dane są to wyniki obszernego badania, prowadzonego przez UNECE od 1986 r. w ramach Konwencji Transgranicznego Zanieczyszczania Powietrza na Długo 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 2017”** — Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Luxembourg 2018.

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.

tion). This questionnaire was developed at the requests of the countries, with a view to improving the consistency of individual forest-related statistical information, published by individual organisations on the basis of various questionnaires. Whenever there is a lack of official data, FAO develops estimates, based on the available information.

The statistical data regarding the **forests health condition** were derived from a report entitled: **“Forest Condition in Europe. Technical Report of ICP Forests”**, published by UNECE. The presented data are the results of comprehensive research conducted by UNECE since 1986 as part of the Convention on Long-range Transboundary 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 2017”** — Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Luxembourg 2018.

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.

TABL. 1 (292). UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W KRAJACH CZŁONKOWSKICH UNII EUROPEJSKIEJ W 2015 R.  
LAND USE IN THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES IN 2015

K R A J E	Po- wierzchnia gruntów Land area	Użytki rolne Agricul- tural area	Gruntory i uprawy trwałe Arable land and permanent crops		Łąki i pas- twiska Perma- nent meadows and pastures	Lasy Forest area	Gruntory ugoro- wane Fallow land	C O U N T R I E S
			razem total	w tym gruntory orne of which arable land				
w tys. ha      in thous. ha								
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
Bułgaria .....	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 (293). **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 thous. 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 (294). 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	pół- natural- nych semi- natural	plantacji planta- tions	
	w tys. ha in thous. ha					w tys. ha in thous. 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

<sup>a</sup> Dane szacunkowe.

a Estimated data.

Źródło — Source: Forest Europe, 2015: State of Europe's Forests 2015.

TABLE 4 (295). **FORMY WŁASNOŚCI LASÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
**FORMS OF OWNERSHIP OF FORESTS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES**

K R A J E	Powierzchnia lasów Forest area								C O U N T R I E S
	1990	2000	2005	2010	1990	2000	2005	2010	
	publiczne public				prywatne private				
	w tys. ha				in thous. 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 Herzego- vina
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 .....	818	864	881	904	94	94	94	94	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>P o l s k a</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>P o l a n d</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

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

TABL. 5 (296). 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 mln 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 mln 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 .....	76	8	69	77	.	.	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. 300.

a Estimated data. b See "Methodological notes" item 2 on page 300.

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

TABL. 6 (297). 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 mln 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 .....	60	62	60	60	60	61	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.

TABL. 7 (298). **POZYSKANIE DREWNA**  
 ROUNDWOOD PRODUCTION  
 A. OGÓLEM  
 TOTAL

KRAJE	2005	2010	2015	2016			COUNTRIES
	w mln m <sup>3</sup>		in mln m <sup>3</sup>	na 1 miesz- kańca w m <sup>3</sup> per capita in m <sup>3</sup>	udział w świecie w % in % of the world		
<b>Ś W I A T</b> .....	<b>3560,4</b>	<b>3527,7</b>	<b>3688,4</b>	<b>3737,0</b>	<b>0,50</b>	<b>100,00</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Argentyna .....	14,2	15,0	16,2	16,2	0,37	0,43	Argentina
Australia .....	31,9	30,4	31,4	34,1	1,42	0,91	Australia
Austria .....	16,5	17,8	17,6	16,8	1,91	0,45	Austria
Bangladesz .....	27,9	27,6	26,8	26,5	0,16	0,71	Bangladesh
Białoruś .....	8,7	10,4	19,6	19,6	2,06	0,52	Belarus
Brazylia .....	255,7	235,4	247,9	256,8	1,24	6,87	Brazil
Chile .....	45,6	47,2	59,8	60,7	3,33	1,62	Chile
Chiny .....	302,0	350,6	321,2	333,7	0,24	8,93	China
Demokratyczna Republika Konga .....	75,3	81,1	87,1	88,1	1,11	2,36	Democratic Republic of the Congo
Egipt .....	17,2	17,8	18,0	18,0	0,20	0,48	Egypt
Etiopia .....	97,4	104,2	111,1	112,3	1,22	3,01	Ethiopia
Finlandia .....	52,3	51,0	59,4	62,3	11,34	1,67	Finland
Francja .....	52,5	55,8	51,0	51,0	0,79	1,36	France
Ghana .....	33,1	39,7	46,6	47,8	1,69	1,28	Ghana
Gwatemala .....	16,7	18,8	20,5	20,9	1,25	0,56	Guatemala
Indie .....	328,7	358,1	356,2	355,1	0,27	9,50	India
Indonezja .....	111,3	113,8	122,3	120,3	0,46	3,22	Indonesia
Japonia .....	16,3	17,3	21,3	21,3	0,17	0,57	Japan
Kanada .....	203,1	142,0	156,0	162,6	4,49	4,35	Canada
Kenia .....	26,7	27,5	27,4	27,4	0,61	0,73	Kenya
Malezja .....	28,3	22,1	17,0	16,4	0,52	0,44	Malaysia
Meksyk .....	44,6	43,9	44,2	44,1	0,04	1,18	Mexico
Mjanma (Birma) .....	42,5	42,5	44,3	44,3	0,84	1,19	Myanmar (Burma)
Mozambik .....	18,0	18,1	18,7	18,7	0,71	0,50	Mozambique
Niemcy .....	56,9	54,4	55,6	52,2	0,64	1,40	Germany
Nigeria .....	70,7	72,6	75,3	75,6	0,41	2,02	Nigeria
Nowa Zelandia .....	19,0	24,5	28,5	28,7	6,10	0,77	New Zealand
Pakistan .....	29,3	32,7	32,5	32,5	0,16	0,87	Pakistan
<b>P o l s k a</b> .....	<b>31,9</b>	<b>35,5</b>	<b>41,4</b>	<b>42,1</b>	<b>1,10</b>	<b>1,13</b>	<b>Poland</b>
Południowa Afryka .....	34,6	29,0	27,3	26,4	0,47	0,71	South Africa
Rosja .....	185,0	175,5	205,5	213,8	1,48	5,72	Russia
Stany Zjednoczone .....	467,3	376,6	399,0	402,0	1,24	10,76	United States
Szwecja .....	98,2	72,2	74,3	74,2	7,49	1,99	Sweden
Tajlandia .....	28,6	33,9	33,4	33,3	0,51	0,89	Thailand
Tanzania .....	24,0	25,2	27,0	27,2	0,54	0,73	Tanzania
Turcja .....	16,2	20,6	24,6	25,9	0,33	0,69	Turkey
Uganda .....	40,1	43,7	46,8	47,2	1,29	1,26	Uganda
Ukraina .....	14,6	16,1	18,3	18,3	0,41	0,49	Ukraine
Wietnam .....	31,1	28,2	26,7	26,7	0,29	0,71	Vietnam

Źródło — Source: „Forest Products 2016”, FAO, Rome 2018.

TABLE 7 (298). **POZYSKANIE DREWNA (dok.)**  
 ROUNDWOOD PRODUCTION (cont.)  
**B. DREWNO UŻYTKOWE<sup>a</sup>**  
 INDUSTRIAL ROUNDWOOD<sup>a</sup>

K R A J E	2005	2010	2015	2016			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 mln m <sup>3</sup>				
<b>Ś W I A T .....</b>	<b>1713,9</b>	<b>1702,5</b>	<b>1826,0</b>	<b>1873,7</b>	<b>1065,2</b>	<b>656,4</b>	<b>0,25</b>	<b>W O R L D</b>
w tym:								of which:
Argentyna .....	9,8	10,6	11,8	11,8	6,1	5,3	0,27	Argentina
Australia .....	26,3	25,6	27,3	30,1	12,3	17,3	1,25	Australia
Austria .....	12,8	13,3	12,6	12,2	9,0	3,2	1,39	Austria
Białoruś .....	7,4	8,1	11,3	11,3	5,7	5,0	1,19	Belarus
Brazylia .....	118,0	128,4	136,2	145,1	51,7	85,2	0,70	Brazil
Chile .....	32,5	34,6	43,6	44,6	21,5	22,7	2,45	Chile
Chiny .....	94,7	161,8	148,7	164,4	90,0	33,5	0,12	China
Czechy .....	14,3	14,8	13,8	14,1	9,1	4,9	1,33	Czech Republic
Finlandia .....	47,1	46,0	51,4	54,3	23,4	30,9	9,89	Finland
Francja .....	27,9	29,6	25,0	25,1	16,5	8,1	0,39	France
Hiszpania .....	13,4	11,0	12,9	13,3	3,9	9,2	0,29	Spain
Indie .....	23,2	48,8	49,5	49,5	47,8	1,3	0,04	India
Indonezja .....	37,6	54,1	74,0	74,0	33,1	35,4	0,29	Indonesia
Japonia .....	16,2	17,2	21,3	21,3	15,6	4,8	0,17	Japan
Kanada .....	200,2	138,8	151,4	157,8	135,5	20,3	4,36	Canada
Łotwa .....	11,9	10,2	11,1	11,4	8,0	2,6	5,78	Latvia
Malezja .....	25,2	19,3	14,4	13,9	12,1	0,7	0,44	Malaysia
Niemcy .....	50,9	45,4	45,1	42,8	28,2	12,0	0,52	Germany
Nigeria .....	9,4	9,4	10,0	10,0	7,6	0,0	0,05	Nigeria
Norwegia .....	8,5	8,3	10,2	10,3	5,5	4,4	1,97	Norway
Nowa Zelandia .....	19,0	24,5	28,5	28,7	25,7	3,0	6,10	New Zealand
<b>P o l s k a .....</b>	<b>28,5</b>	<b>31,3</b>	<b>35,9</b>	<b>36,8</b>	<b>16,8</b>	<b>19,1</b>	<b>0,96</b>	<b>P o l a n d</b>
Południowa Afryka .....	22,6	17,0	15,3	14,4	4,5	8,7	0,26	South Africa
Portugalia .....	10,1	9,0	10,8	11,0	2,1	8,6	1,07	Portugal
Rosja .....	138,0	161,6	190,5	198,2	132,8	48,1	1,37	Russia
Rumunia .....	11,5	10,5	10,2	11,0	9,0	1,0	0,56	Romania
Stany Zjednoczone .....	423,5	336,1	354,7	356,6	166,4	176,8	1,10	United States
Szwecja .....	92,3	66,3	67,3	67,2	35,7	31,0	6,79	Sweden
Tajlandia .....	8,7	14,6	14,6	14,6	6,2	2,9	0,22	Thailand
Turcja .....	11,2	15,7	20,0	20,4	10,0	9,7	0,26	Turkey
Urugwaj .....	3,7	9,4	11,1	11,3	1,6	9,7	3,06	Uruguay

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

<sup>a</sup> Representation of countries differs from those presented in the part "TOTAL" with regard to the criterion of share 0,5% of countries — producers in the world.

Źródło — Source: „Forest Products 2016”, FAO, Rome 2018.

TABL. 8 (299). POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG RODZAJÓW  
ROUNDWOOD PRODUCTION BY TYPE

KRAJE	2014	2015	2016	2014	2015	2016	COUNTRIES
	iglaste coniferous		liściaste non-coniferous				
	w mln m <sup>3</sup>			in mln m <sup>3</sup>			
<b>ŚWIAT</b> .....	<b>1225,2</b>	<b>1239,9</b>	<b>1259,9</b>	<b>2480,5</b>	<b>2448,6</b>	<b>2477,1</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Argentyna .....	6,7	6,8	6,8	8,6	9,4	9,4	Argentina
Australia .....	14,4	15,0	16,4	15,6	16,4	17,8	Australia
Austria .....	13,9	14,6	13,9	3,2	3,0	2,9	Austria
Bangladesz .....	—	—	—	26,9	26,8	26,5	Bangladesh
Belgia .....	3,6	3,6	3,6	1,8	1,8	1,8	Belgium
Białoruś .....	13,1	13,1	13,1	6,5	6,5	6,5	Belarus
Brazylia .....	43,5	42,5	45,9	215,7	205,4	210,9	Brazil
Bułgaria .....	2,5	3,0	3,2	3,1	3,3	3,2	Bulgaria
Chile .....	33,2	33,7	33,8	25,5	26,1	26,9	Chile
Chiny .....	96,8	99,6	96,6	241,3	221,6	237,1	China
Czechy .....	13,5	14,4	14,6	2,0	1,8	1,8	Czech Republic
Demokratyczna Republika Konga .....	—	—	—	85,9	87,1	88,1	Democratic Republic of the Congo
Egipt .....	0,0	0,0	0,0	18,0	18,0	18,0	Egypt
Estonia .....	5,6	5,6	5,7	3,8	3,9	4,0	Estonia
Etiopia .....	7,5	7,6	7,7	102,2	103,5	104,7	Ethiopia
Filipiny .....	0,0	0,0	0,0	16,0	15,7	15,5	Philippines
Finlandia .....	45,2	46,9	49,3	11,8	12,5	13,0	Finland
Francja .....	19,8	19,1	18,9	33,0	31,9	32,1	France
Ghana .....	0,1	0,1	0,1	44,9	46,6	47,8	Ghana
Hiszpania .....	7,1	9,1	9,0	9,3	8,3	8,8	Spain
Indie .....	15,4	15,4	15,3	341,3	340,8	339,7	India
Indonezja .....	0,2	0,2	0,2	124,2	122,1	120,0	Indonesia
Japonia .....	18,8	18,8	18,8	2,6	2,6	2,6	Japan
Kanada .....	125,1	127,4	133,6	28,4	28,6	29,0	Canada
Kenia .....	3,2	3,2	3,2	24,2	24,2	24,2	Kenya
Kolumbia .....	3,7	1,9	1,8	9,1	4,3	4,2	Colombia
Litwa .....	3,7	3,5	3,7	3,6	3,0	3,0	Lithuania
Łotwa .....	8,4	8,2	8,8	4,5	4,0	3,8	Latvia
Malezja .....	0,2	0,1	0,0	20,2	16,9	16,3	Malaysia
Meksyk .....	16,4	16,4	16,4	27,8	27,8	27,8	Mexico
Mozambik .....	0,0	0,0	0,0	18,7	18,7	18,7	Mozambique
Niemcy .....	40,1	42,1	39,1	14,2	13,6	13,1	Germany
Nigeria .....	—	—	—	74,9	75,3	75,6	Nigeria
Norwegia .....	10,5	10,6	10,8	1,8	1,3	1,3	Norway
Nowa Zelandia .....	29,6	28,5	28,6	0,0	0,0	0,0	New Zealand
Pakistan .....	1,6	1,6	1,6	30,9	30,9	30,9	Pakistan
Paragwaj .....	—	—	—	11,1	11,2	11,3	Paraguay
Peru .....	0,0	0,0	0,0	8,8	8,4	8,2	Peru
<b>Polska</b> .....	<b>30,2</b>	<b>30,6</b>	<b>31,6</b>	<b>10,7</b>	<b>10,7</b>	<b>10,5</b>	<b>Poland</b>
Południowa Afryka .....	6,7	6,8	6,6	20,1	20,5	19,8	South Africa
Portugalia .....	2,8	3,0	3,0	8,3	8,4	8,6	Portugal
Rosja .....	135,5	137,0	142,5	67,5	68,5	71,3	Russia
Rumunia .....	6,5	6,0	5,7	8,8	9,3	10,2	Romania
Słowacja .....	5,1	4,7	5,2	4,0	4,3	4,1	Slovakia
Stany Zjednoczone .....	269,5	271,8	275,4	129,2	127,2	126,6	United States
Sudan .....	—	—	—	16,2	16,4	16,5	Sudan
Szwecja .....	66,6	67,3	67,2	6,7	7,0	7,1	Sweden
Tanzania .....	1,1	1,1	1,1	25,6	25,9	26,1	Tanzania
Turcja .....	13,7	15,6	16,9	9,2	9,0	9,0	Turkey
Uganda .....	0,6	0,6	0,6	45,6	46,2	46,6	Uganda
Ukraina .....	11,1	11,1	11,1	7,3	7,3	7,3	Ukraine
Węgry .....	1,1	0,9	1,0	4,7	4,8	4,6	Hungary
Wielka Brytania .....	10,7	10,1	10,1	0,5	0,5	0,5	United Kingdom
Wietnam .....	0,3	0,3	0,3	26,3	26,3	26,3	Vietnam
Włochy .....	2,4	2,5	2,5	10,5	10,4	10,4	Italy



TABL. 9 (300). **PRODUKTY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W 2016 R.**  
FOREST INDUSTRY PRODUCTS IN 2016

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 thous. m <sup>3</sup>	udział w świecie w % in % of the world	w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>	udział w świecie w % in % of the world	w tys. t in thous. t	udział w świecie w % in % of the world	w tys. t in thous. t	udział w świecie w % in % of the world	
<b>ŚWIAT</b> .....	<b>467572</b>	<b>100,00</b>	<b>415602</b>	<b>100,00</b>	<b>179502</b>	<b>100,00</b>	<b>409030</b>	<b>100,00</b>	<b>WORLD</b>
w tym:									of which:
Arabia Saudyjska .....	—	—	—	—	—	—	1186	0,29	Saudi Arabia
Argentyna .....	3131	0,67	1059	0,25	574	0,32	1297	0,32	Argentina
Australia .....	5104	1,09	1837	0,44	1385	0,77	3395	0,83	Australia
Austria .....	9215	1,97	3242	0,78	2116	1,18	4995	1,22	Austria
Belgia .....	1650	0,35	2177	0,52	500	0,28	2077	0,51	Belgium
Białoruś .....	3145	0,67	3477	0,84	33	0,02	265	0,06	Belarus
Brazylia .....	14597	3,12	11578	2,79	19409	10,81	10335	2,53	Brazil
Bulgaria .....	938	0,20	993	0,24	135	0,08	351	0,09	Bulgaria
Chile .....	8455	1,81	3180	0,77	5145	2,87	1191	0,29	Chile
Chiny .....	77214	16,51	211496	50,89	10639	5,93	112600	27,53	China
Chorwacja .....	1592	0,34	188	0,05	34	0,02	347	0,08	Croatia
Czechy .....	4213	0,90	1300	0,31	699	0,39	795	0,19	Czech Republic
Ekwador .....	514	0,11	1064	0,26	2	0,00	240	0,06	Ecuador
Estonia .....	2000	0,43	495	0,12	238	0,13	71	0,02	Estonia
Filipiny .....	424	0,09	227	0,05	—	—	911	0,22	Philippines
Finlandia .....	11410	2,44	1304	0,31	10920	6,08	10150	2,48	Finland
Francja .....	7580	1,62	5271	1,27	1720	0,96	7988	1,95	France
Ghana .....	534	0,11	288	0,07	—	—	—	—	Ghana
Grecja .....	108	0,02	336	0,08	—	—	409	0,10	Greece
Hiszpania .....	2500	0,53	3950	0,95	1677	0,93	6219	1,52	Spain
Holandia .....	184	0,04	30	0,01	45	0,03	2671	0,65	Netherlands
Indie .....	6889	1,47	3126	0,75	3362	1,87	14961	3,66	India
Indonezja .....	4169	0,89	5096	1,23	6677	3,72	10247	2,51	Indonesia
Iran .....	21	0,00	1835	0,44	212	0,12	766	0,19	Iran
Japonia .....	9569	2,05	4659	1,12	8802	4,90	26055	6,37	Japan
Kamerun .....	1022	0,22	53	0,01	—	—	—	—	Cameroon
Kanada .....	49724	10,63	13199	3,18	17080	9,52	10100	2,47	Canada
Kolumbia .....	425	0,09	382	0,09	238	0,13	1212	0,30	Colombia
Korea Południowa .....	2417	0,52	3378	0,81	500	0,28	11569	2,83	South Korea

TABL. 9 (300). **PRODUKTY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W 2016 R. (dok.)**  
 FOREST INDUSTRY PRODUCTS IN 2016 (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 thous. m <sup>3</sup>	udział w świecie w % in % of the world	w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>	udział w świecie w % in % of the world	w tys. t in thous. t	udział w świecie w % in % of the world	w tys. t in thous. t	udział w świecie w % in % of the world	
Litwa .....	1406	0,30	919	0,22	—	—	127	0,03	Lithuania
Łotwa .....	3903	0,83	1320	0,32	—	—	45	0,01	Latvia
Malezja .....	3423	0,73	5964	1,44	131	0,07	1750	0,43	Malaysia
Meksyk .....	2471	0,53	1279	0,31	258	0,14	5675	1,39	Mexico
Niemcy .....	22177	4,74	12661	3,05	2485	1,38	22633	5,53	Germany
Nigeria .....	2002	0,43	97	0,02	23	0,01	19	0,00	Nigeria
Norwegia .....	2533	0,54	436	0,10	1022	0,57	1099	0,27	Norway
Nowa Zelandia .....	4242	0,91	1829	0,44	1483	0,83	679	0,17	New Zealand
Pakistan .....	1381	0,30	547	0,13	82	0,05	920	0,22	Pakistan
Peru .....	531	0,11	66	0,02	—	—	975	0,24	Peru
<b>P o l s k a</b> .....	<b>4911</b>	<b>1,05</b>	<b>10064</b>	<b>2,42</b>	<b>1206</b>	<b>0,67</b>	<b>4614</b>	<b>1,13</b>	<b>P o l a n d</b>
Południowa Afryka ....	2138	0,46	1523	0,37	2222	1,24	2248	0,55	South Africa
Portugalia .....	1145	0,24	1368	0,33	2729	1,52	2247	0,55	Portugal
Rosja .....	36794	7,87	15049	3,62	8352	4,65	8547	2,09	Russia
Rumunia .....	5600	1,20	6225	1,50	—	—	401	0,10	Romania
Słowacja .....	1580	0,34	1032	0,25	699	0,39	859	0,21	Slovakia
Słowenia .....	730	0,16	240	0,06	85	0,05	730	0,18	Slovenia
Stany Zjednoczone ...	78151	16,71	34516	8,31	49534	27,60	71902	17,58	United States
Szwajcaria .....	1153	0,25	770	0,19	113	0,06	1233	0,30	Switzerland
Szwecja .....	18000	3,85	695	0,17	11569	6,45	10092	2,47	Sweden
Tajlandia .....	3700	0,79	5400	1,30	1111	0,62	5084	1,24	Thailand
Turcja .....	8499	1,82	9756	2,35	70	0,04	2950	0,72	Turkey
Ukraina .....	3050	0,65	2378	0,57	—	—	1079	0,26	Ukraine
Urugwaj .....	435	0,09	229	0,06	2604	1,45	108	0,03	Uruguay
Wenezuela .....	950	0,20	313	0,08	39	0,02	336	0,08	Venezuela
Węgry .....	518	0,11	824	0,20	22	0,01	823	0,20	Hungary
Wielka Brytania .....	3603	0,77	3033	0,73	220	0,12	3676	0,90	United Kingdom
Wietnam .....	6000	1,28	2020	0,49	540	0,30	1742	0,43	Vietnam
Włochy .....	1500	0,32	4017	0,97	392	0,22	8888	2,17	Italy
Zimbabwe .....	198	0,04	19	0,00	—	—	—	—	Zimbabwe

Źródło — Source: „Forest Products 2016”, FAO, Rome 2018.

TABLE 10 (301). EKSPORT DREWNA  
EXPORTS OF ROUNDWOOD

KRAJE	2005	2010	2015	2016		COUNTRIES	
	w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>			udział w świecie w % in % of the world	wartość w mln dol. USA in mln USD		
<b>ŚWIAT</b> .....	<b>132137</b>	<b>112080</b>	<b>128905</b>	<b>131549</b>	<b>100,00</b>	<b>14736,1</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Australia .....	749	1449	3379	3981	3,03	394,1	Australia
Austria .....	901	1031	844	887	0,67	90,9	Austria
Belgia .....	1113	872	1326	1159	0,88	163,5	Belgium
Białoruś .....	1518	2222	3002	2996	2,28	91,9	Belarus
Brazylia .....	175	29	111	172	0,13	39,4	Brazil
Bulgaria .....	556	679	525	341	0,26	24,1	Bulgaria
Chiny .....	31	51	41	145	0,11	57,1	China
Czechy .....	3216	1839	4690	5868	4,46	476,5	Czech Republic
Dania .....	681	852	855	834	0,63	66,6	Denmark
Demokratyczna Republika Konga .....	236	164	175	148	0,11	79,1	Democratic Republic of the Congo
Estonia .....	1924	2453	2719	2821	2,14	148,4	Estonia
Finlandia .....	754	502	842	900	0,68	69,1	Finland
Francja .....	4325	7478	5021	4608	3,50	312,5	France
Gabon .....	1586	905	32	19	0,01	13,4	Gabon
Gujana .....	123	116	123	100	0,08	16,9	Guyana
Hiszpania .....	322	1391	2054	2102	1,60	136,5	Spain
Holandia .....	487	509	580	548	0,42	38,0	Netherlands
Indonezja .....	687	55	62	17	0,01	23,1	Indonesia
Irlandia .....	338	350	306	378	0,29	39,8	Ireland
Kamerun .....	29	702	1152	1070	0,81	285,7	Cameroon
Kanada .....	5932	4069	6130	7002	5,32	634,2	Canada
Kongo .....	710	606	758	795	0,60	281,4	Congo
Kostaryka .....	62	114	73	143	0,11	71,4	Costa Rica
Litwa .....	1174	1442	1621	1631	1,24	115,8	Lithuania
Luksemburg .....	350	102	412	412	0,31	34,5	Luxembourg
Łotwa .....	4266	5487	3178	2891	2,20	173,0	Latvia
Malezja .....	5836	4522	3003	2863	2,18	429,8	Malaysia
Mjanma (Birma) .....	1476	1864	378	182	0,14	210,5	Myanmar (Burma)
Niemcy .....	6889	3859	3915	3871	2,94	363,6	Germany
Norwegia .....	525	884	4019	3559	2,71	193,7	Norway
Nowa Zelandia .....	5143	10746	14691	15951	12,13	1632,1	New Zealand
Papua-Nowa Gwinea .....	2016	2784	3649	3834	2,91	678,7	Papua New Guinea
<b>Polska</b> .....	<b>604</b>	<b>1734</b>	<b>2664</b>	<b>2397</b>	<b>1,82</b>	<b>165,7</b>	<b>Poland</b>
Południowa Afryka .....	253	242	451	312	0,24	17,0	South Africa
Portugalia .....	1279	1003	324	341	0,26	31,3	Portugal
Rosja .....	48300	21176	19596	20126	15,30	1353,7	Russia
Rumunia .....	159	429	316	164	0,12	15,2	Romania
Słowacja .....	1815	2564	2643	2449	1,86	145,3	Slovakia
Słowenia .....	423	844	2683	3073	2,34	222,7	Slovenia
Stany Zjednoczone .....	9938	9898	11932	11784	8,96	1740,8	United States
Szwajcaria .....	1455	820	649	568	0,43	55,8	Switzerland
Szwecja .....	3127	1256	633	600	0,46	47,9	Sweden
Ukraina .....	2670	3671	5028	4290	3,26	292,0	Ukraine
Urugwaj .....	1490	471	215	238	0,18	21,4	Uruguay
Węgry .....	1117	1119	948	956	0,73	63,6	Hungary
Wielka Brytania .....	895	622	850	696	0,53	30,0	United Kingdom
Wyspy Salomona .....	1003	1594	2046	1815	1,38	457,0	Salomon Islands

Źródło — Source: „Forest Products 2016”, FAO, Rome 2018.

TABL. 11 (302). **IMPORT DREWNA**  
 IMPORTS OF ROUNDWOOD

KRAJE	2005	2010	2015	2016		COUNTRIES	
	w tys. m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup>			udział w świecie w % in % of the world	wartość w mln dol. USA in mln USD		
<b>ŚWIAT</b> .....	<b>136020</b>	<b>115036</b>	<b>128001</b>	<b>133393</b>	<b>100,00</b>	<b>16536,4</b>	<b>WORLD</b>
w tym:							of which:
Austria .....	8901	8652	8513	9657	7,24	768,9	Austria
Belgia .....	3207	4255	4240	4106	3,08	250,1	Belgium
Białoruś .....	77	35	26	31	0,02	2,0	Belarus
Bułgaria .....	48	40	15	12	0,01	1,0	Bulgaria
Chiny .....	30738	35421	44919	49103	36,81	8348,6	China
Chorwacja .....	63	13	85	121	0,09	11,4	Croatia
Czechy .....	1162	1049	2348	2599	1,95	150,9	Czech Republic
Dania .....	1153	1140	529	486	0,36	55,2	Denmark
Dominikana .....	13	15	80	137	0,10	19,3	Dominican Republic
Egipt .....	115	134	121	102	0,08	19,1	Egypt
Estonia .....	1884	336	293	200	0,15	21,6	Estonia
Filipiny .....	165	23	44	128	0,10	29,7	Philippines
Finlandia .....	16212	6408	5730	5940	4,45	265,5	Finland
Francja .....	2394	1733	1521	1631	1,22	137,8	France
Grecja .....	328	439	309	309	0,23	23,2	Greece
Hiszpania .....	3684	1841	754	610	0,46	69,7	Spain
Holandia .....	316	236	342	256	0,19	23,9	Netherlands
Indie .....	3745	5308	5783	5512	4,13	1450,7	India
Indonezja .....	156	134	565	563	0,42	38,0	Indonesia
Iran .....	98	18	8	20	0,01	3,6	Iran
Irlandia .....	233	121	293	313	0,23	42,6	Ireland
Japonia .....	10655	4757	3450	3652	2,74	837,7	Japan
Kanada .....	6346	4840	4649	4320	3,24	289,9	Canada
Kazachstan .....	175	85	137	137	0,10	10,2	Kazakhstan
Korea Południowa .....	6218	4218	3849	4103	3,08	579,3	South Korea
Litwa .....	288	332	405	539	0,40	22,5	Lithuania
Luksemburg .....	413	790	564	576	0,43	32,7	Luxembourg
Łotwa .....	1087	438	1564	1535	1,15	88,4	Latvia
Malezja .....	80	61	35	23	0,02	8,3	Malaysia
Maroko .....	653	241	172	137	0,10	9,4	Morocco
Meksyk .....	143	26	19	4	0,00	1,0	Mexico
Niemcy .....	3421	8071	9372	9138	6,85	665,9	Germany
Norwegia .....	3256	1479	470	530	0,40	39,8	Norway
Pakistan .....	197	143	122	187	0,14	36,0	Pakistan
<b>P o l s k a</b> .....	<b>2045</b>	<b>2324</b>	<b>2551</b>	<b>2403</b>	<b>1,80</b>	<b>99,2</b>	<b>P o l a n d</b>
Południowa Afryka .....	37	340	483	895	0,67	35,2	South Africa
Portugalia .....	364	856	2021	2157	1,62	161,4	Portugal
Rosja .....	730	1	0	0	0,00	0,0	Russia
Rumunia .....	336	611	2344	2423	1,82	137,1	Romania
Słowacja .....	105	650	544	576	0,43	29,9	Slovakia
Słowenia .....	409	307	449	465	0,35	50,4	Slovenia
Stany Zjednoczone .....	3754	900	1341	1400	1,05	98,5	United States
Szwajcaria .....	213	299	206	204	0,15	22,5	Switzerland
Szwecja .....	8850	6791	7213	6995	5,24	375,2	Sweden
Tajlandia .....	591	274	57	47	0,04	10,5	Thailand
Turcja .....	2304	1416	513	417	0,31	60,0	Turkey
Ukraina .....	170	19	14	14	0,01	1,4	Ukraine
Uzbekistan .....	207	274	283	210	0,16	9,5	Uzbekistan
Węgry .....	350	509	431	481	0,36	26,2	Hungary
Wielka Brytania .....	662	345	534	635	0,48	70,5	United Kingdom
Wietnam .....	124	898	1752	1594	1,19	459,4	Vietnam
Włochy .....	5620	4150	3961	4067	3,05	339,3	Italy
Zjednoczone Emiraty Arabskie .....	160	178	221	167	0,13	27,6	United Arab Emirates

TABL. 12 (303). **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 thous. 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.

TABL. 13 (304). **TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
 TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION)  
 IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

K R A J E	2010	2015	2016	2017	zmiana do 2016 r. w punk- tach procen- towych change by 2016 in percent- age points	C O U N T R I E S
	udział drzew w klasach defoliacji 2—4 w % share of trees in defoliation classes 2—4 in %					
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
Bułgaria .....	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 (304). **TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY (dok.)**  
 TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION)  
 IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES (cont.)

K R A J E	2010	2015	2016	2017		C O U N T R I E S
	udział drzew w klasach defoliacji 2—4 w % share of trees in defoliation classes 2—4 in %				zmiana do 2016 r. w punk- tach procen- towych change by 2016 in percen- tage 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>P o l s k a</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 (305). 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

K R A J E	Klasy defoliacji drzew Defoliation classes of trees					C O U N T R I E S
	0 (bez defoliacji) (none)	1 (lekka) (slight)	2 (średnia) (moderate)	3 i 4 (silna i drze- wa martwe) (severe and dead trees)	razem klasy 2—4 total classes 2—4	
	udział drzew w % share of trees in %					
<b>O G Ó Ł E M</b> .....	<b>29,4</b>	<b>45,4</b>	<b>22,0</b>	<b>3,1</b>	<b>25,1</b>	<b>T O T A L</b>
drzewa: iglaste .....	30,6	47,2	20,2	1,9	22,1	conifers
liściaste .....	28,6	44,1	24,1	3,2	27,3	broadleaves
Austria .....	.	.	.	.	.	Austria
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Belgia .....	10,9	62,7	22,2	4,3	26,5	Belgium
drzewa: iglaste .....	6,3	66,9	25,5	1,3	26,8	conifers
liściaste .....	14,6	59,2	19,5	6,7	26,2	broadleaves
Białoruś .....	.	.	.	.	.	Belarus
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Bułgaria .....	26,3	46,0	22,7	4,9	27,7	Bulgaria
drzewa: iglaste .....	22,0	41,0	30,6	6,5	37,0	conifers
liściaste .....	29,7	49,8	16,7	3,9	20,5	broadleaves
Chorwacja .....	40,7	33,7	21,6	4,0	25,6	Croatia
drzewa: iglaste .....	43,5	21,5	28,4	6,6	35,0	conifers
liściaste .....	40,2	35,9	20,4	3,5	24,0	broadleaves
Cypr .....	20,3	56,1	21,9	1,7	23,6	Cyprus
drzewa: iglaste .....	20,3	56,1	21,9	1,7	23,6	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Czechy .....	14,0	32,4	49,6	3,9	53,6	Czech Republic
drzewa: iglaste .....	11,5	28,2	55,6	4,8	60,3	conifers
liściaste .....	22,1	46,3	30,3	1,3	31,6	broadleaves
Dania .....	57,8	29,3	11,7	1,2	12,9	Denmark
drzewa: iglaste .....	59,3	28,9	11,1	0,8	11,8	conifers
liściaste .....	55,9	29,8	12,5	1,9	14,4	broadleaves
Estonia .....	56,4	38,5	4,2	1,0	5,2	Estonia
drzewa: iglaste .....	54,7	39,9	4,4	1,1	5,5	conifers
liściaste .....	66,5	30,2	2,9	0,4	3,3	broadleaves
Finlandia .....	.	.	.	.	.	Finland
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Francja .....	18,1	33,1	42,5	6,3	48,8	France
drzewa: iglaste .....	28,6	32,6	34,0	4,8	38,8	conifers
liściaste .....	12,4	34,4	47,1	7,1	54,2	broadleaves
Hiszpania .....	14,9	57,4	22,6	5,2	27,8	Spain
drzewa: iglaste .....	16,7	57,2	22,0	4,2	26,2	conifers
liściaste .....	13,2	57,5	23,2	6,1	29,3	broadleaves
Irlandia .....	.	.	.	.	.	Ireland
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Litwa .....	15,9	63,0	19,6	1,5	21,1	Lithuania
drzewa: iglaste .....	14,9	61,6	22,6	0,9	23,5	conifers
liściaste .....	17,4	64,8	15,4	2,4	17,8	broadleaves
Łotwa .....	11,4	83,3	4,3	1,1	5,3	Latvia
drzewa: iglaste .....	13,2	81,5	4,0	1,3	5,3	conifers
liściaste .....	5,2	89,6	5,0	0,3	5,2	broadleaves



TABL. 14 (305). OCENA STANU USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2017 R. (dok.)

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

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

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

TABLE 15 (306). 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	2016	2017	COUNTRIES
Austria .....	192	345	317	265	Austria
Bulgaria .....	222	429	584	513	Bulgaria
Chorwacja .....	131	177	151	329	Croatia
Cypr .....	133	87	119	92	Cyprus
Estonia .....	30	67	84	61	Estonia
Finlandia .....	1412	745	933	881	Finland
Francja .....	3900	4440	4285	4403	France
Grecja <sup>a</sup> .....	1052	510	777	1083	Greece <sup>a</sup>
Hiszpania .....	11721	11928	8817	13793	Spain
Litwa .....	104	247	98	80	Lithuania
Łotwa .....	316	704	641	423	Latvia
Niemcy .....	780	1071	608	424	Germany
Norwegia .....	62	29	345	264	Norway
<b>P o l s k a</b> .....	<b>4680</b>	<b>12257</b>	<b>5286</b>	<b>3592</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	22026	15851	13261	21002	Portugal
Rumunia .....	70	250	174	447	Romania
Słowacja .....	127	242	136	162	Slovakia
Słowenia .....	32	93	90	108	Slovenia
Szwajcaria .....	88	166	81	110	Switzerland
Szwecja .....	3120	2700	5454	5276	Sweden
Turcja .....	1861	2150	3188	2411	Turkey
Węgry .....	109	1069	452	1454	Hungary
Włochy .....	4884	5442	5818	7855 <sup>a</sup>	Italy

a Dane niekompletne.

a Incomplete data.

Źródło — Source: "Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2017", European Commission — Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability; Luxembourg 2018.

TABLE 16 (307). 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	2016	2017	COUNTRIES
Austria .....	37	268	398	30	Austria
Bulgaria .....	6526	4313	6340	4569	Bulgaria
Chorwacja .....	1121	9416	7100	48543	Croatia
Cypr .....	2000	652	3205	428	Cyprus
Estonia .....	25	83	123	33	Estonia
Finlandia .....	520	143	310	460	Finland
Francja .....	10300	11160	16093	26378	France
Grecja .....	8967	7096	26540	13393	Greece
Hiszpania .....	54770	103200	65817	178234	Spain
Litwa .....	22	71	26	53	Lithuania
Łotwa .....	92	615	467	265	Latvia
Niemcy .....	522	526	283	395	Germany
Norwegia .....	769	143	1884	525	Norway
<b>P o l s k a</b> .....	<b>2126</b>	<b>5510</b>	<b>1451</b>	<b>1023</b>	<b>P o l a n d</b>
Portugalia .....	133090	64443	161522	540630	Portugal
Rumunia .....	206	1671	675	2459	Romania
Słowacja .....	192	353	175	295	Slovakia
Słowenia .....	121	65	526	441	Slovenia
Szwajcaria .....	27	47	454	118	Switzerland
Szwecja .....	540	594	1288	1433	Sweden
Turcja .....	3317	3219	9156	11993	Turkey
Węgry .....	878	4730	974	4933	Hungary
Włochy .....	46537	41511	47926	137103	Italy

Źródło — Source: "Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2017", European Commission — Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability; Luxembourg 2018.

TABL. 17 (308). **PRACUJĄCY W SEKTORZE LEŚNYM W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
EMPLOYEES IN FOREST SECTOR IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	Leśnictwo i pozyskiwanie drewna Forestry and logging				COUNTRIES
	2010	2015	2016	2017	
	w tys. in thous.				
Austria .....	8,1	6,0	6,6	6,5	Austria
Belgia .....	2,6	.	.	.	Belgium
Bulgaria .....	18,3	26,3	27,6	28,1	Bulgaria
Chorwacja .....	9,0	14,3	15,4	14,7	Croatia
Cypr .....	0,7	0,8	0,8	0,6	Cyprus
Czechy .....	17,2	15,3	15,5	17,8	Czech Republic
Dania .....	.	2,9	2,8	2,2	Denmark
Estonia .....	5,2	6,2	4,7	4,2	Estonia
Finlandia .....	14,6	13,7	11,7	11,1	Finland
Francja .....	22,9	23,5	23,9	19,3	France
Grecja .....	3,3	2,8	.	2,9	Greece
Hiszpania .....	28,2	23,2	22,1	25,4	Spain
Irlandia .....	2,9	.	.	2,5	Ireland
Litwa .....	7,5	11,2	12,1	10,8	Lithuania
Łotwa .....	14,1	13,5	10,3	9,4	Latvia
Macedonia .....	.	3,1	3,6	4,0	Macedonia
Niemcy .....	30,3	29,3	27,1	28,4	Germany
Norwegia .....	1,3	2,1	2,3	2,0	Norway
<b>P o l s k a*</b> .....	<b>54,6</b>	<b>62,0</b>	<b>61,4</b>	<b>71,9</b>	<b>P o l a n d*</b>
Portugalia .....	9,7	10,5	10,5	11,1	Portugal
Rumunia .....	39,0	37,2	38,1	35,2	Romania
Słowacja .....	10,0	9,2	10,7	10,9	Slovakia
Słowenia .....	2,5	3,2	2,9	3,0	Slovenia
Szwajcaria .....	7,6	12,8	9,6	7,0	Switzerland
Szwecja .....	14,2	13,5	13,2	12,6	Sweden
Turcja .....	30,1	77,1	40,0	37,9	Turkey
Węgry .....	13,9	23,1	21,9	22,2	Hungary
Wielka Brytania .....	10,4	19,9	14,2	14,4	United Kingdom
Włochy .....	37,3	43,3	47,0	44,0	Italy

Źródło: baza danych EUROSTAT-u.  
Source: EUROSTAT's Database.



A N E K S

CHARAKTERYSTYKA  
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO  
LASY PAŃSTWOWE

A N N E X

CHARACTERISTICS  
OF THE STATE FORESTS NATIONAL  
FOREST HOLDING

**STAN ORGANIZACYJNY LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 2013—2017**  
ORGANIZATIONAL STATUS OF THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2013—2017

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 .....	6
Other production units	
 Ponadto w PGL „Lasy Państwowe” w 2017 r. działało:	 Also in the State Forests NFH in 2017 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
1 Centrum Szkolenia Strzeleckiego	1 Shooting Training Center

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

	2013	2014	2015	2016	2017
Powierzchnia gruntów w zarządzie Lasów Państwowych w tys. ha Total area managed by the State Forests in thous. ha	7599,7	7605,2	7606,6	7606,1	7608,3
 w tym: of which:					
lasy razem .....	7285,3	7294,1	7298,9	7303,5	7308,7
forest land					
użytki rolne .....	144,1	141,8	139,2	137,1	135,5
agricultural land					
nieużytki (bagna, piaski) .....	100,4	99,7	98,5	96,7	95,3
wasteland (marshes, sand)					

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

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Realizacja zadań z hodowli lasu</b>					
<b>Implementation of tasks of silviculture</b>					
Powierzchnia produkcyjna szkótek leśnych w ha .....	2188	2104	1993	1949	1616
Production area in forest nurseries in ha					
Zalesienia i odnowienia łącznie z dolesieniem luk w ha .....	50598	52295	55447	54660	52804
Afforestations and renewals including gap planting in ha					
w tym: of which:					
zręby bieżące (rębnie zupełne) .....	23251	23581	25242	25152	25686
current felling sites (clear-cuts)					
halizny i płazowiny .....	481	388	451	394	569
blanks and irregularly stocked open					
Poprawki i uzupełnienia w ha .....	4355	3803	3717	4087	4158
Corrections and supplements in ha					
Pielęgnowanie lasu w tys. ha .....	311,0	311,0	306,4	308,3	310,6
Forest tending in thous. ha					
w tym: of which:					
pielęgnowanie gleby i niszczenie chwastów .....	166,6	171,9	172,3	174,1	178,1
soil preparation and weed control					
czyszczenia wczesne .....	58,8	55,5	52,0	51,9	50,7
early cleaning					
czyszczenia późne .....	82,6	80,2	78,9	79,1	78,0
late cleaning					
wprowadzanie podszytów .....	0,5	0,6	0,5	0,3	0,3
introduction of undergrowth					
Melioracje leśne w tys. ha .....	61,3	63,8	66,2	64,1	67,9
Drainage in thous. ha					
w tym melioracje agrotechniczne .....	58,8	61,7	64,4	63,1	66,4
of which agrotechnical drainage					
Ochrona lasu przed zwierzyną w tys. ha .....	91,5	85,5	90,5	91,8	91,4
Forest protection against animals in thous. ha					
Ochrona lasu przed grzybami w tys. ha .....	22,6	20,8	22,5	24,0	22,3
Forest protection against fungi in thous. ha					
Ochrona lasu przed owadami w tys. ha .....	193,5	38,8	86,0	30,1	99,9
Forest protection against insects in thous. ha					

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

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Požary</b> Forest fires					
Požary lasów ..... Number of fires	1713	1927	3897	1846	1081
Powierzchnia pożarów lasów w ha ..... Area of forest burned in ha	286	1168	1655	444	338
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha ..... Average forest area of one fire in ha	0,17	0,61	0,42	0,24	0,31
Straty spowodowane przez pożary (ceny bieżące) w mln zł ..... Losses caused by fires (current prices) in mln zł	1,7	4,0	6,6	1,8	1,3
<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 thous. m <sup>3</sup>	36286,4	37758,6	38419,1	39181,1	42213,6
w tym: of which:					
pozyskanie grubizny iglastej ..... coniferous timber (large timber)	25572,7	26994,3	27666,2	28745,9	31792,3
w tym: of which:					
drewno tartaczne ..... softwood saw timber	11284,9	12049,3	12251,2	12691,2	13962,3
drewno kopalniakowe ..... pit wood	400,4	373,9	302,9	261,3	242,3
papierówka sosnowa ..... pine pulpwood	10437,4	10941,5	11338,8	11872,8	13597,3
papierówka świerkowo-jodłowa ..... spruce-fir pulpwood	1694,9	1883,4	2000,9	2222,2	2279,9
drewno opałowe iglaste ..... fuelwood	1468,2	1470,8	1507,4	1461,9	1498,5
pozyskanie grubizny liściastej ..... non-coniferous timber (large timber)	8576,5	8692,1	8839,9	8667,6	8846,0
w tym: of which:					
drewno tartaczne ..... hardwood saw timber	2410,1	2455,1	2391,1	2353,0	2332,3
papierówka liściasta ..... hardwood pulpwood	4315,5	4350,4	4467,3	4369,5	4519,6
drewno opałowe liściaste ..... fuelwood	1652,5	1684,6	1764,1	1734,1	1799,2
pozyskanie drobnicy użytkowej (łącznie ze zrębkami) ..... brushwood for industrial uses (including crumbled wood)	453,0	423,1	406,5	380,1	335,2
Remanent grubizny ogółem w tys. m <sup>3</sup> ..... Total timber (large timber) inventory in thous. m <sup>3</sup>	1896,6	2112,6	2799,0	2731,0	4668,9
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.)

	2013	2014	2015	2016	2017
<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> .....	37076,4	37652,9	37971,1	39457,1	40420,9
Total timber sales <sup>a</sup> in thous. m <sup>3</sup>					
w tym sprzedaż grubizny ogółem .....	34929,5	35576,4	36046,1	37668,7	38838,6
of which timber (large timber) sales					
w tym:					
of which:					
drewno tartaczne iglaste .....	11502,2	12014,0	12116,8	12799,4	13293,0
softwood saw timber					
drewno kopalniakowe .....	403,7	368,2	302,4	264,9	243,7
pit wood					
papierówka sosnowa .....	10738,8	10924,1	11197,6	11952,1	12656,0
pine pulpwood					
papierówka świerkowo-jodłowa .....	1767,7	1890,6	1985,8	2196,0	2249,0
spruce-fir pulpwood					
drewno luszczarskie iglaste .....	68,7	78,6	79,3	68,3	64,6
softwood plywood					
drewno tartaczne liściaste .....	2360,2	2373,6	2295,0	2274,0	2204,2
hardwood saw timber					
drewno okleinowe liściaste .....	5,6	5,9	6,9	6,3	7,7
hardwood veneer					
drewno luszczarskie liściaste .....	253,3	258,2	273,0	257,6	253,6
hardwood plywood					
papierówka liściasta .....	4475,7	4351,6	4459,1	4528,4	4495,2
hardwood pulpwood					
drewno opałowe iglaste i liściaste .....	3121,4	3109,6	3138,1	3140,1	3222,5
total fuelwood					
sprzedaż drobnicy .....	2146,9	2076,5	1925,0	1788,4	1582,3
sales of brushwood					
sprzedaż zrębków .....	141,9	150,9	192,7	265,4	243,7
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.)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Zatrudnienie i wynagrodzenia w Lasach Państwowych</b>					
<b>Employment and wages and salaries in the State Forests</b>					
Zatrudnienie ogółem .....	25103	25376	25502	25747	26189
Total employment					
w tym: of which:					
w Służbie Leśnej nadleśnictw .....	16564	16702	16894	17123	17400
in Forest Service in forest districts					
na stanowiskach nierobotniczych poza Służbą Leśną .....	5936	6126	6135	6223	6435
in administration (non-manual posts) outside Forest Service					
na stanowiskach robotniczych .....	2603	2548	2473	2401	2354
in manual posts					
w zakładach .....	986	1005	1012	1019	1074
in the departments					
w tym na stanowiskach nierobotniczych .....	532	560	576	592	624
of which non-manual posts					
w Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i w regionalnych dyrekcjach Lasów Państwowych .....	1239	1261	1286	1327	1390
in the General Directorate and offices of regional directorates of the State Forests					
Przeciętne wynagrodzenie miesięczne ogółem w zł .....	6979,5	7229,0	7548,9	7772,0	7703,6
Average monthly gross wages and salaries in zł					
w tym: of which:					
w Służbie Leśnej nadleśnictw .....	7566,0	7859,9	8179,4	8415,0	8340,5
in Forest Service in forest districts					
na stanowiskach nierobotniczych poza Służbą Leśną: in administration (non-manual posts) outside Forest Service:					
nadleśnictw .....	5665,9	5805,4	6066,5	6191,6	6111,5
in forest districts					
zakładów .....	6620,8	6788,9	7199,9	7415,6	7339,7
in the departments					
na stanowiskach robotniczych: in manual posts:					
nadleśnictw .....	4914,4	5108,3	5351,0	5514,3	5537,0
in forest districts					
zakładów .....	4117,7	4204,1	4560,4	4637,0	4738,9
in the departments					
<b>Wartość środków trwałych w mln zł — aktywa trwale .....</b>	<b>6061,2</b>	<b>6369,4</b>	<b>6609,4</b>	<b>6798,4</b>	<b>7066,8</b>
<b>Value of fixed assets in mln zł — fixed assets</b>					
w tym: of which:					
Budynki i budowle .....	5173,7	5644,4	5885,0	6032,7	6152,6
Buildings and structures					
Maszyny i urządzenia .....	161,8	169,7	175,7	186,6	206,7
Machinery and equipment					
Środki transportowe .....	95,4	79,9	68,9	69,1	82,9
Transport equipment					

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

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Koszty Lasów Państwowych w mln zł</b> .....	<b>6944,7</b>	<b>7568,4</b>	<b>7786,1</b>	<b>7985,8</b>	<b>8519,5</b>
<b>Costs of the State Forests in mln zł</b> .....					
Działalność administracyjna w mln zł .....	3119,5	3268,4	3440,2	3550,6	3579,4
Administrative activity in mln zł					
w tym:					
of which:					
utrzymanie Służby Leśnej w nadleśnictwach .....	2095,4	2191,2	2317,1	2360,2	2373,8
maintenance of Forest Service in forest districts					
pozostałe koszty administracyjne nadleśnictw .....	696,3	734,8	760,4	779,3	796,0
other administrative costs in forest districts					
koszty ogólnogospodarcze nadleśnictw rozliczone na działalność podstawową, uboczną, dodatkową .....	48,0	45,6	44,3	40,8	36,2
general economic costs of forest districts settled on basic, auxiliary and additional activity					
Działalność podstawowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł .....	3049,0	3605,1	3589,0	3637,2	4180,2
Basic activity (excluding other administrative costs) in mln zł					
w tym koszty na:					
of which the costs of:					
hodowlę lasu .....	598,7	617,7	637,2	657,2	686,0
silviculture					
w tym:					
of which:					
odnowienia i zalesienia (koszt bezpośredni) .....	242,8	252,9	276,5	288,4	296,8
renewals and afforestations (direct cost)					
poprawki i uzupełnienia (koszt bezpośredni) .....	28,1	24,7	25,2	28,4	30,6
corrections and supplements (direct cost)					
pielęgnowanie lasu (koszt bezpośredni) .....	180,8	185,9	185,0	197,4	208,9
forest tending (direct cost)					
ochronę lasu .....	335,0	317,3	385,5	345,5	356,9
forest protection					
w tym:					
of which:					
ochrona lasu przed zwierzyną (koszt bezpośredni) .....	144,2	135,6	157,5	154,4	167,6
forest protection against animals (direct cost)					
odszkodowania łowieckie (koszt bezpośredni) .....	11,6	9,7	9,4	10,3	11,1
hunting compensations (direct cost)					
ochrona lasu przed owadami (koszt bezpośredni) .....	40,0	26,2	38,6	31,7	42,5
forest protection against insects (direct cost)					
przeciwożarowa ochrona lasu (koszt bezpośredni) .....	70,7	78,5	86,0	82,4	85,2
forest fire prevention (direct cost)					
pozyskanie i zrywka drewna .....	1820,4	1904,4	1962,2	2074,6	2325,5
removals and removing of wood					
w tym ścinka i wyrób drewna (koszt bezpośredni) .....	938,0	976,2	1005,1	1064,2	1199,3
of which harvest and develop of wood (direct cost)					
Działalność uboczna (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł .....	51,2	52,3	53,6	55,6	54,7
Auxiliary activity (excluding other administrative costs) in mln zł					
Działalność dodatkowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów administracyjnych) w mln zł .....	18,0	17,2	18,1	19,0	21,2
Additional activity (excluding other administrative costs) in mln zł					
<b>Nadwyżka dochodów w Lasach Państwowych (brutto) w mln zł</b> .....	<b>338,2</b>	<b>452,5</b>	<b>411,0</b>	<b>423,8</b>	<b>441,1</b>
<b>Gross profit in the State Forests in mln zł</b> .....					
Podatek leśny w mln zł .....	167,6	153,3	167,7	229,7	228,8
Forest tax in mln zł					
Nakłady na budowę środków trwałych w mln zł .....	1123,0	718,9	660,1	573,6	705,2
Investment outlays of fixed assets in mln zł					
Koszt sprzedaży 1 m <sup>3</sup> drewna w zł .....	159,0	173,7	175,2	174,2	181,6
Cost of 1 m <sup>3</sup> of timber sales in zł					

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

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

## I. POWIERZCHNIA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG KATEGORII

Stan w dniu 31 XII

AREA OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING BY CATEGORY OF LAND AND REGIONAL DIREC

As of 31 XII

Lp. No.	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Regionalne dy					
			Białystok	Gdańsk	Katowice	Kraków	Krosno	Lublin
1	<b>POWIERZCHNIA OGÓŁEM</b> .....	<b>7608301</b>	<b>625438</b>	<b>303990</b>	<b>633238</b>	<b>173469</b>	<b>418347</b>	<b>425963</b>
	<b>TOTAL AREA</b>							
2	<b>Lasy ogółem</b> .....	<b>7308704</b>	<b>590303</b>	<b>293400</b>	<b>617549</b>	<b>171335</b>	<b>408225</b>	<b>408324</b>
	<b>Forest land</b>							
3	Grunty zalesione .....	6976163	561603	278947	588752	166953	397581	391915
	Wooded area							
4	Grunty niezalesione .....	133814	13028	5711	10306	764	3994	6141
	Non-wooded area							
5	w tym do odnowienia .....	65681	6480	3629	5876	107	385	2494
	of which for renewal							
6	Grunty związane z gospodarką leśną .....	198728	15672	8742	18491	3619	6650	10268
	Land connected with silviculture							
7	w tym szkółki leśne .....	3490	219	105	251	64	182	231
	of which forest nurseries							
8	<b>Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem</b> .....	<b>299598</b>	<b>35135</b>	<b>10590</b>	<b>15689</b>	<b>2134</b>	<b>10122</b>	<b>17639</b>
	<b>Other areas (non-forest areas) total</b>							
9	grunty zadrzewione i zakrzewione .....	12009	3239	95	178	45	1154	1375
	woody and bushy land							
10	użytki rolne — ogółem .....	135518	14136	4724	11566	1709	6394	3767
	agricultural land — total							
11	grunty orne .....	54804	4279	2199	4079	653	1347	1733
	arable land							
12	sady .....	742	23	51	66	20	6	22
	orchards							
13	łąki .....	41218	3994	1571	3542	474	1667	1207
	meadows							
14	pastwiska .....	30424	5378	803	1145	420	3121	480
	pastures							
15	grunty rolne zabudowane .....	664	69	11	39	23	39	85
	agricultural land built-up							
16	grunty pod stawami .....	6735	214	27	2651	112	187	170
	land under ponds							
17	grunty pod rowami .....	931	180	62	43	8	27	71
	land under ditches							
18	grunty zabudowane i zurbanizowane .....	7267	238	313	838	130	441	109
	built-up and urbanized areas							
	w tym: of which:							
19	tereny komunikacyjne .....	1837	71	99	167	60	276	16
	transport areas							
20	użytki kopalne .....	1962	15	64	309	21	39	13
	minerals							
21	użytki ekologiczne .....	28017	1875	447	601	51	1792	3360
	ecological areas							
22	nieużytki .....	95270	13788	3701	1752	117	134	8504
	wasteland							
23	grunty pod wodami .....	8875	765	1212	634	47	169	502
	lands under waters							
24	tereny różne .....	12642	1094	97	119	36	38	21
	other areas							
25	W tym do zalesienia .....	1845	29	1	26	1	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 2017 R.

## TORATES OF THE STATE FORESTS IN 2017

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>299183</b>	<b>616966</b>	<b>362712</b>	<b>440850</b>	<b>324957</b>	<b>690972</b>	<b>628800</b>	<b>456387</b>	<b>194552</b>	<b>558989</b>	<b>453488</b>	1
<b>291327</b>	<b>591178</b>	<b>349415</b>	<b>420035</b>	<b>318269</b>	<b>659439</b>	<b>587447</b>	<b>433441</b>	<b>188814</b>	<b>541988</b>	<b>438216</b>	2
278896	559261	332982	401769	306778	629038	560202	411124	180076	515089	415198	3
4448	16018	6281	6523	2633	11543	9997	10940	3654	12098	9736	4
2459	4976	3921	4583	1559	5942	6135	6169	2020	2876	6071	5
7983	15900	10153	11742	8858	18857	17248	11377	5084	14801	13283	6
186	216	166	256	196	271	269	382	97	230	168	7
<b>7856</b>	<b>25788</b>	<b>13297</b>	<b>20815</b>	<b>6689</b>	<b>31533</b>	<b>41353</b>	<b>22946</b>	<b>5739</b>	<b>17001</b>	<b>15271</b>	8
127	307	200	300	275	997	2823	259	100	82	451	9
3298	13634	6223	11092	3223	9875	12061	9728	2932	11594	9561	10
1973	4786	2643	6149	1685	4354	4970	5148	1173	4083	3551	11
63	48	42	115	48	63	42	30	17	72	13	12
711	4868	2084	3132	646	3220	4181	2810	899	3295	2917	13
464	3748	1354	1365	548	2038	2659	1638	516	3032	1715	14
41	29	9	86	37	46	43	7	22	47	32	15
28	15	71	162	255	59	131	11	287	1045	1311	16
16	141	21	82	4	96	35	84	18	21	22	17
1488	274	160	498	172	671	341	327	141	767	362	18
57	149	39	228	41	224	92	115	50	86	67	19
1013	17	6	83	80	8	76	0	—	189	27	20
1521	501	1296	619	718	3241	3053	5659	447	805	2031	21
727	10610	4912	3851	2173	14126	18000	5255	2077	3133	2411	22
643	432	444	657	93	972	776	816	27	323	364	23
52	29	62	3798	35	1652	4299	903	15	298	91	24
24	231	70	67	4	138	659	245	3	219	78	25

**II. POWIERZCHNIA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG KATEGORII**

Stan w dniu 31 XII

AREA OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING BY CATEGORY OF LAND AND VOIVODSHIPS IN

As of 31 XII

Lp. No.	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Polska Poland					
			dolnoślą- skie	kujawsko- -po- morskie	lubelskie	lubuskie	łódzkie
1	<b>POWIERZCHNIA OGÓŁEM</b> .....	<b>7608301</b>	<b>586725</b>	<b>396917</b>	<b>349282</b>	<b>711248</b>	<b>260381</b>
	<b>TOTAL AREA</b>						
2	<b>Lasy ogółem</b> .....	<b>7308704</b>	<b>568222</b>	<b>377304</b>	<b>336951</b>	<b>688170</b>	<b>253817</b>
	<b>Forest land</b>						
3	Grunty zalesione .....	6976163	539790	358627	324000	651918	242852
	Wooded area						
4	Grunty niezalesione .....	133814	12675	8899	4865	15818	3907
	Non-wooded area						
5	w tym do odnowienia .....	65681	3196	4159	1680	8981	2220
	of which for renewal						
6	Grunty związane z gospodarką leśną .....	198728	15757	9777	8087	20434	7059
	Land connected with silviculture						
7	w tym szkółki leśne .....	3490	244	321	187	243	175
	of which forest nurseries						
8	<b>Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem</b> .....	<b>299598</b>	<b>18503</b>	<b>19612</b>	<b>12331</b>	<b>23078</b>	<b>6564</b>
	<b>Other areas (non-forest areas) total</b>						
9	grunty zadrzewione i zakrzewione .....	12009	101	233	269	666	112
	woody and bushy land						
10	użytki rolne — ogółem .....	135518	12581	8124	3262	11719	3025
	agricultural land — total						
11	grunty orne .....	54804	4524	4333	1687	4656	1692
	arable land						
12	sady .....	742	75	31	19	31	71
	orchards						
13	łąki .....	41218	3696	2286	885	3399	684
	meadows						
14	pastwiska .....	30424	3140	1383	375	2223	436
	pastures						
15	grunty rolne zabudowane .....	664	53	7	70	36	43
	agricultural land built-up						
16	grunty pod stawami .....	6735	1066	11	166	1351	80
	land under ponds						
17	grunty pod rowami .....	931	26	73	60	24	19
	land under ditches						
18	grunty zabudowane i zurbanizowane .....	7267	784	305	90	552	1483
	built-up and urbanized areas						
	w tym: of which:						
19	tereny komunikacyjne .....	1837	102	114	14	114	63
	transport areas						
20	użytki kopalne .....	1962	189	0	13	23	1013
	minerals						
21	użytki ekologiczne .....	28017	1046	4876	3291	3283	1037
	ecological areas						
22	nieużytki .....	95270	3347	4493	4907	5605	614
	wasteland						
23	grunty pod wodami .....	8875	335	746	491	596	263
	lands under waters						
24	tereny różne .....	12642	310	837	20	657	29
	other areas						
25	W tym do zalesienia .....	1845	219	216	—	86	24
	Of which for afforestation						

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

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

## UŻYTKÓW I WOJEWÓDZTW W 2017 R.

2017

Województwa Voivodships											Lp. No.
małopolskie	mazowieckie	opolskie	podkarpackie	podlaskie	pomorskie	śląskie	świętokrzyskie	warmińsko-mazurskie	wielkopolskie	zachodniopomorskie	
w ha					in ha						
<b>206004</b>	<b>442760</b>	<b>246786</b>	<b>514181</b>	<b>402000</b>	<b>616744</b>	<b>323043</b>	<b>235730</b>	<b>756817</b>	<b>712164</b>	<b>847519</b>	1
<b>203626</b>	<b>431004</b>	<b>239567</b>	<b>498035</b>	<b>390597</b>	<b>589915</b>	<b>315370</b>	<b>231371</b>	<b>708440</b>	<b>681665</b>	<b>794649</b>	2
197671	412830	229452	483114	374847	560272	299386	222887	667406	650674	760436	3
1299	6879	3298	5563	6153	12373	6140	2168	20959	11775	11043	4
280	3805	2338	1415	3714	9243	3159	1351	6614	7650	5876	5
4656	11295	6817	9358	9597	17270	9844	6316	20075	19216	23170	6
74	246	94	233	155	291	125	117	233	398	354	7
<b>2377</b>	<b>11756</b>	<b>7219</b>	<b>16146</b>	<b>11403</b>	<b>26830</b>	<b>7673</b>	<b>4359</b>	<b>48376</b>	<b>30499</b>	<b>52870</b>	8
67	263	74	2256	841	504	91	131	2710	499	3191	9
1821	5992	5468	7194	5000	12345	5834	2252	21270	15732	13899	10
709	2488	2039	1498	1584	5447	1907	1207	7065	8163	5805	11
23	37	21	12	11	63	41	35	58	149	66	12
486	1766	1351	2103	1476	4405	2127	504	6659	4683	4709	13
447	1158	345	3300	1597	2256	755	395	7173	2402	3040	14
25	49	15	54	45	29	21	23	44	89	61	15
122	459	1675	189	211	80	966	85	18	155	102	16
9	36	22	39	76	65	19	3	253	91	115	17
242	203	440	465	145	479	278	147	355	598	702	18
82	59	43	281	35	158	101	38	179	219	235	19
104	13	188	39	15	84	39	80	5	93	64	20
51	1515	413	1804	1119	1938	178	238	1534	1416	4277	21
111	3263	465	4198	4002	9802	914	1503	20451	7312	24284	22
44	455	306	191	208	1613	318	72	1015	1043	1180	23
42	65	53	38	89	149	60	15	1042	3899	5338	24
1	36	24	50	13	280	2	3	221	91	578	25

### III. NADLEŚNICTWA WEDŁUG WIELKOŚCI POWIERZCHNI LASÓW W 2017 R.

Stan w dniu 31 XII

FOREST DISTRICTS BY SIZE OF FOREST AREA IN 2017

As of 31 XII

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH  REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS	Ogółem Total	Nadleśnictwa o powierzchni lasów Forest districts of the forest area					30,1 tys. ha i więcej thous. ha and more
		10,0 tys. ha i mniej thous. ha and less	10,1—15,0	15,1—20,0	20,1—25,0	25,1—30,0	

#### LICZBA NADLEŚNICTW NUMBER OF FOREST DISTRICTS

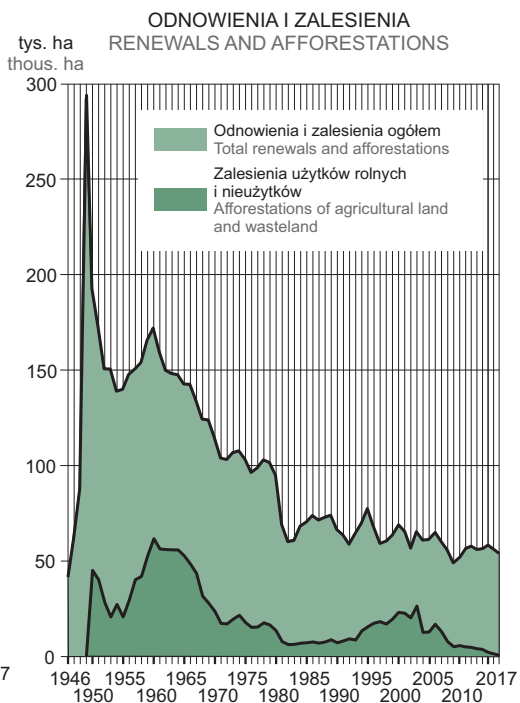
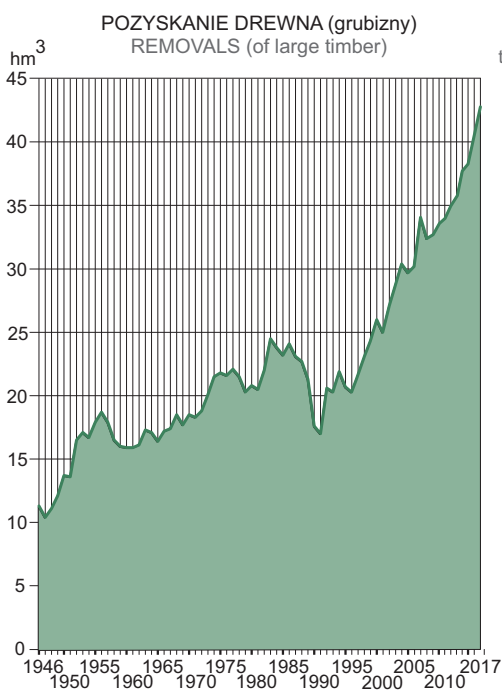
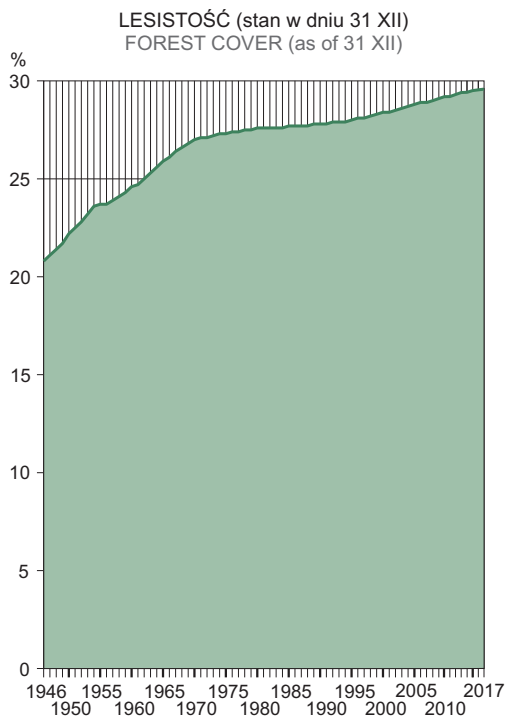
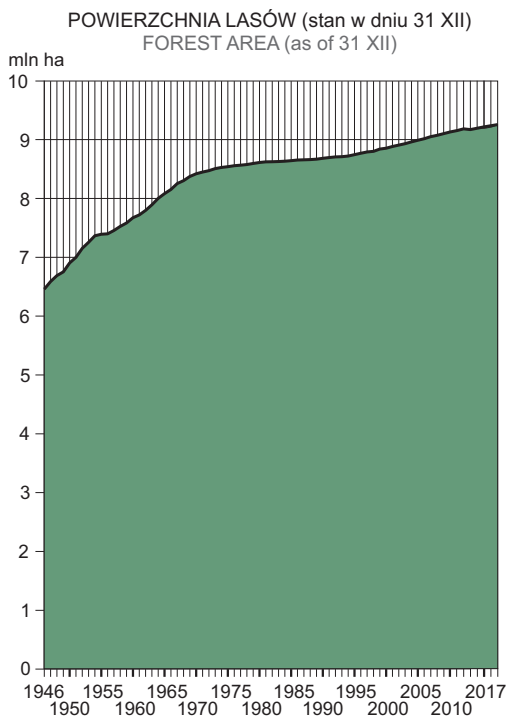
OGÓŁEM TOTAL	430	31	123	192	73	9	2
Białystok .....	31	1	9	9	9	2	1
Gdańsk .....	15	—	1	10	3	1	—
Katowice .....	38	3	10	23	2	—	—
Kraków .....	16	7	7	2	—	—	—
Krosno .....	26	3	9	10	3	1	—
Lublin .....	25	1	10	10	3	1	—
Łódź .....	19	2	7	10	—	—	—
Olsztyn .....	33	1	5	19	6	2	—
Piła .....	20	—	4	15	1	—	—
Poznań .....	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 thous. ha

OGÓŁEM TOTAL	7110,0	268,9	1584,8	3335,0	1611,4	246,5	63,4
Białystok .....	574,6	9,1	118,1	156,2	203,3	55,0	33,0
Gdańsk .....	284,7	—	13,8	178,8	65,6	26,5	—
Katowice .....	599,1	27,2	125,1	404,2	42,6	—	—
Kraków .....	167,7	53,0	82,4	32,4	—	—	—
Krosno .....	401,6	26,7	109,5	173,4	64,6	27,4	—
Lublin .....	398,1	9,0	126,1	168,6	64,7	29,7	—
Łódź .....	283,3	19,0	96,6	167,8	—	—	—
Olsztyn .....	575,3	9,2	62,7	321,0	129,7	52,8	—
Piła .....	339,3	—	57,3	260,9	21,1	—	—
Poznań .....	408,3	—	150,5	126,1	131,7	—	—
Radom .....	309,4	28,6	179,9	101,0	—	—	—
Szczecin .....	640,6	—	62,9	359,9	217,8	—	—
Szczecinek .....	570,2	—	71,1	208,1	291,1	—	—
Toruń .....	422,1	17,1	128,7	208,2	68,1	—	—
Warszawa .....	183,7	41,7	52,1	69,7	20,2	—	—
Wrocław .....	527,2	28,5	148,2	257,1	67,9	25,4	—
Zielona Góra .....	424,9	—	—	141,6	223,2	29,7	30,4



**LEŚNICTWO W LATACH 1946–2017**  
FORESTRY IN THE YEARS 1946–2017



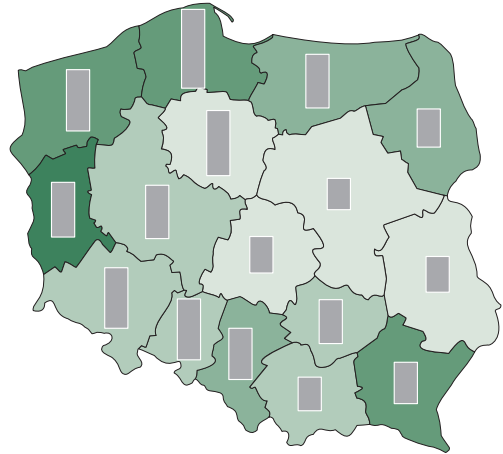
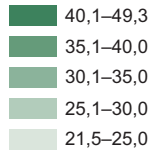
## LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W 2017 R.

FOREST COVER AND REMOVALS IN 2017

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



Lesistość (stan w dniu 31 XII)  
Forest cover (as of 31 XII)



## STRUKTURA WŁASNOŚCI LASÓW W 2017 R.

Stan w dniu 31 XII

STRUCTURE OF FOREST OWNERSHIP IN 2017

As of 31 XII

Publiczne: 80,7%

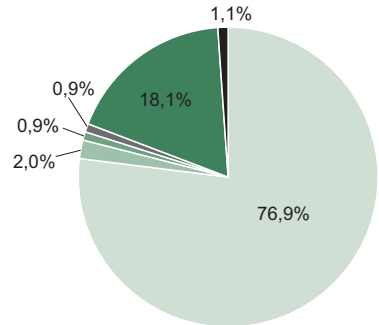
Public:

- 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



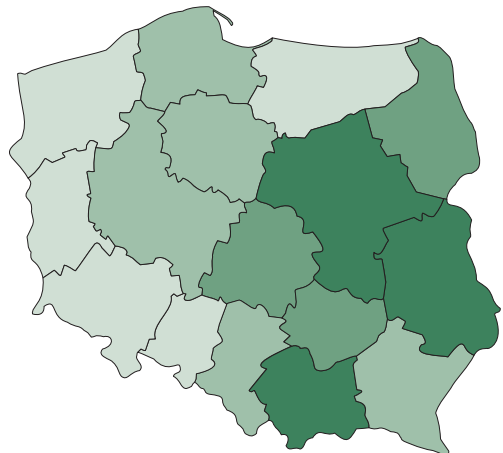
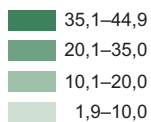
## POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH W 2017 R.

Stan w dniu 31 XII

PRIVATE FORESTS AREA IN 2017

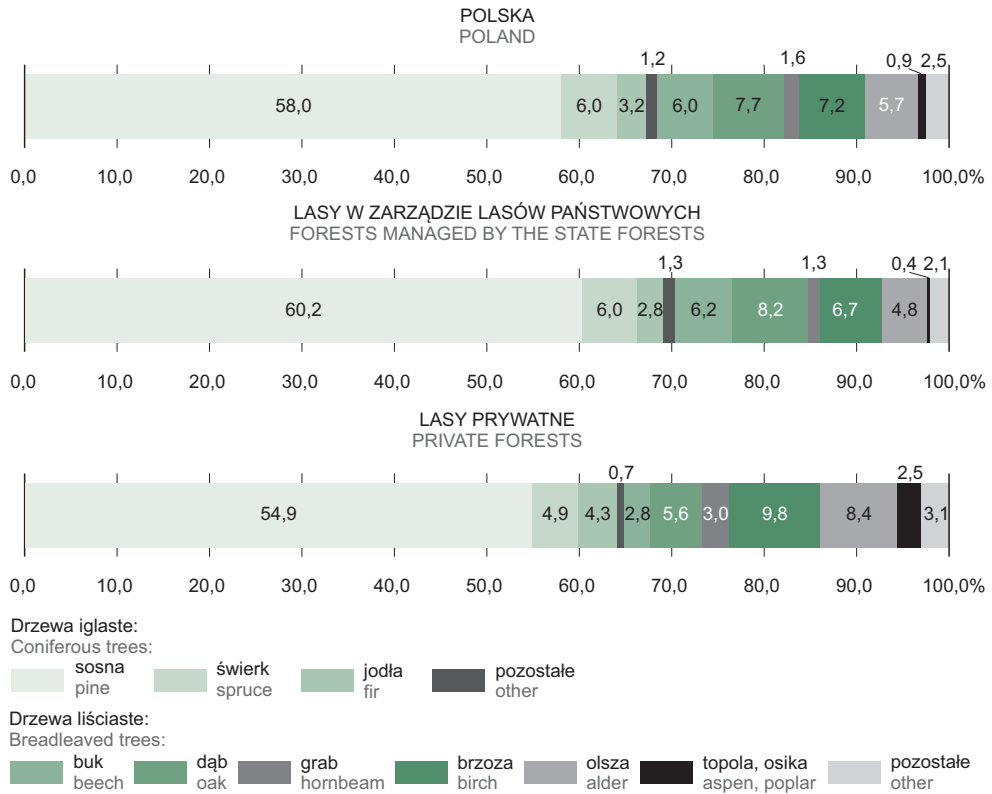
As of 31 XII

W % powierzchni lasów ogółem  
In % of total forests area



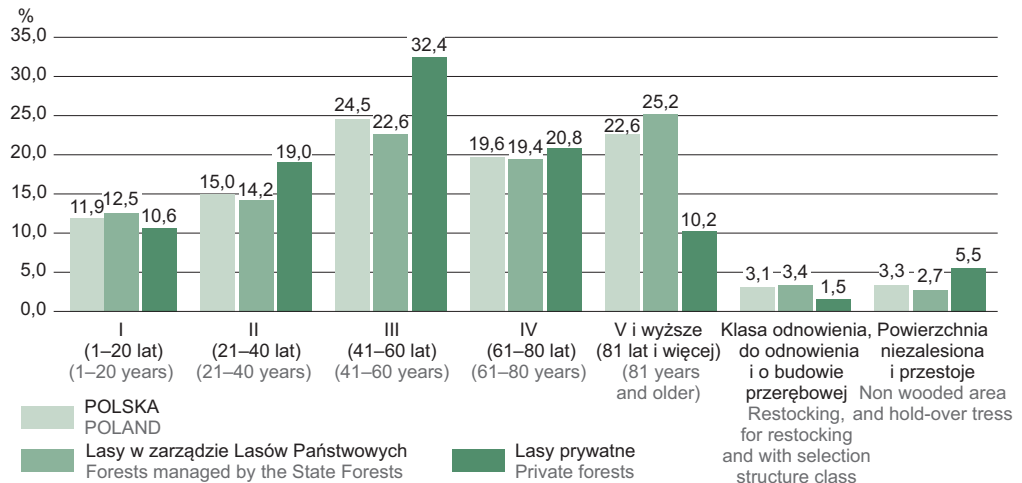
## STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO

STRUCTURE OF FOREST AREAS BY COMPOSITION OF FORESTS BY SPECIES



## STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG WIEKU

STRUCTURE OF FOREST AREAS BY AGE

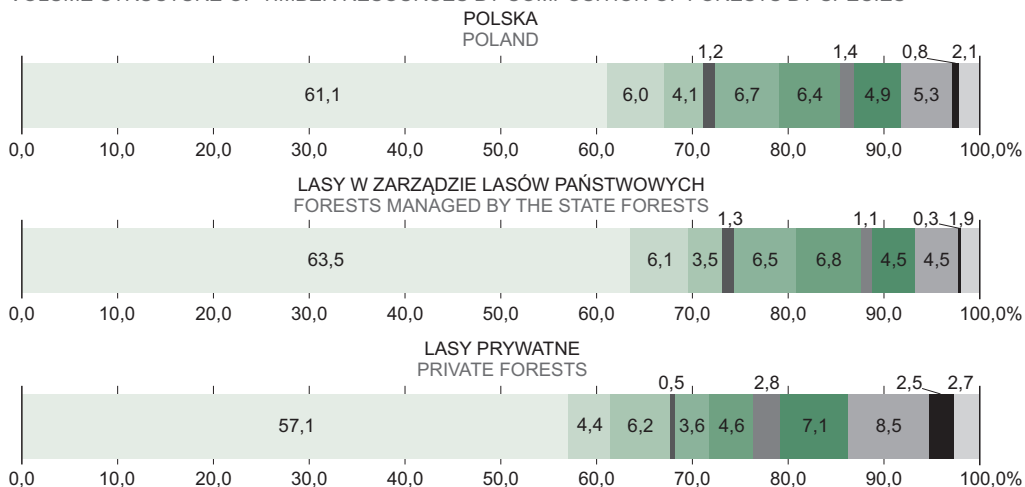


Źródło: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów – wyniki za okres 2013–2017, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2018 r.

Source: The National Forest Inventory – results for the period 2013–2017, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2018.

## STRUKTURA MIĄŻSZOŚCI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO

VOLUME STRUCTURE OF TIMBER RESOURCES BY COMPOSITION OF FORESTS BY SPECIES



Drzewa iglaste:

Coniferous trees:

■ sosna (pine)   
 ■ świerk (spruce)   
 ■ jodła (fir)   
 ■ pozostałe (other)

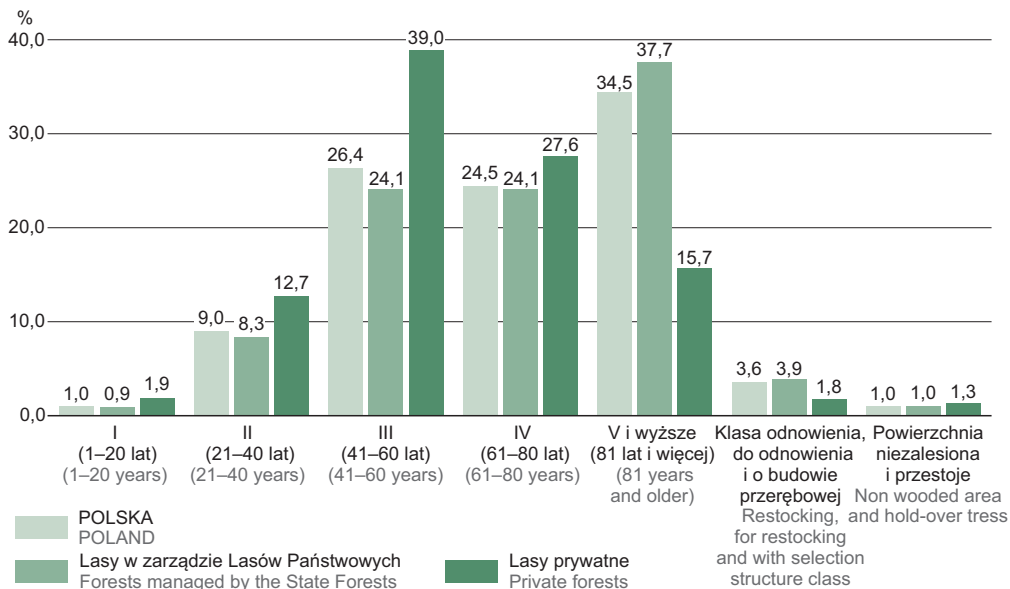
Drzewa liściaste:

Breadleaved trees:

■ buk (beech)   
 ■ dąb (oak)   
 ■ grab (hornbeam)   
 ■ brzoza (birch)   
 ■ olsza (alder)   
 ■ topola, osika (aspens, poplar)   
 ■ pozostałe (other)

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

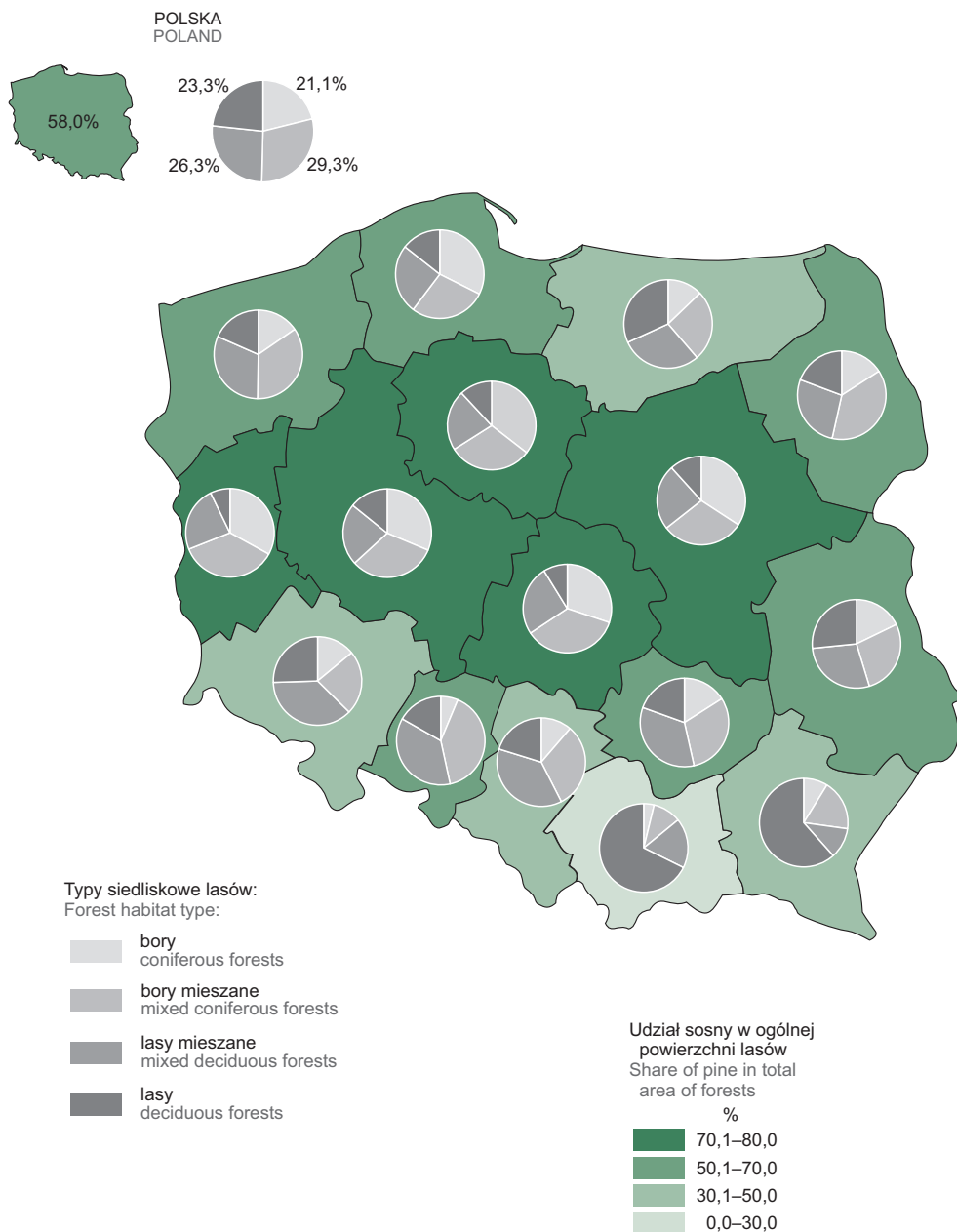
GROWING STOCK (timber over bark) BY AGE CLASS OF TREE STANDS



Źródło: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów – wyniki za okres 2013–2017, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2018 r.

Source: The National Forest Inventory – results for the period 2013–2017, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2018.

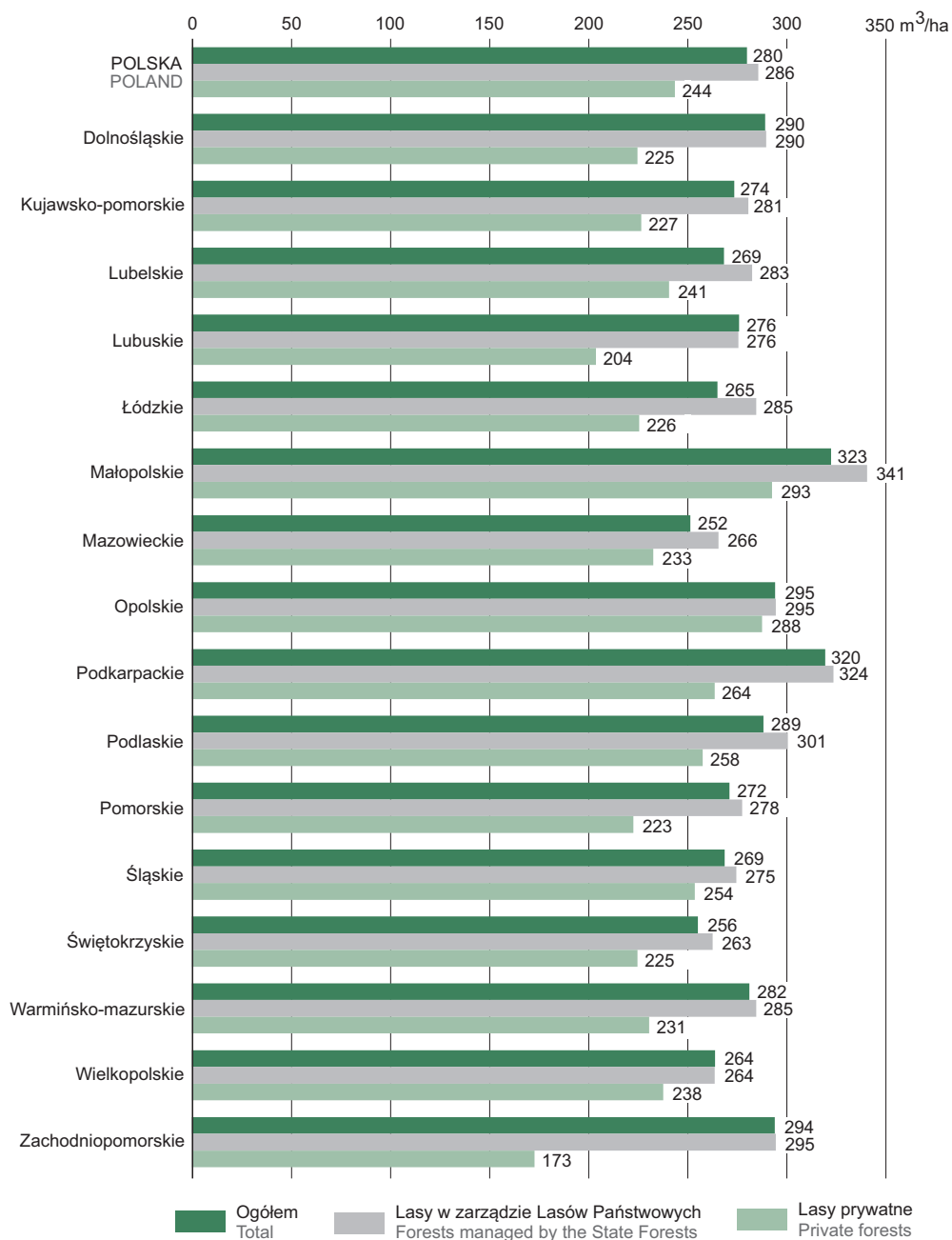
**STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG GRUP TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW**  
**STRUCTURE OF FOREST AREAS BY GROUP OF FORESTS HABITAT TYPE**



Źródło: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów – wyniki za okres 2013–2017, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2018 r.

Source: The National Forest Inventory – results for the period 2013–2017, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2018.

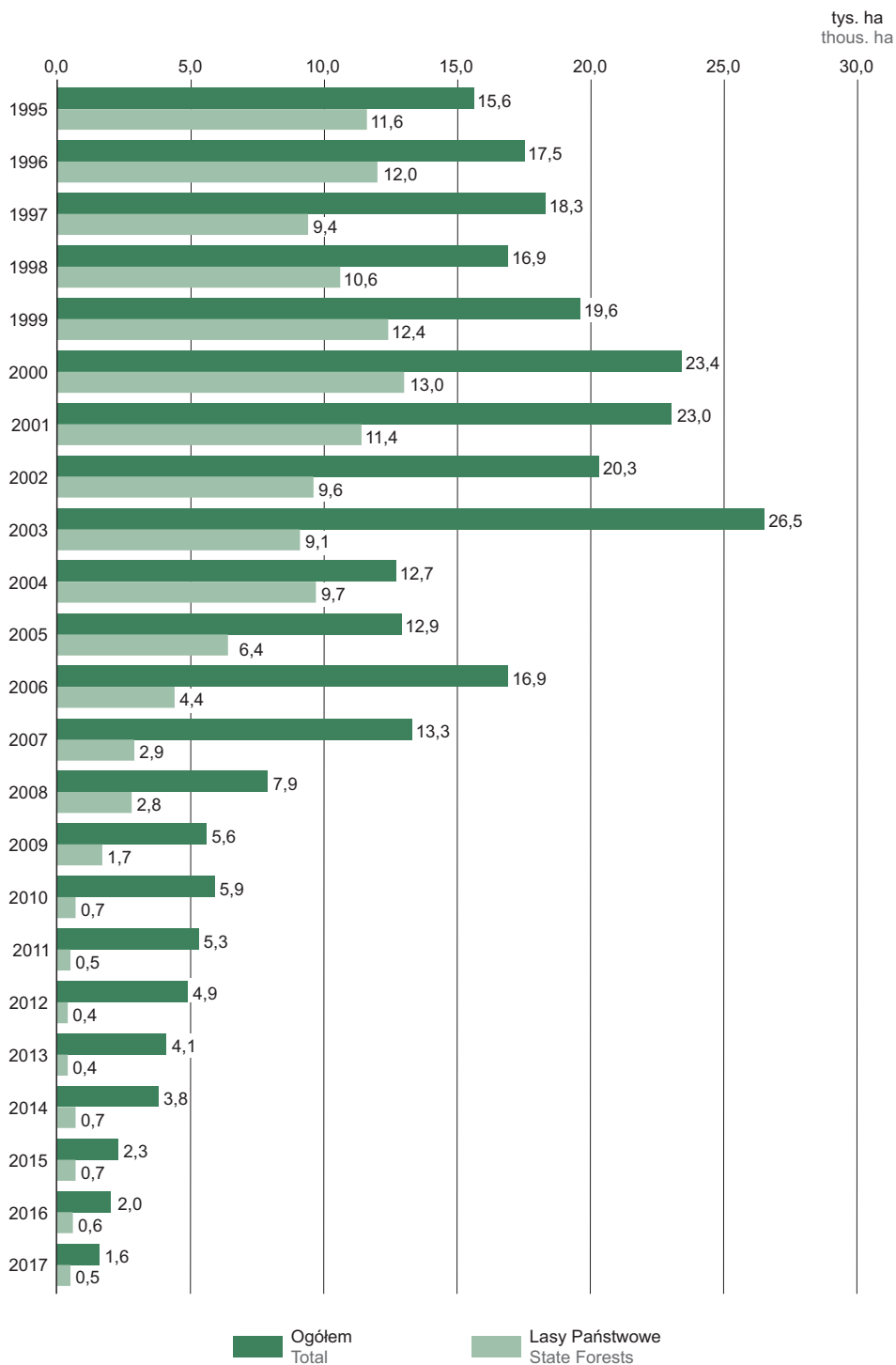
**ŚREDNIA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**AVERAGE RESOURCES OF TREE STANDS IN FORESTS BY VOIVODSHIPS**



Źródło: Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów – wyniki za okres 2013–2017, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Sękocin Stary 2018.  
 Source: The National Forest Inventory – results for the period 2013–2017, Bureau for Forest Management and Geodesy, Sękocin Stary 2018.

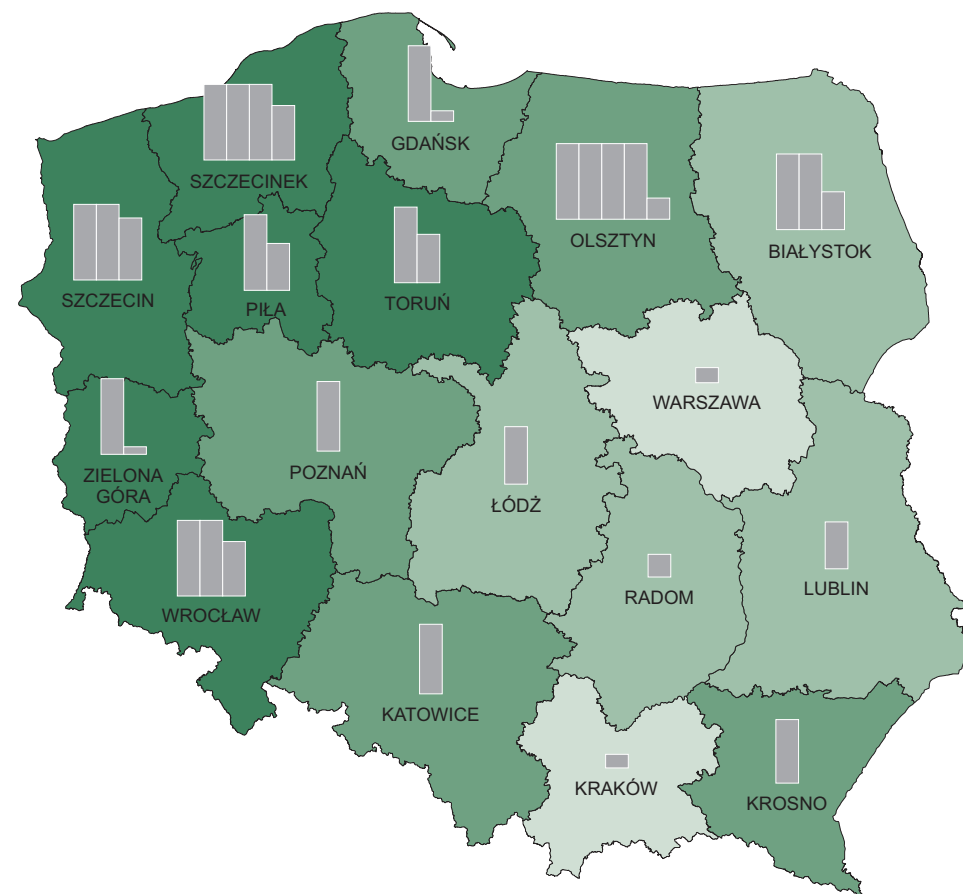
# ZALESIENIA W LATACH 1995–2017

AFFORESTATIONS IN THE YEARS 1995–2017



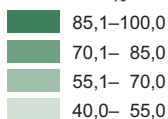
**ZALESIENIA W LASACH W ZARZADZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH  
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 1995–2017**

AFFORESTATIONS IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES  
OF THE STATE FORESTS (RDLP) IN THE YEARS 1995–2017



— Granice RDLP  
RDLP borders

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  
%



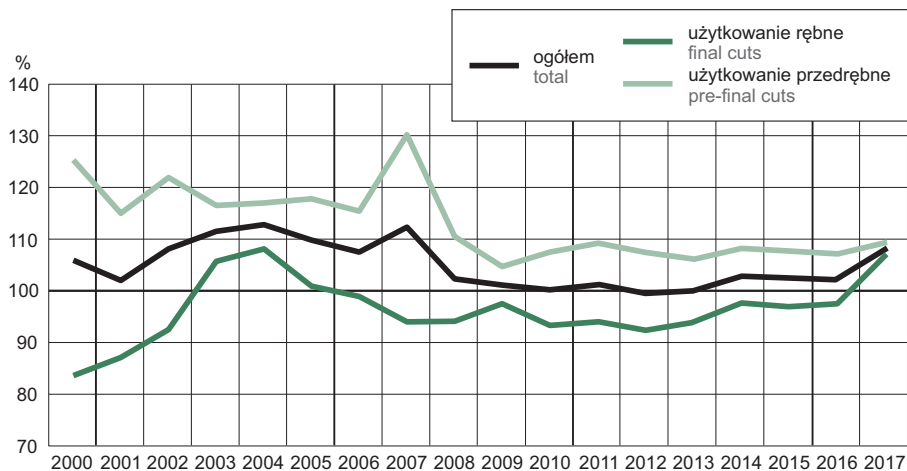
Łączny rozmiar zalesień  
Total afforestations size





## WYKONANIE MIAŻSZOŚCIOWEGO ETATU CIĘĆ W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 2000–2017

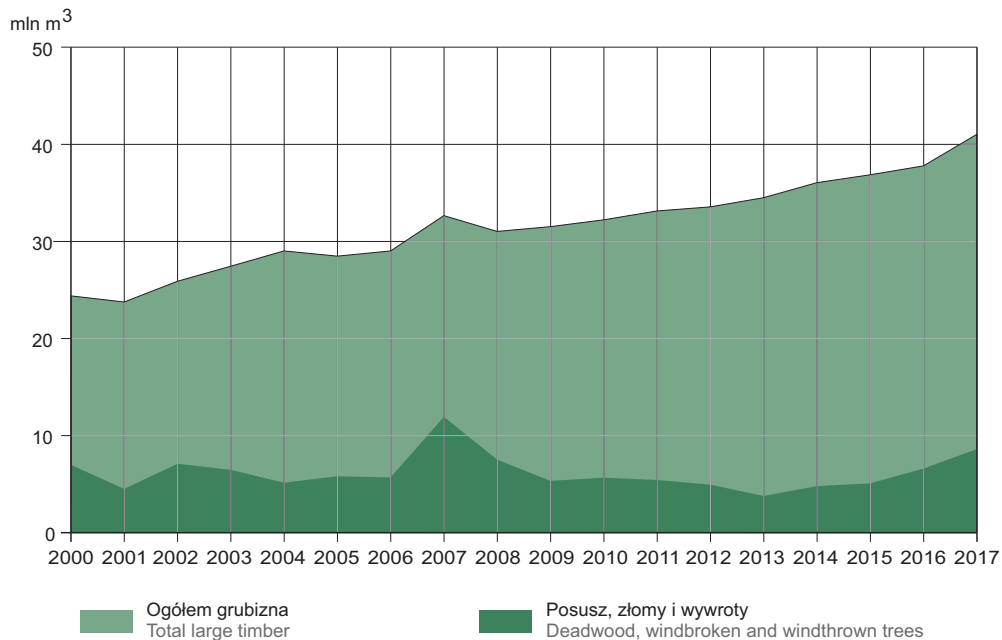
IMPLEMENTATION OF ANNUAL PRESCRIBED CUT BY VOLUME IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2000–2017



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
Source: General Directorate of the State Forests.

## POZYSKANIE GRUBIZNY W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 2000–2017

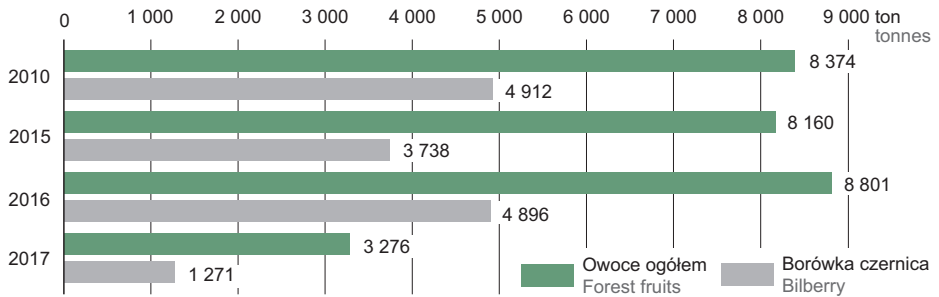
REMOVALS OF LARGE TIMBER IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2000–2017



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
Source: General Directorate of the State Forests.

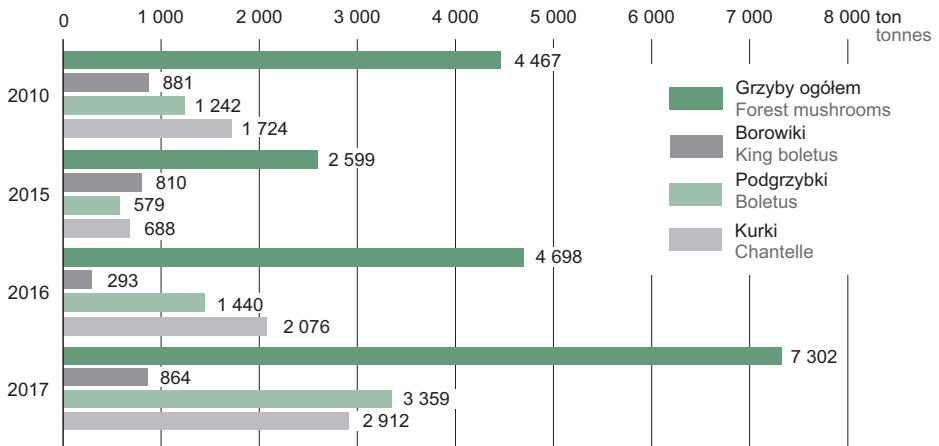
## SKUP OWOCÓW LEŚNYCH

PROCUREMENT OF FOREST FRUITS



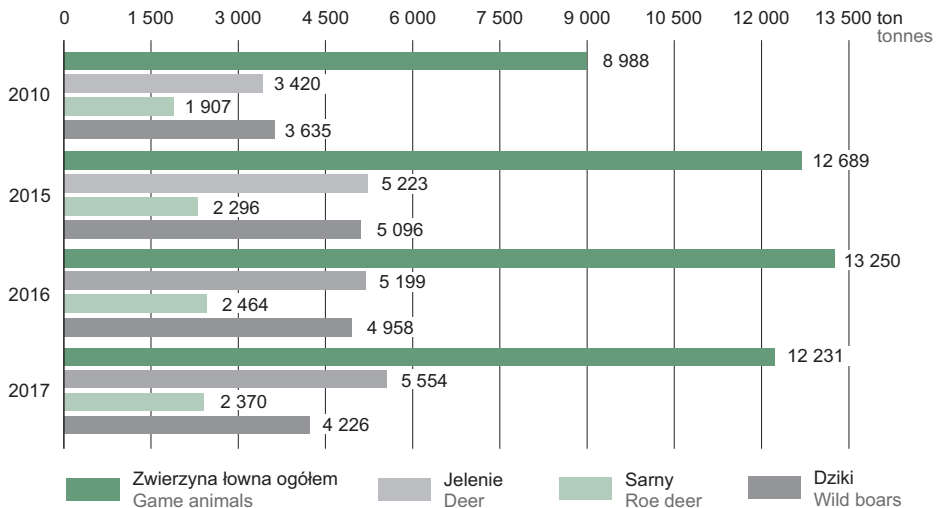
## SKUP GRZYBÓW LEŚNYCH

PROCUREMENT OF FOREST MUSHROOMS



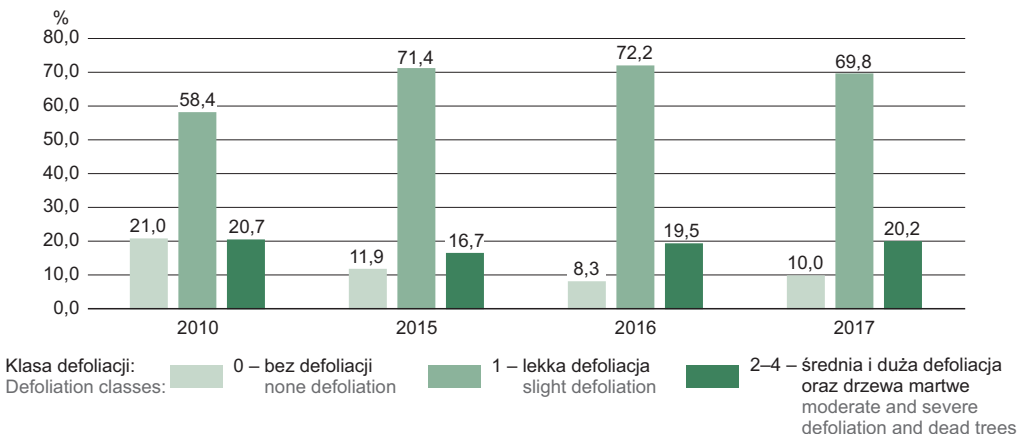
## SKUP ZWIERZINY ŁOWNEJ

PROCUREMENT OF FOREST GAME ANIMALS



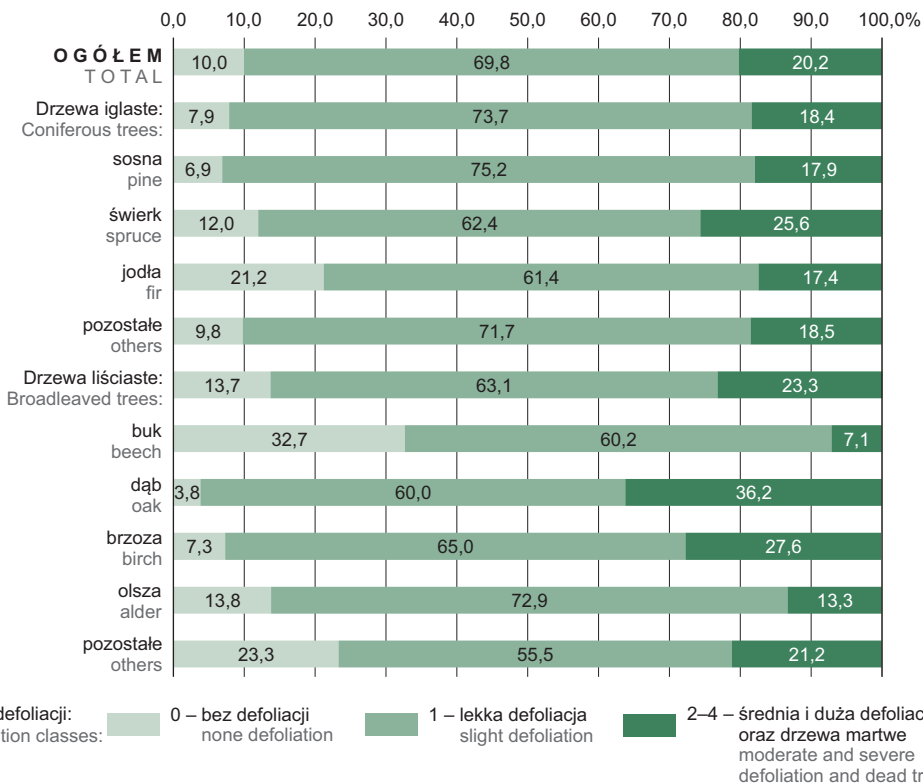
## DRZEWA<sup>a</sup> W KLASACH DEFOLIACJI

TREES<sup>a</sup> IN DEFOLIATION CLASSES



## DRZEWA<sup>a</sup> W KLASACH DEFOLIACJI WEDŁUG GATUNKÓW W 2017 R.

TREES<sup>a</sup> IN DEFOLIATION CLASSES BY SPECIES IN 2017 R.



a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat

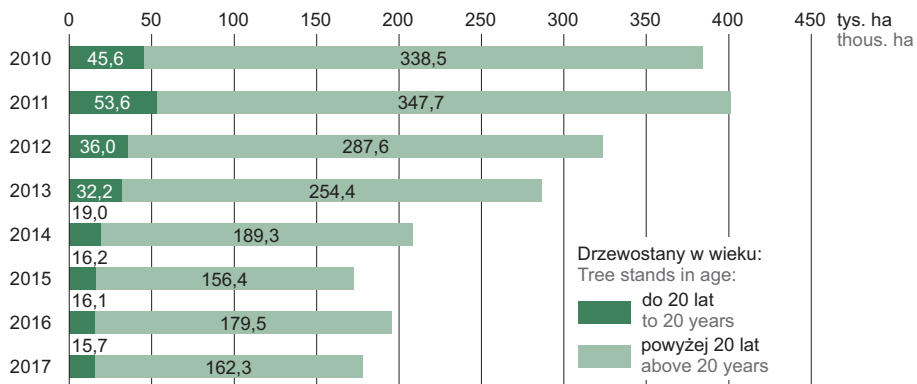
a Tree stands aged over 20 years

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2017 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2018.

Source: Forest Research Institute — “State of tree damages in Poland in 2017 on the basis of monitoring research”, Sękocin Stary, June 2018.

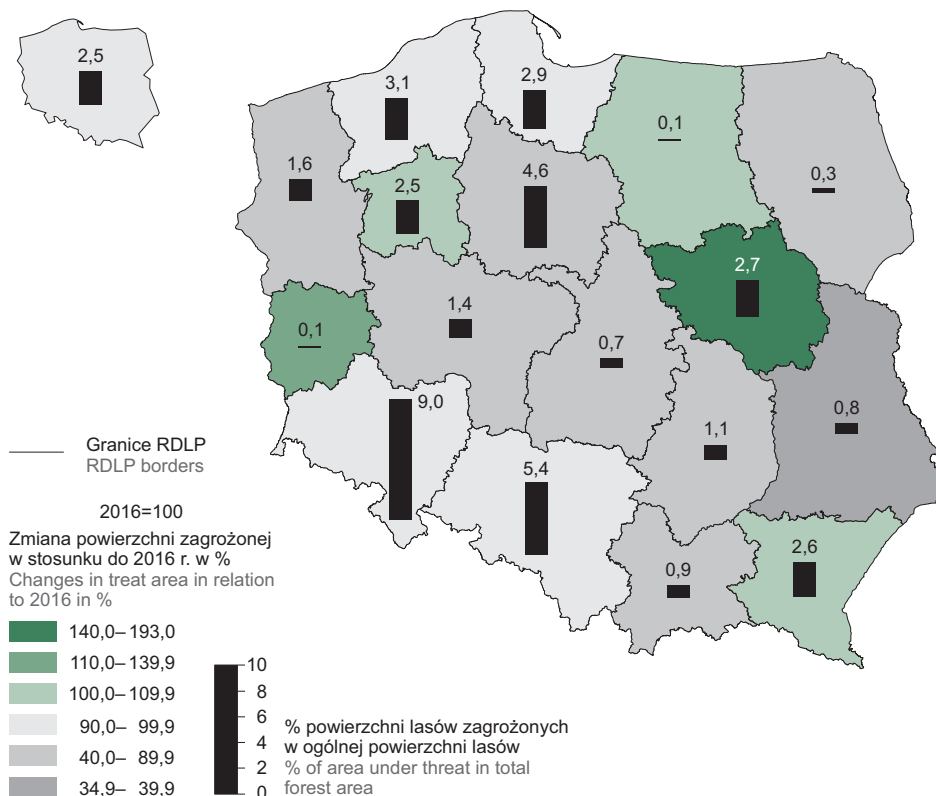
## ZAGROŻENIE UPRAW I DRZEWOSTANÓW PRZEZ INFEKCYJNE CHOROBY GRZYBOWE W LATACH 2010–2017

HAZARD OF FUNGAL INFECTIONS TO CROPS AND FOREST STANDS IN THE YEARS 2010–2017



## UDZIAŁ POWIERZCHNI LASÓW ZAGROŻONYCH PRZEZ INFEKCYJNE CHOROBY GRZYBOWE WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2017 R.

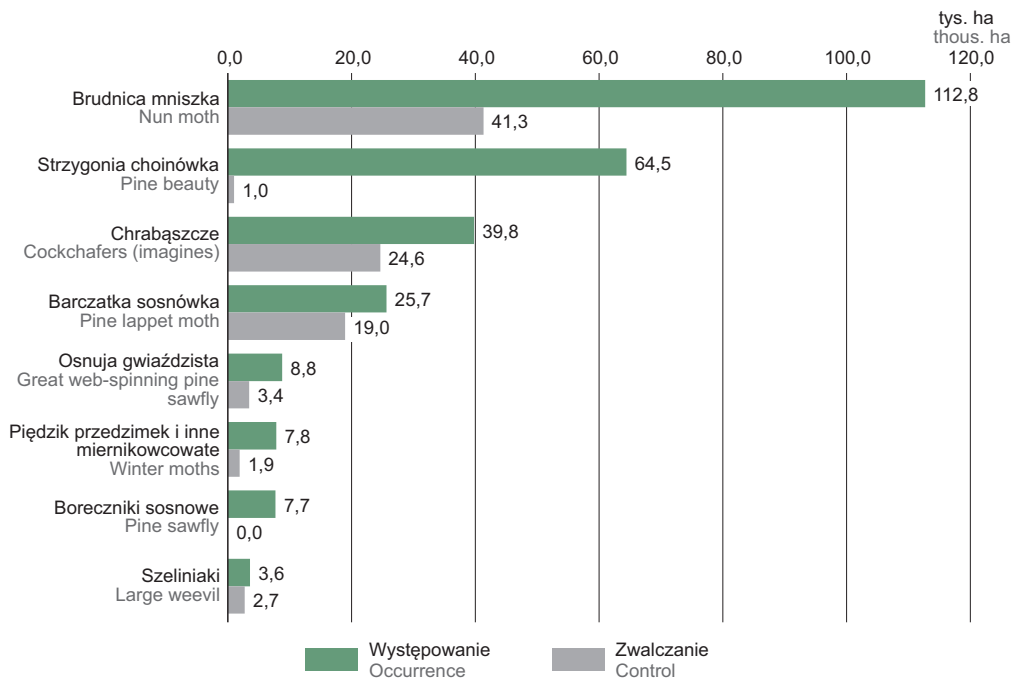
SHARE OF FOREST AREA ENDANGERED BY INFECTIONS FUNGUS DISEASES BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2017



Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2018 r.”. Sękocin Stary 2018.

Source: Forest Research Institute – „Short-term forecast of the occurrence of major pests and infection diseases of forest trees in Poland in 2018”. Sękocin Stary 2018.

**WYSTĘPOWANIE I ZWALCZANIE WAŻNIEJSZYCH SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH W 2017 R.**  
**OCCURRENCE AND CONTROL OF MAJOR INSECT PESTS OF FOREST TREES IN 2017**

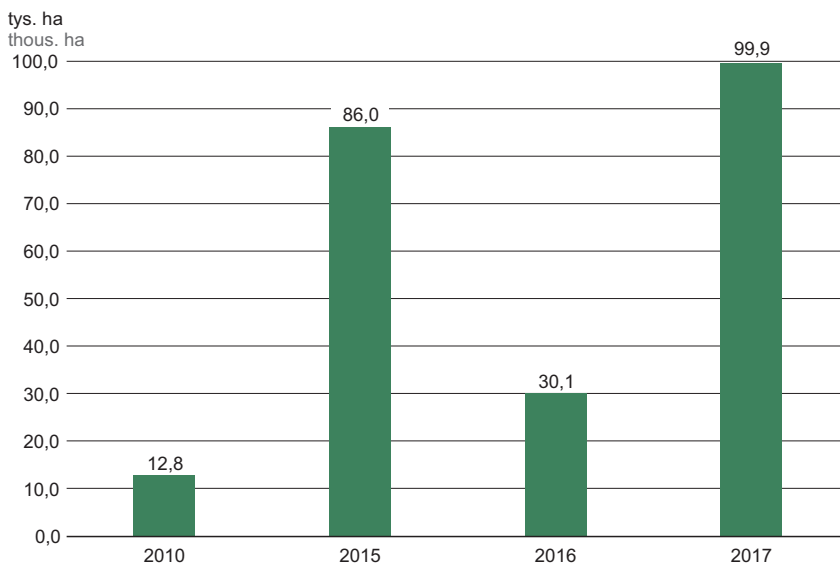


Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2018 r”. Sękocin Stary 2018.

Source: Forest Research Institute – „Short-term forecast of the occurrence of major pests and infection diseases of forest trees in Poland in 2018”. Sękocin Stary 2018.

**ZWALCZANIE SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH**

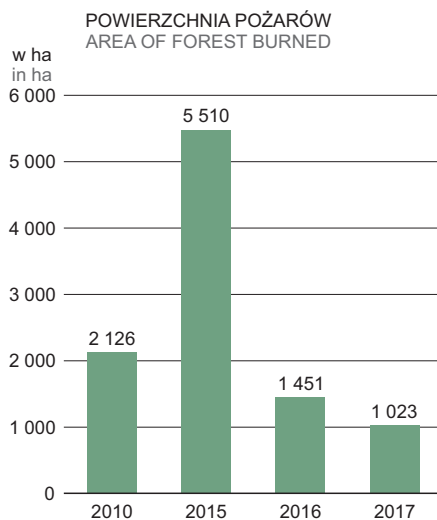
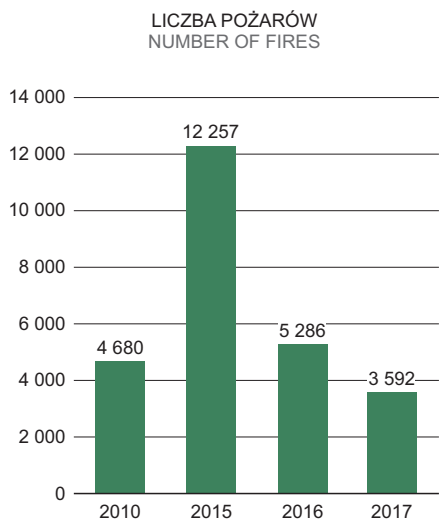
**COMBAT OF INSECT PESTS OF FOREST TREES**



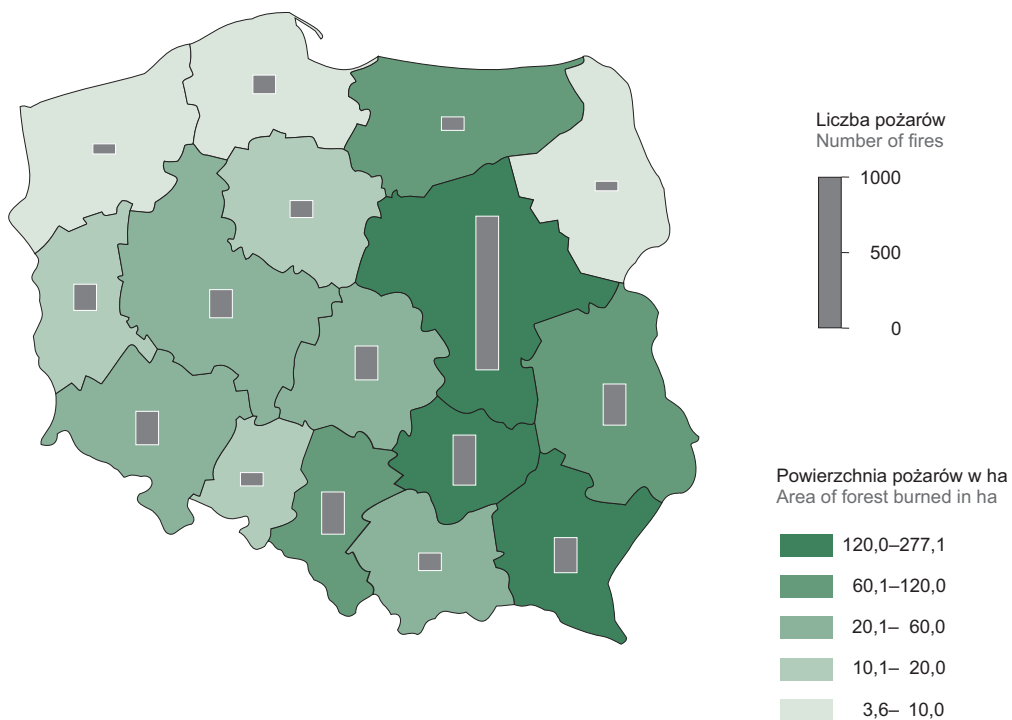
Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.

Source: General Directorate of the State Forests.

**POŻARY LASÓW**  
FOREST FIRES



**POWIERZCHNIA I LICZBA POŻARÓW LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**  
AREA OF FOREST BURNED AND NUMBER OF FIRES BY VOIVODSHIPS IN 2017



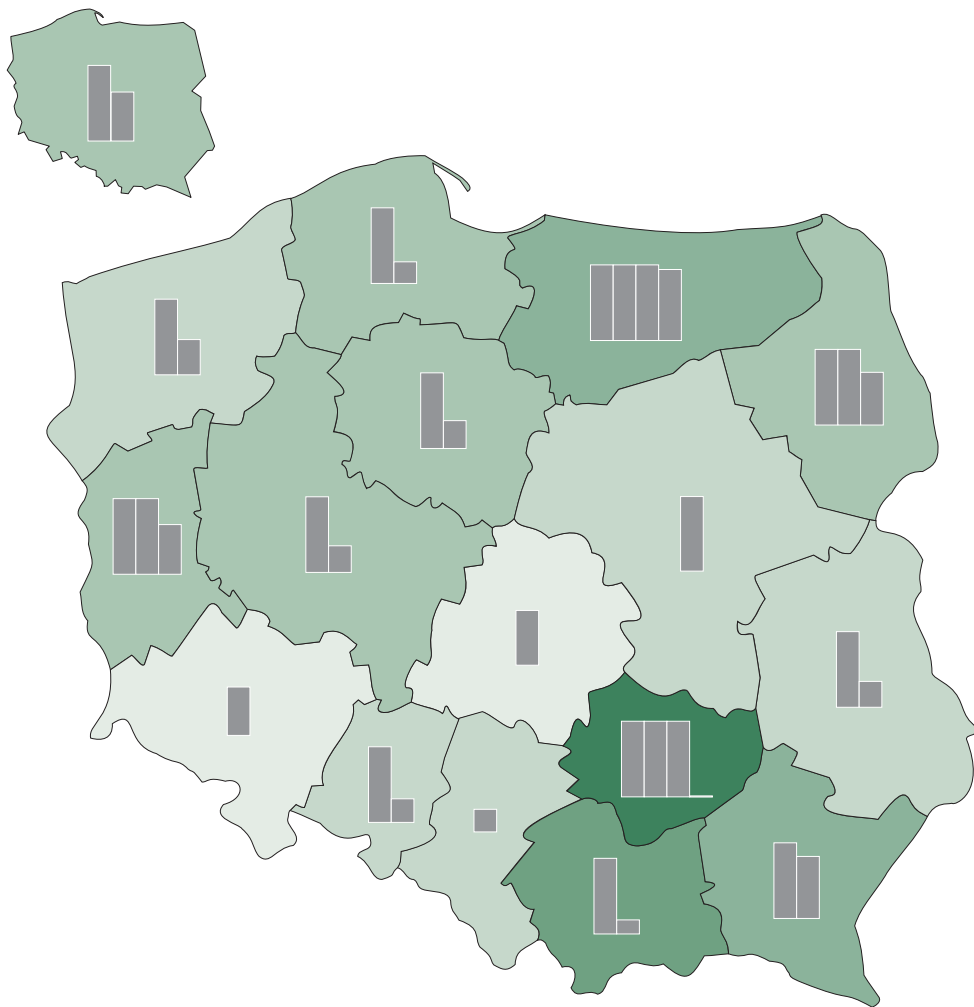
Źródło: Krajowy System Informacji o Pożarach Lasów.  
Source: National Forest Fire Information System.

**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE  
CHRONIONA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.**

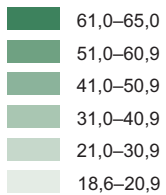
**Stan w dniu 31 XII**

AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2017

As of 31 XII

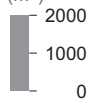


% powierzchni województw  
% of voivodships area



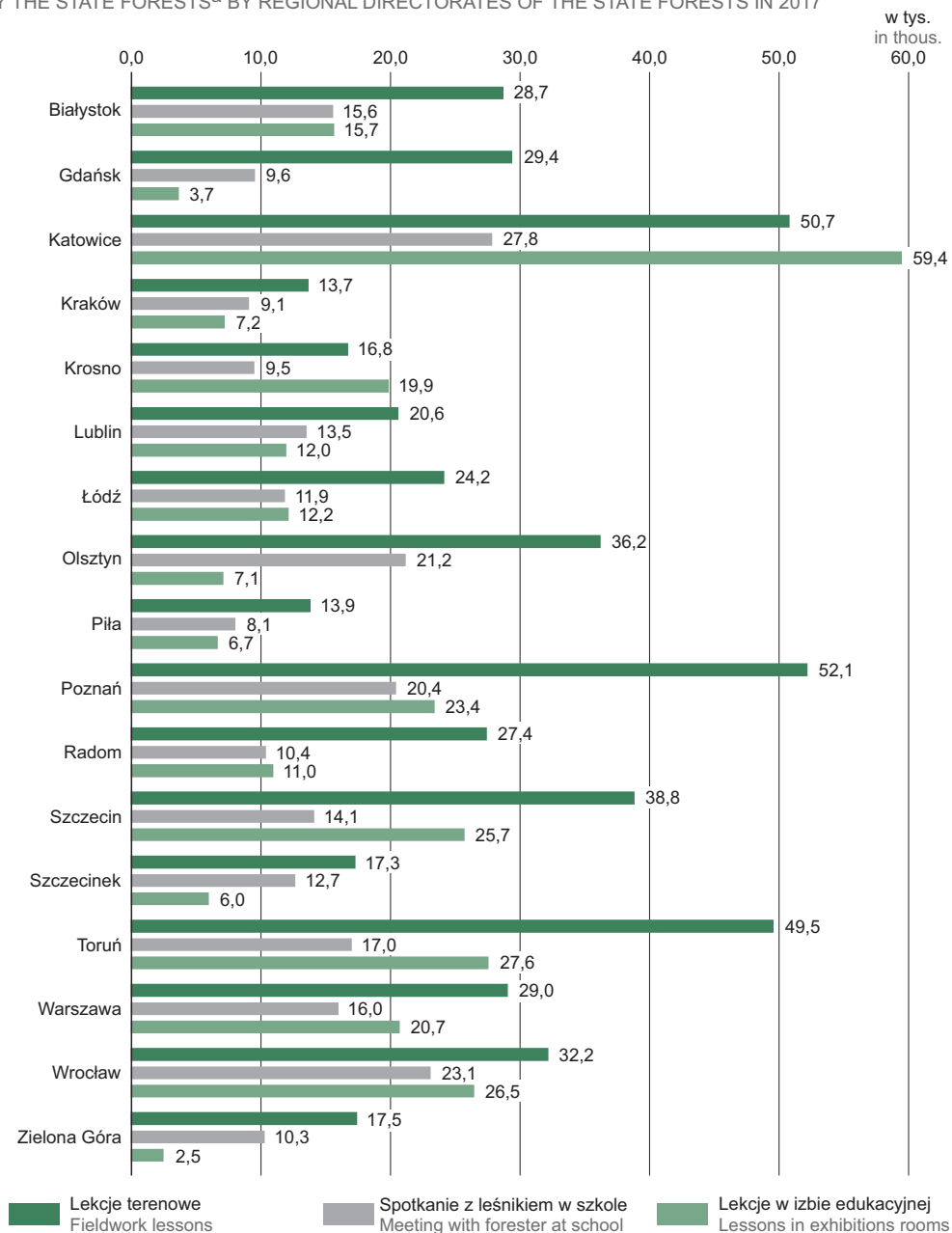
Na 1 mieszkańca

Per capita  
(m<sup>2</sup>)



**LICZBA UCZESTNIKÓW W WYBRANYCH FORMACH EDUKACJI LEŚNEJ PROWADZONEJ PRZEZ LASY PAŃSTWOWE<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2017 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 2017



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

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

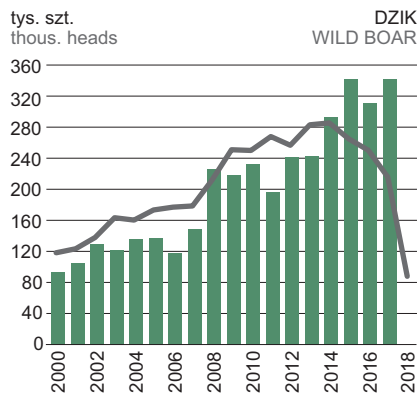
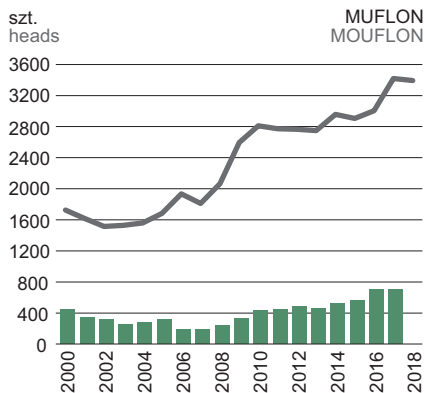
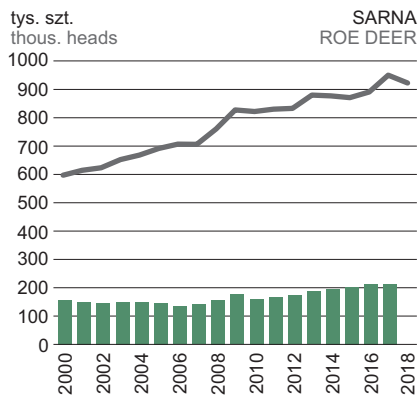
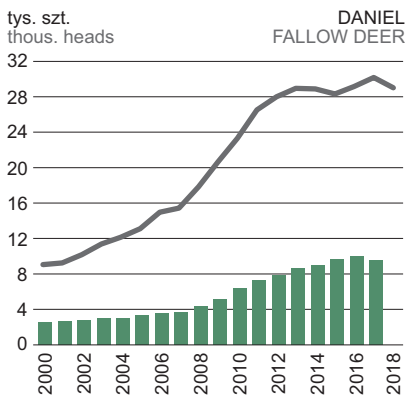
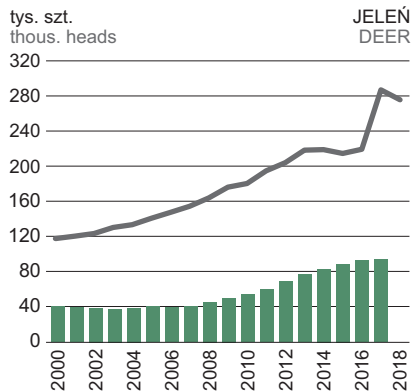
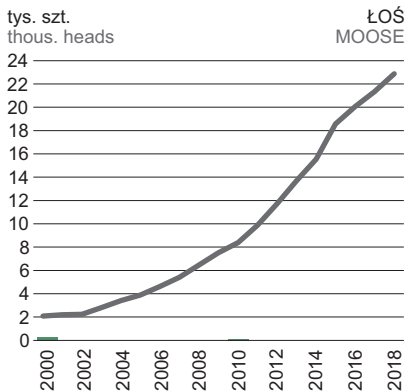
Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.

Source: General Directorate of the State Forests.



**LICZEBNOŚĆ I ODSTRZAŁ WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W LATACH 2000–2018**  
 POPULATION AND SHOT OF SELECTED SPECIES OF GAME IN THE YEARS 2000–2018

**ZWIERZYNA GRUBA**  
 BIG GAME



— Liczebność (stan w dniu 10 III)  
 Population (as of 10 III)

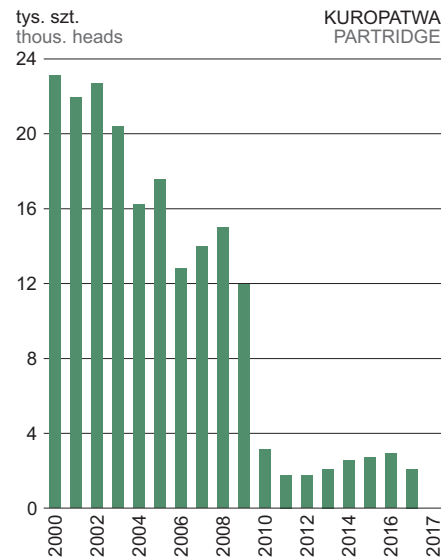
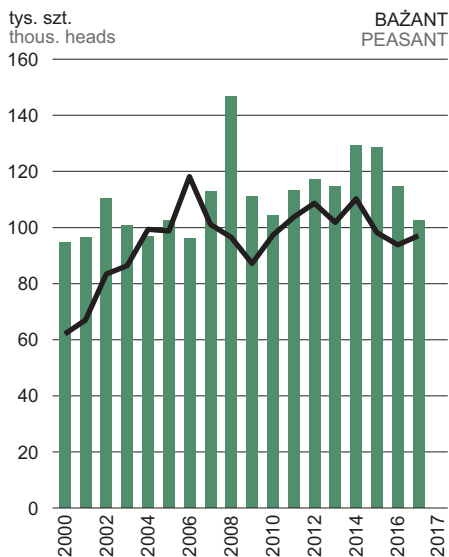
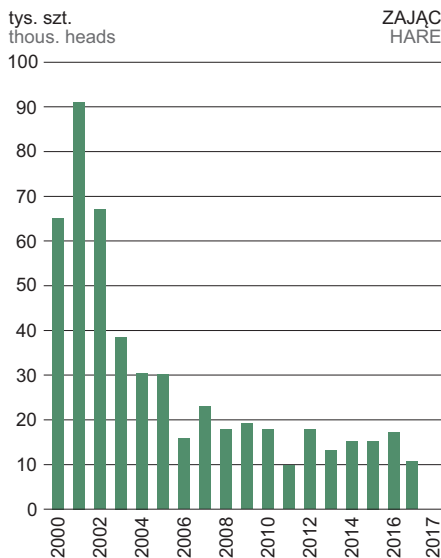
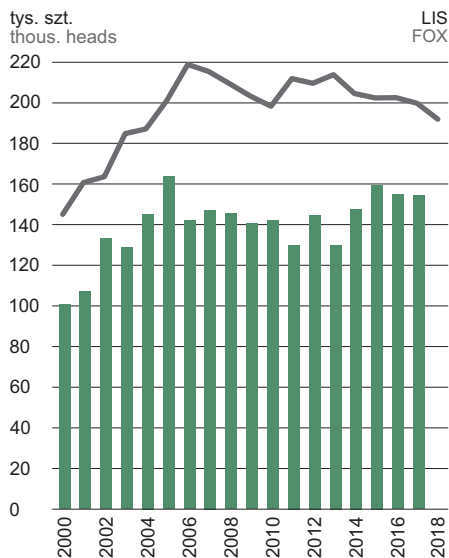
█ Odstrzał (w łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego)  
 Shot (in hunting economic year defined from 1 IV of a given to 31 III of the following year)

Ź r ó d ł o: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych, Agencja Nieruchomości Rolnych, Polski Związek Łowiecki oraz inne jednostki prowadzące ośrodki hodowli zwierzyny.

S o u r c e: 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 2000–2018**  
**POPULATION AND SHOT OF SELECTED SPECIES OF GAME IN THE YEARS 2000–2018**

**ZWIERZYNA DROBNA**  
**SMALL GAME**



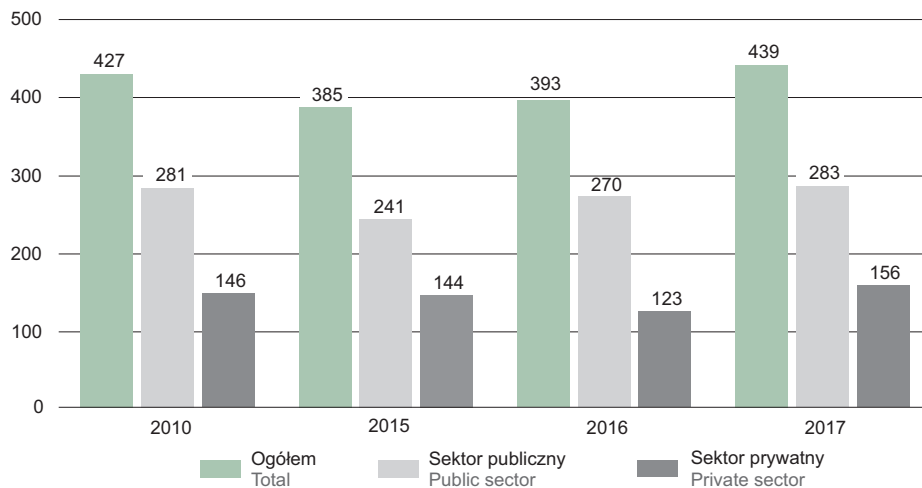
- Liczebność (stan w dniu 10 III)  
Population (as of 10 III)
- Zasiedlenie (wyłącznie w obwodach wydzielonych kołom łowieckim Polskiego Związku Łowieckiego).  
Stocked (exclusively in districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association).
- Odstrzał (w łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego)  
Shot (in hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III 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

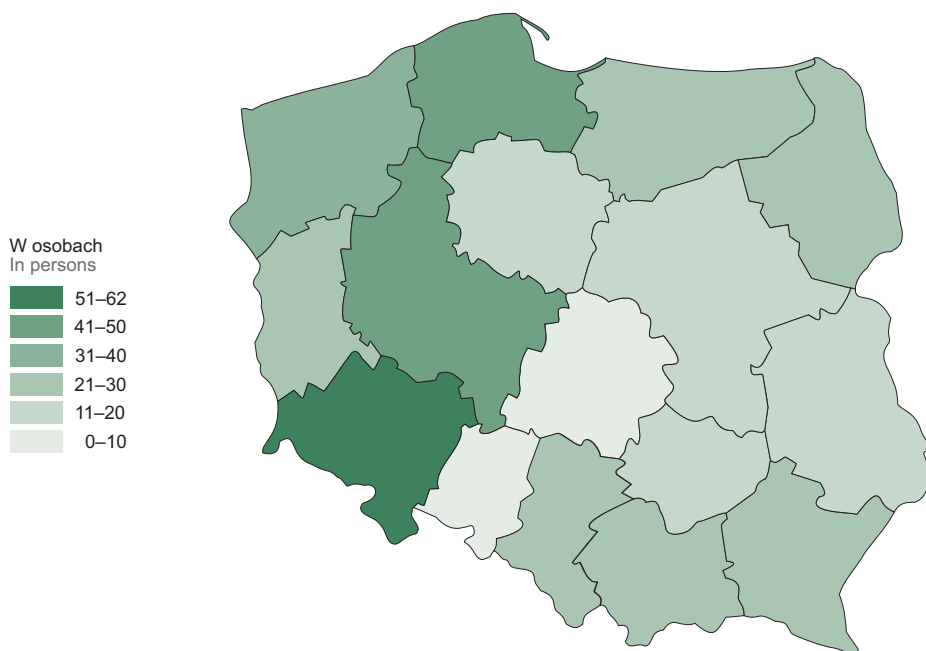


a Zgłoszone w danym roku.

a Registered in given year.

## POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE W 2017 R.

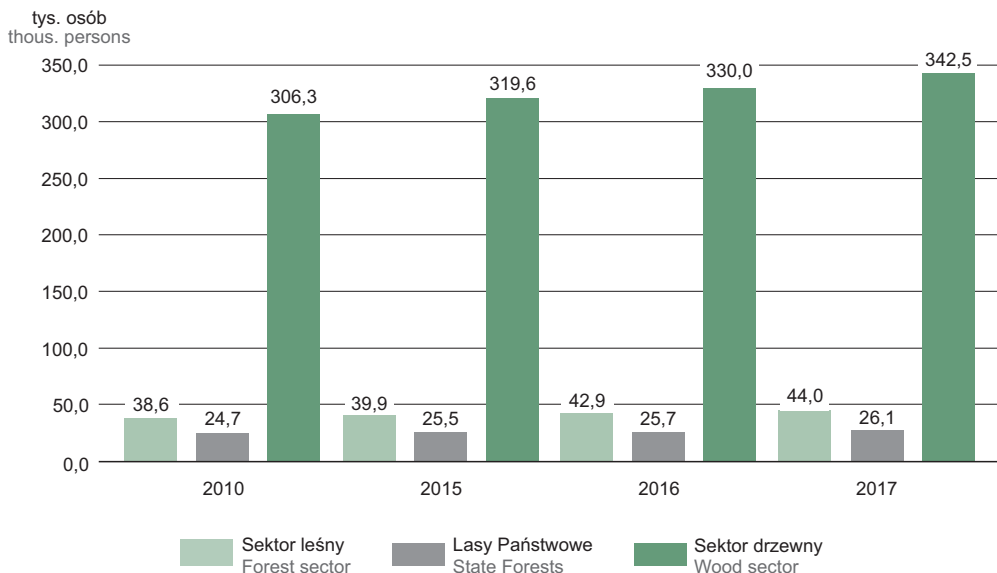
PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY IN 2017



a Zgłoszone w danym roku.

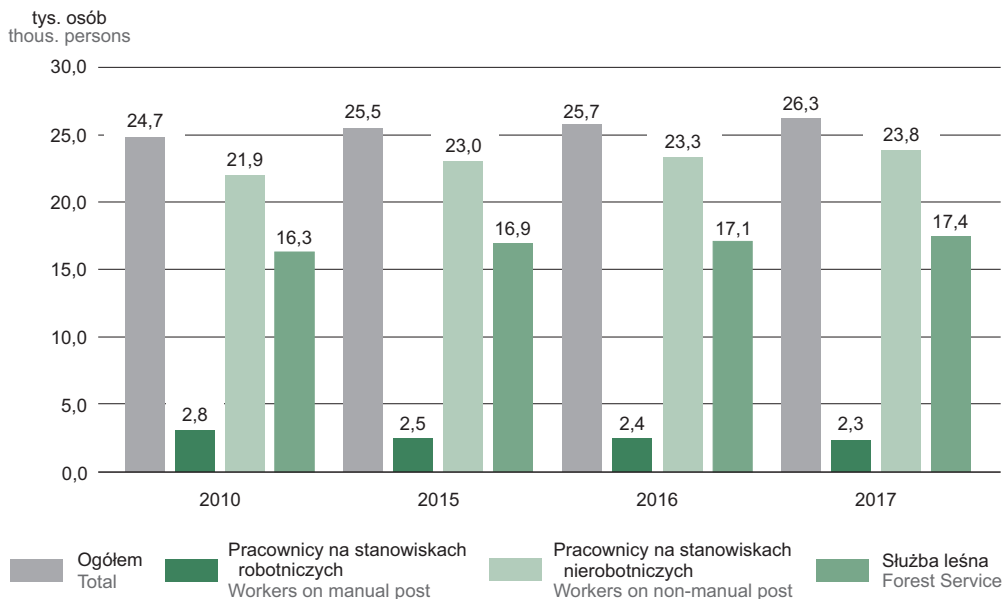
a Registered in given year.

**PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM**  
**AVERAGE PAID EMPLOYMENT IN FORESTRY AND WOOD SECTOR**



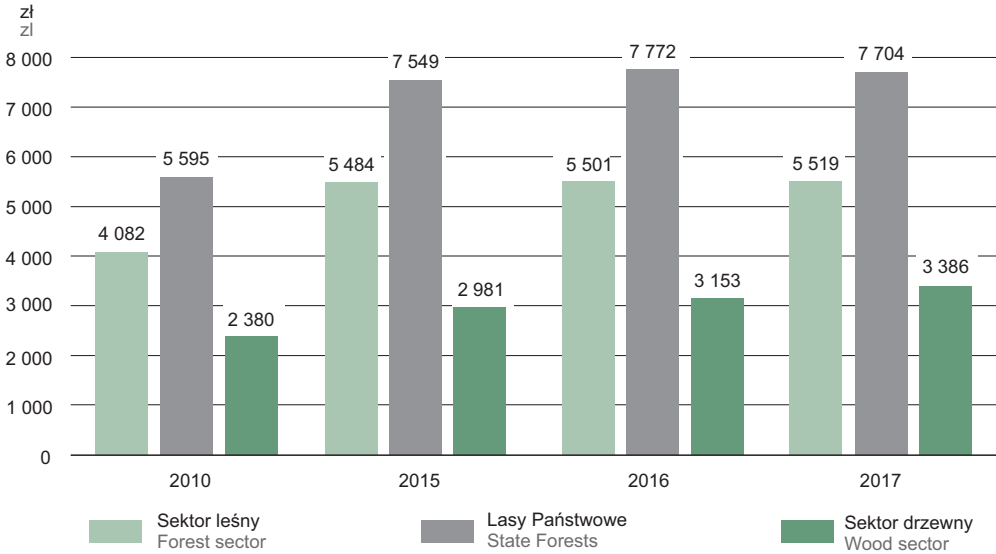
Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych oraz Główny Urząd Statystyczny.  
 Source: General Directorate of the State Forests and Statistics Poland.

**ZATRUDNIENIE W LASACH PAŃSTWOWYCH**  
**EMPLOYMENT IN THE STATE FORESTS**



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
 Source: General Directorate of the State Forests.

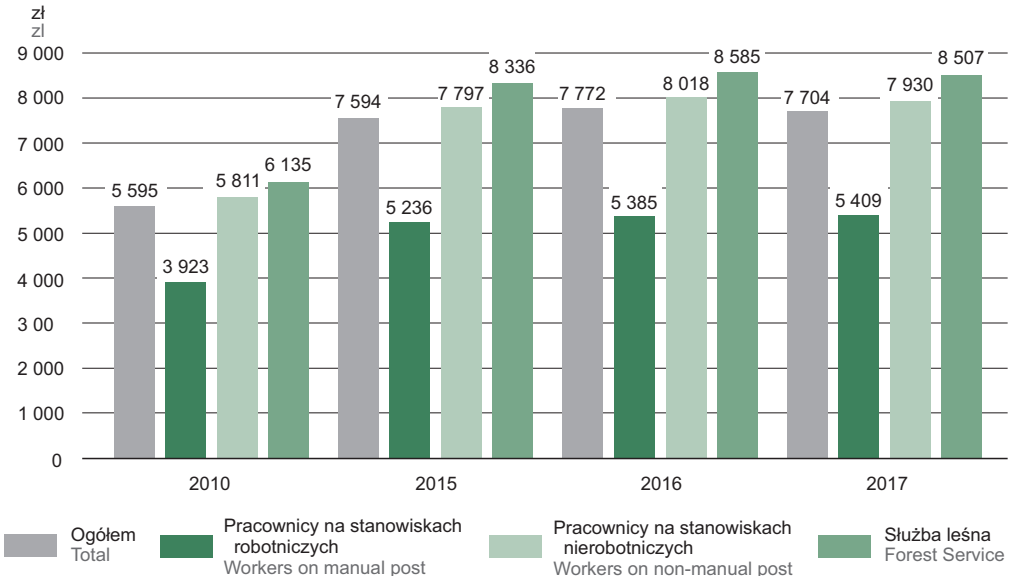
**PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA<sup>a</sup> BRUTTO W SEKTORZE LEŚNO-DRZEWNYM**  
**AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN FORESTRY AND WOOD SECTOR**



a Bez osób zatrudnionych za granicą; łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród.  
 a Excluding persons employed abroad; including payments from a fund awards.

Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych oraz Główny Urząd Statystyczny.  
 Source: General Directorate of the State Forests and Statistics Poland.

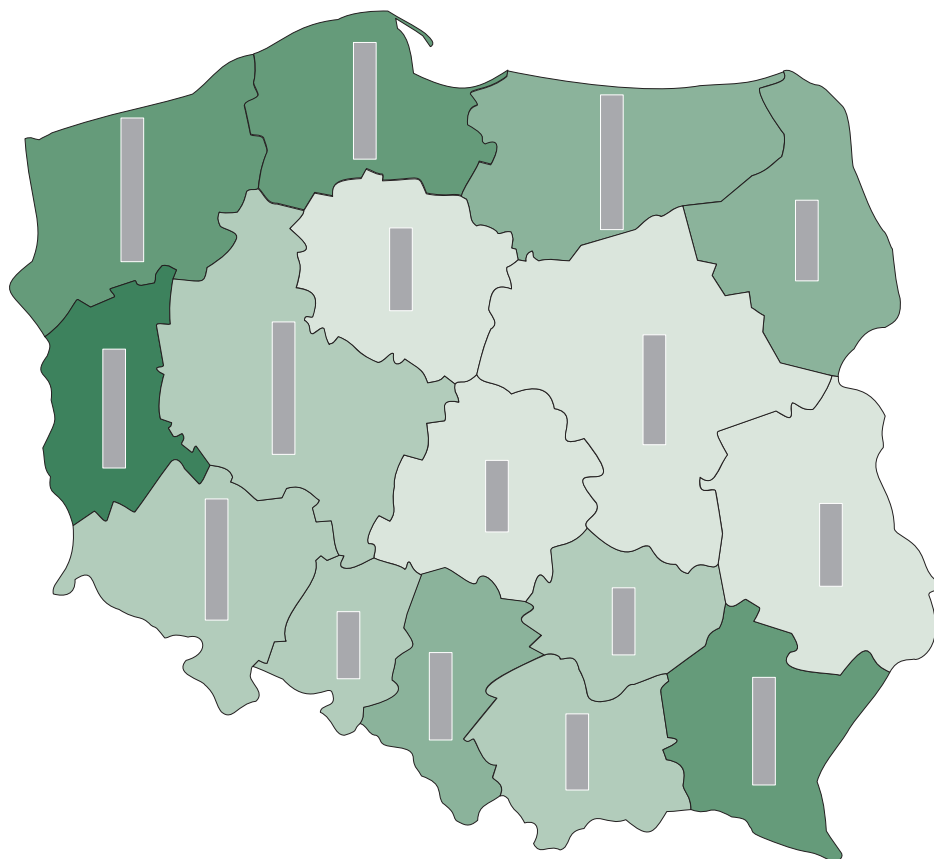
**PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA<sup>a</sup> BRUTTO W LASACH PAŃSTWOWYCH**  
**AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN THE STATE FORESTS**



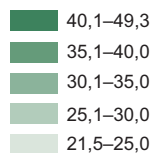
a Bez osób zatrudnionych za granicą; łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród.  
 a Excluding persons employed abroad; including payments from a fund awards.

Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
 Source: General Directorate of the State Forests.

**PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE<sup>a</sup> W SEKTORZE LEŚNYM W 2017 R.**  
**AVERAGE PAID EMPLOYMENT<sup>a</sup> IN FORESTRY SECTOR IN 2017**



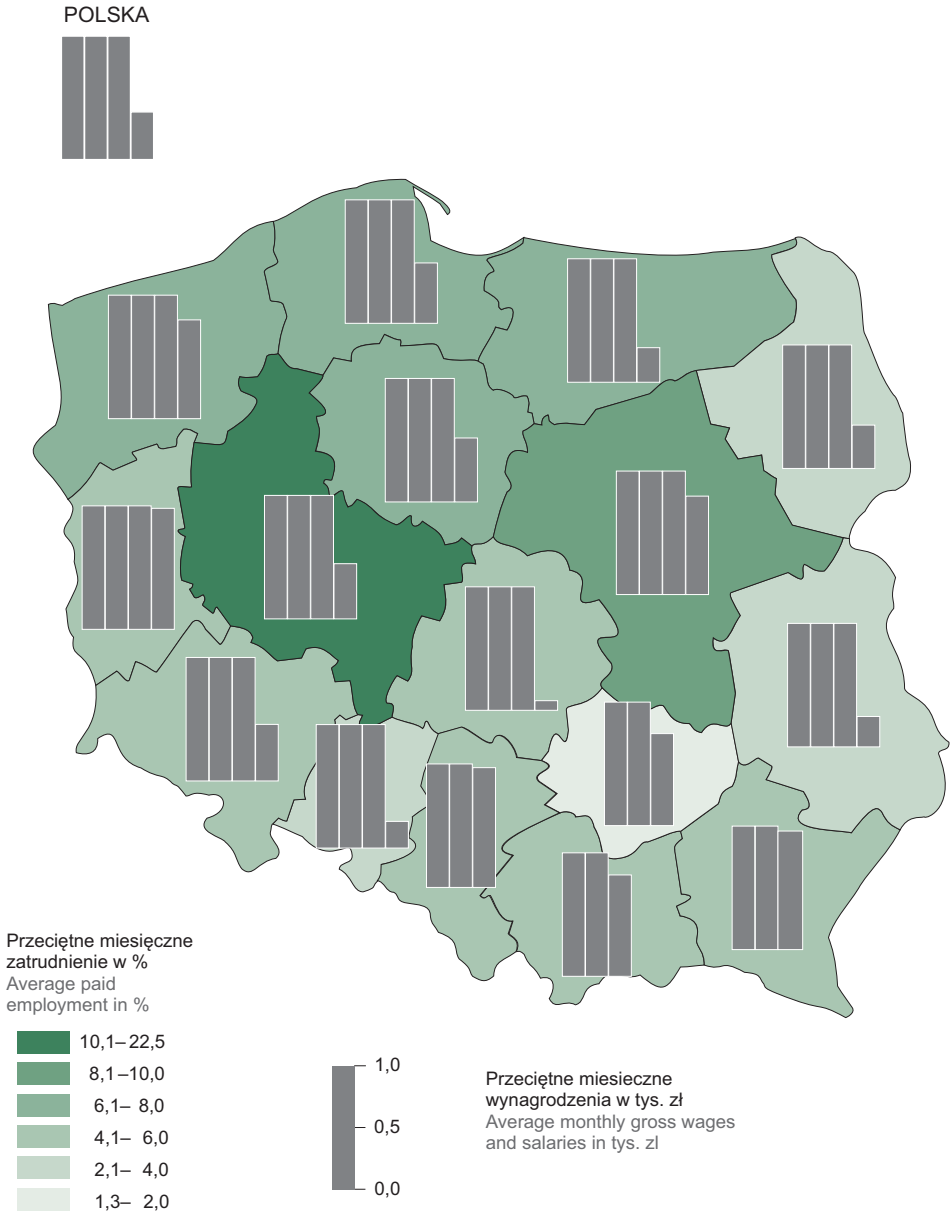
Lesistość (stan w dniu 31 XII)  
 Forest cover (as of 31 XII)



Przeciętne miesięczne zatrudnienie w tys.  
 Average paid employment in thous.

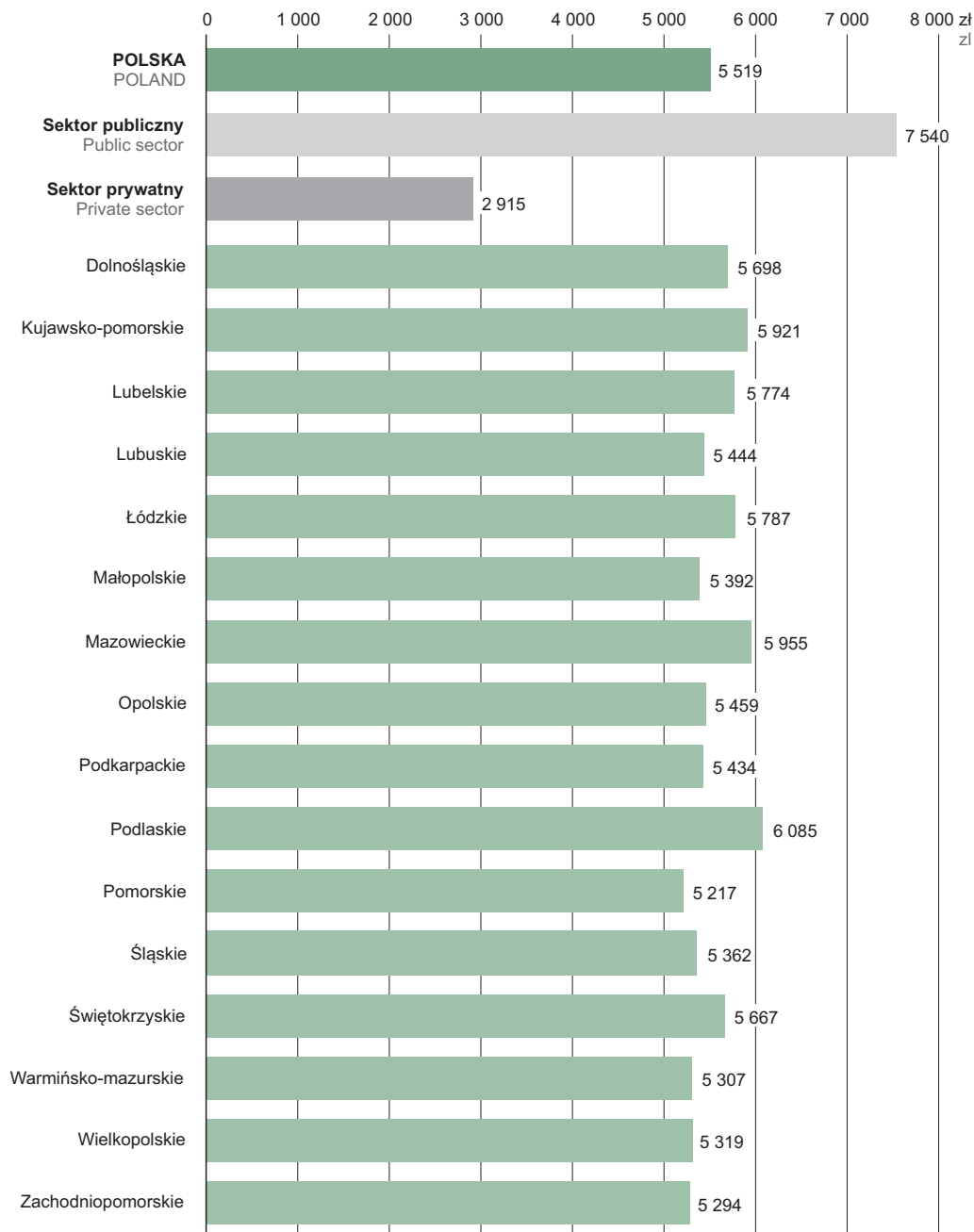
<sup>a</sup> Bez osób zatrudnionych za granicą.  
<sup>a</sup> Excluding persons employed abroad.

**PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE<sup>a</sup> I WYNAGRODZENIA BRUTTO W SEKTORZE DRZEWNYM W 2017 R.**  
**AVERAGE PAID EMPLOYMENT<sup>a</sup> AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES**  
**IN WOOD SECTOR IN 2017**



<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 2017 R.**  
**AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN FORESTRY IN 2017**

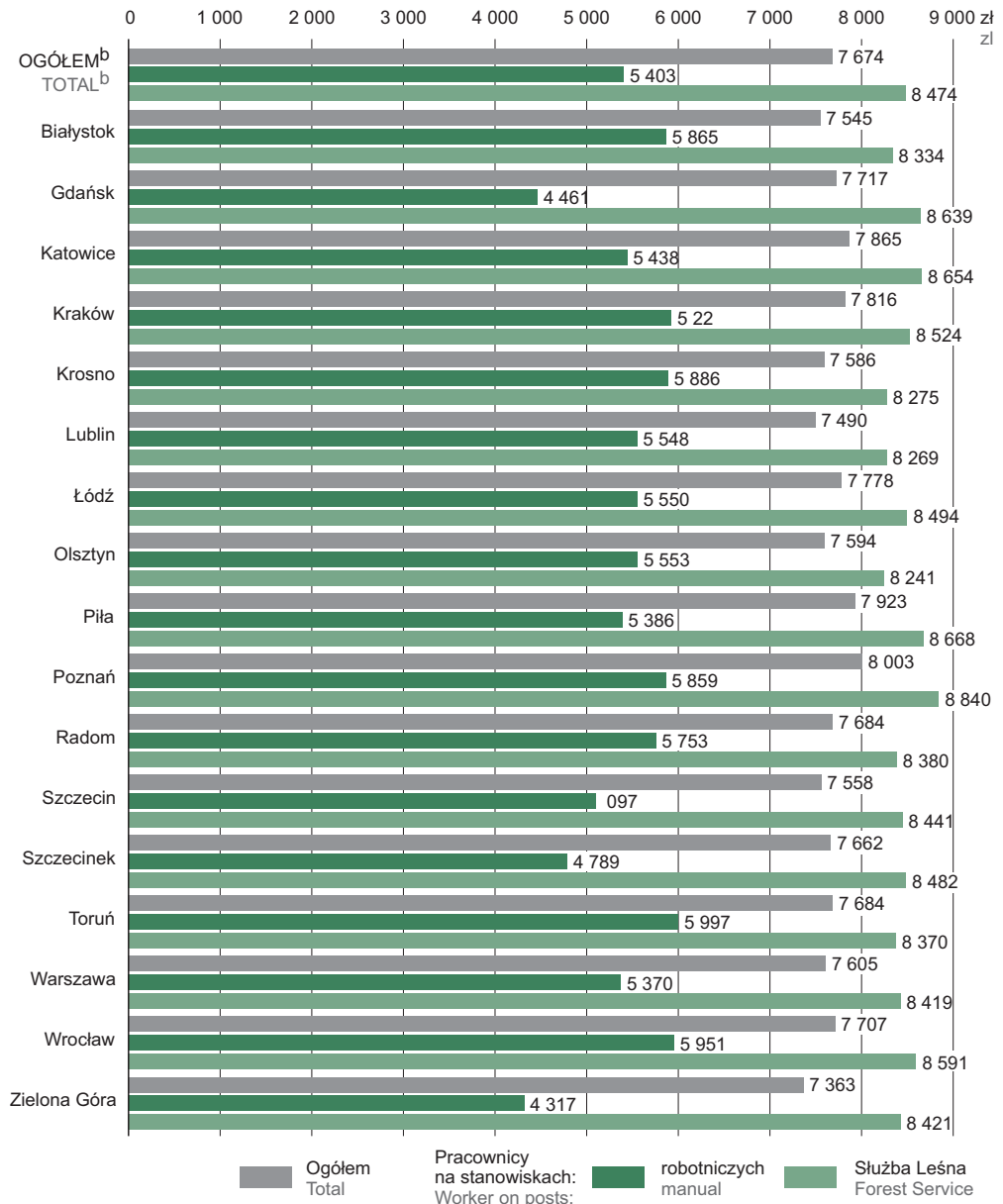


<sup>a</sup> Bez osób zatrudnionych za granicą.  
<sup>a</sup> Excluding persons employed abroad.



**PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO<sup>a</sup> W LASACH PAŃSTWOWYCH  
WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2017 R.**

AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN THE STATE FORESTS  
BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2017



a Łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród; bez wynagrodzeń osób zatrudnionych poza granicami kraju.

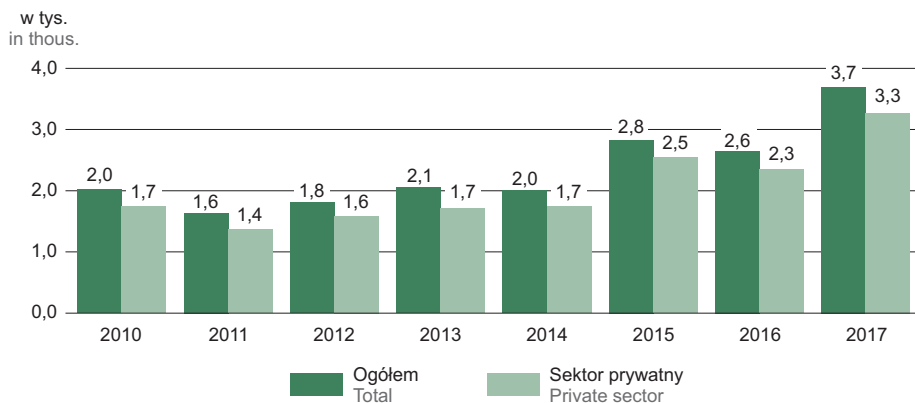
b Łącznie z pracownikami zespołów ochrony lasu (dane według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych nie obejmują zespołów ochrony lasu).

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.

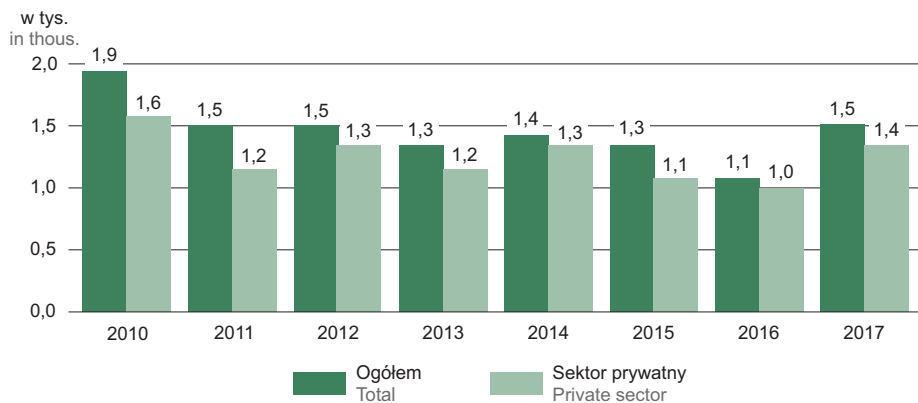
## NOWO UTWORZONE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

NEWLY CREATED JOBS IN FORESTRY



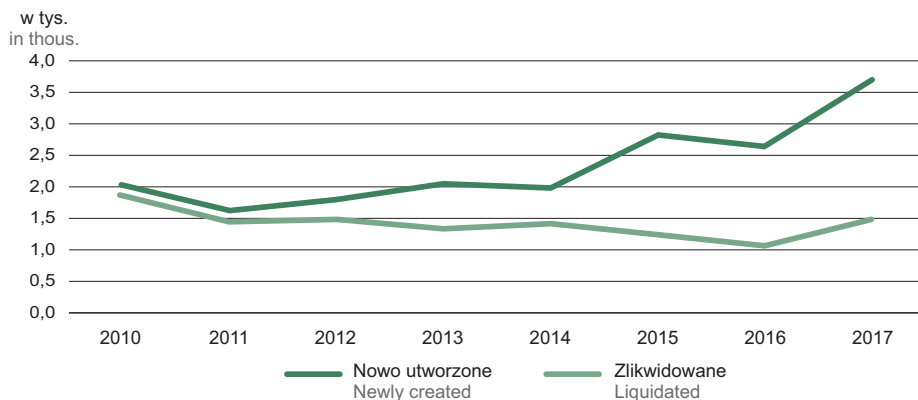
## ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

LIQUIDATED JOBS IN FORESTRY

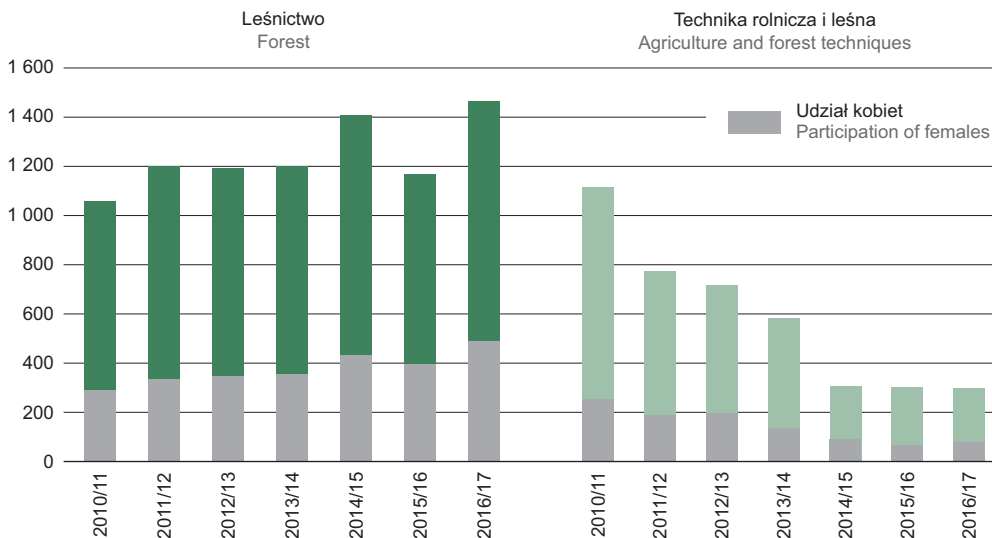


## NOWO UTWORZONE I ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE

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 FOREST FACULTY AND AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES**

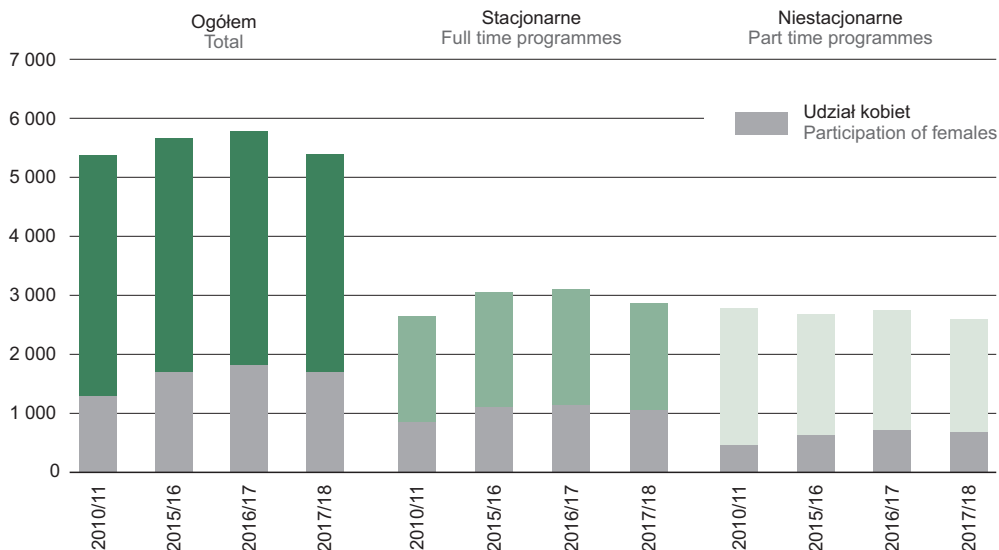


<sup>a</sup> Dane dotyczą roku akademickiego; łącznie z obcokrajowcami.  
<sup>a</sup> Data concern academic year; including foreign graduates.

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 30 XI**

STUDENTS<sup>a</sup> OF FOREST FACULTY BY FORM OF STUDIES  
 As of 30 XI

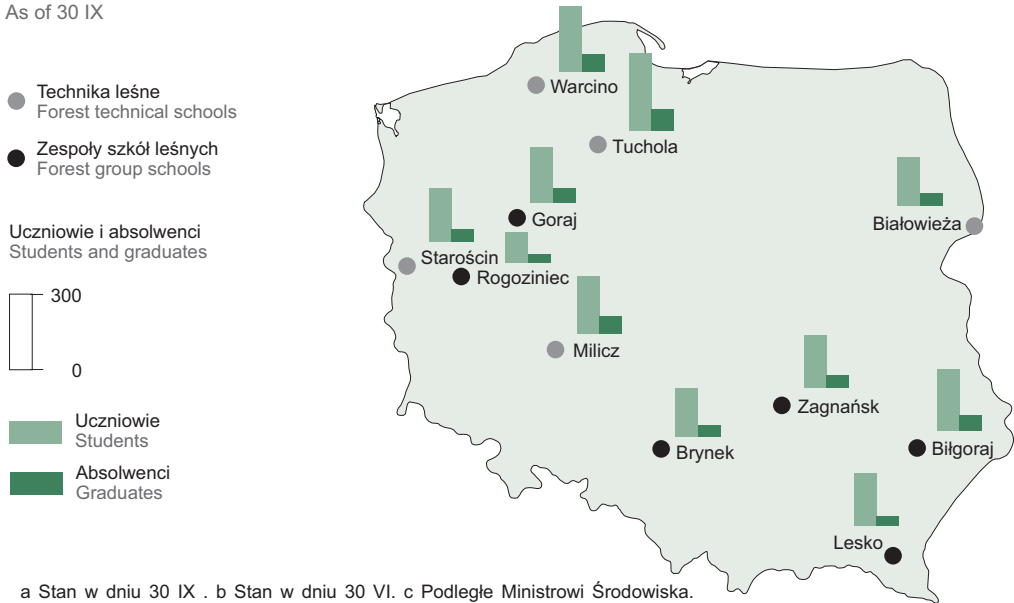


<sup>a</sup> Łącznie z obcokrajowcami.  
<sup>a</sup> Including foreign students.

Źródło: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.  
 Source: Ministry of Science and Higher Education.

**UCZNIOWIE<sup>a</sup> I ABSOLWENCI<sup>b</sup> PONADGIMNAZJALNYCH SZKÓŁ LEŚNYCH<sup>c</sup> W 2017 R.**  
**Stan w dniu 30 IX**

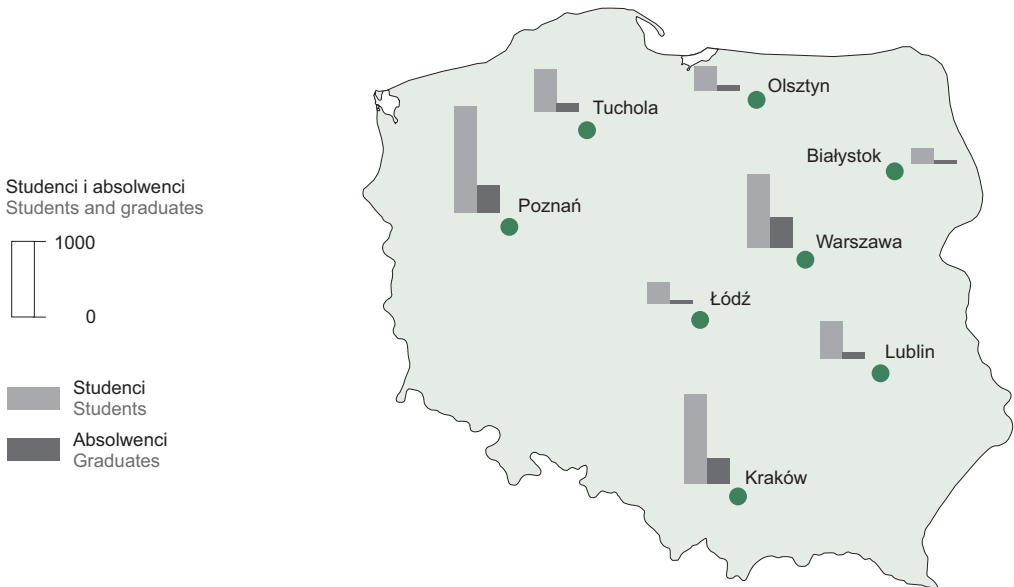
STUDENTS<sup>a</sup> AND GRADUATES<sup>b</sup> OF SPECIALIZED SECONDARY FOREST SCHOOLS<sup>c</sup> IN 2017  
 As of 30 IX



a Stan w dniu 30 IX. b Stan w dniu 30 VI. c Podległe Ministrowi Środowiska.  
 a As of 30 IX. b As of 30 VI. c Subordinated to the Ministry of Environment.

Źródło: Ministerstwo Edukacji Narodowej.  
 Source: Ministry of National Education.

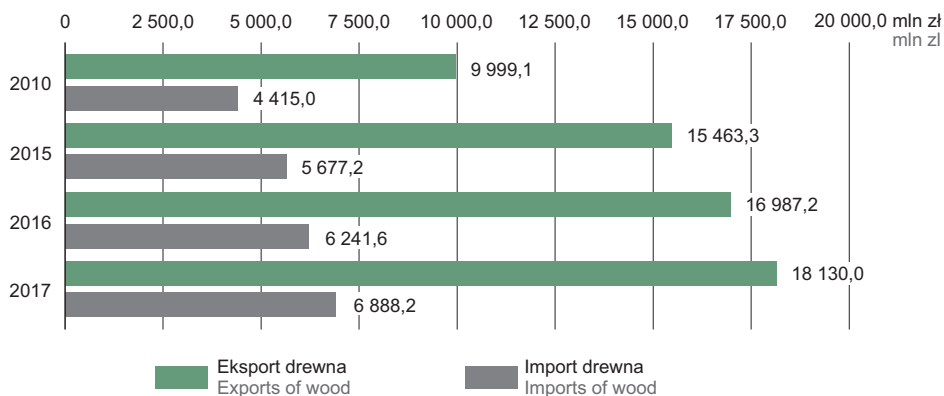
**STUDENCI<sup>a</sup> I ABSOLWENCI<sup>b</sup> STUDIÓW NA KIERUNKU LEŚNICTWO W 2017 R.**  
**STUDENTS<sup>a</sup> AND GRADUATES<sup>b</sup> OF FOREST FACULTY IN 2017**



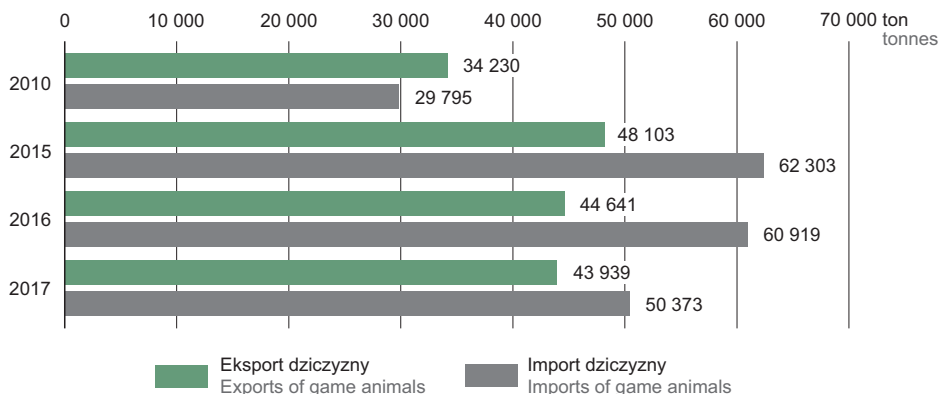
a Łącznie z obcokrajowcami. Stan w dniu 30 XI. b Dane dotyczą roku akademickiego.  
 a Including foreign students. As of 30 XI. b Data concern academic year.

Źródło: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.  
 Source: Ministry of Science and Higher Education.

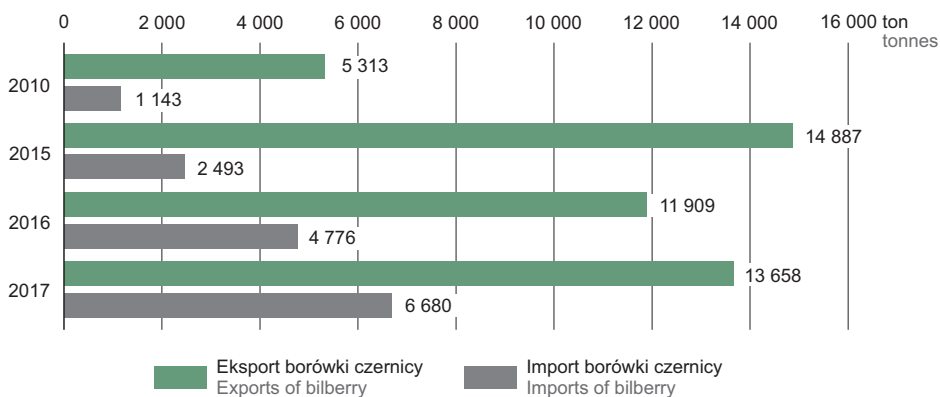
**EKSPORT I IMPORT DREWNA**  
EXPORTS AND IMPORTS OF WOOD



**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>



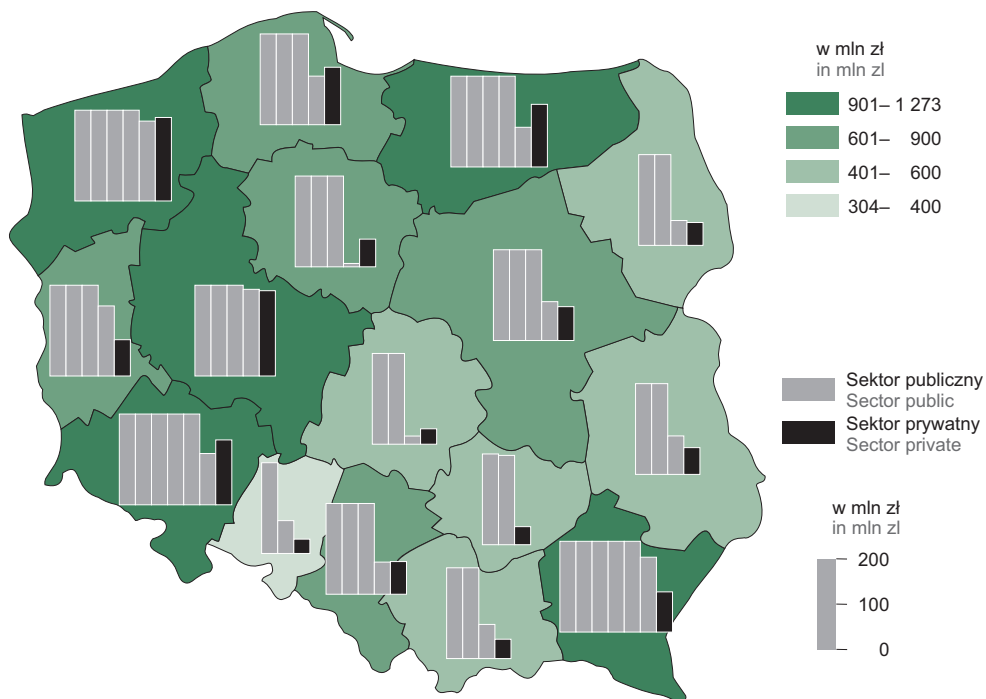
<sup>a</sup> Żurawiny, borówki czarne i pozostałe owoce z rodzaju Vaccinium, świeże.  
<sup>a</sup> Cranberries, blueberries and other fruits of the genus Vaccinium, fresh.

**WARTOŚĆ BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW  
I SEKTORÓW WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE W 2017 R. (bieżące ceny ewidencyjne)**

Stan w dniu 31 XII

GROSS VALUE OF FIXED ASSETS IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS AND OWNERSHIPS SECTORS  
IN 2017 (current book-keeping prices)

As of 31 XII

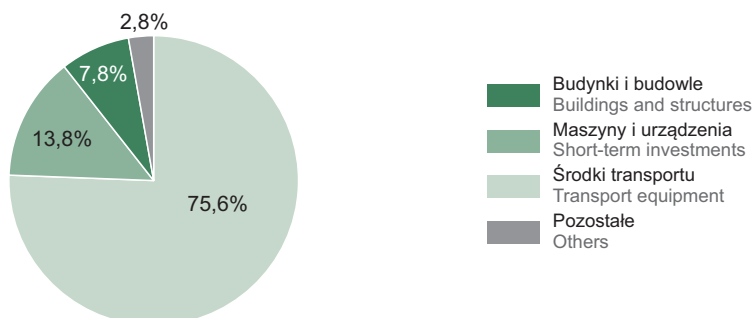


**STRUKTURA WARTOŚCI BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH LEŚNICTWA WEDŁUG GRUP W 2017 R.  
(bieżące ceny ewidencyjne)**

Stan w dniu 31 XII

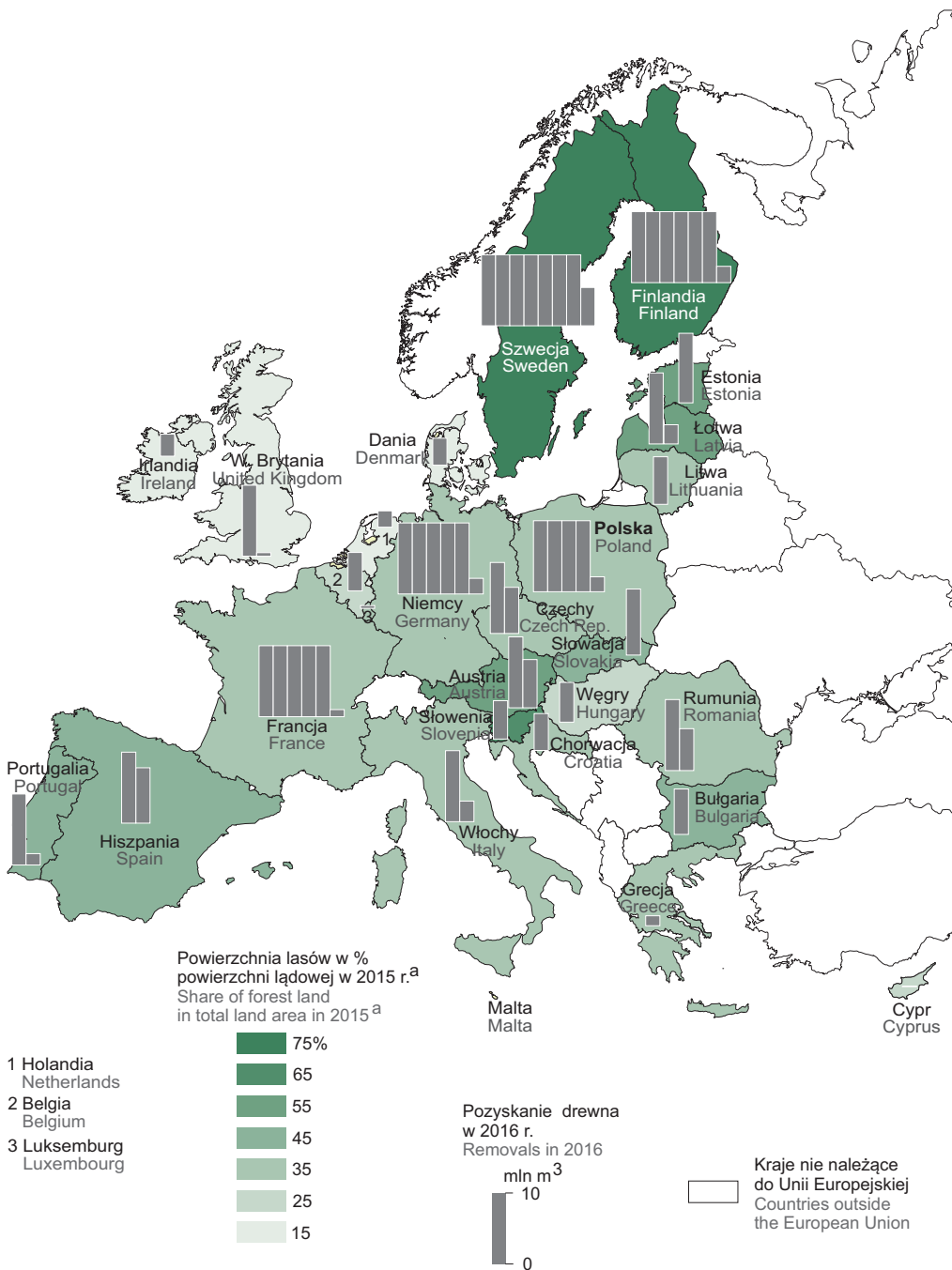
STRUCTURE OF GROSS VALUE OF FIXED ASSETS OF FORESTRY BY FIXED ASSETS GROUP IN 2017  
(current book-keeping prices)

As of 31 XII



# LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ

FOREST COVER AND REMOVALS IN THE COUNTRIES OF EUROPEAN UNION

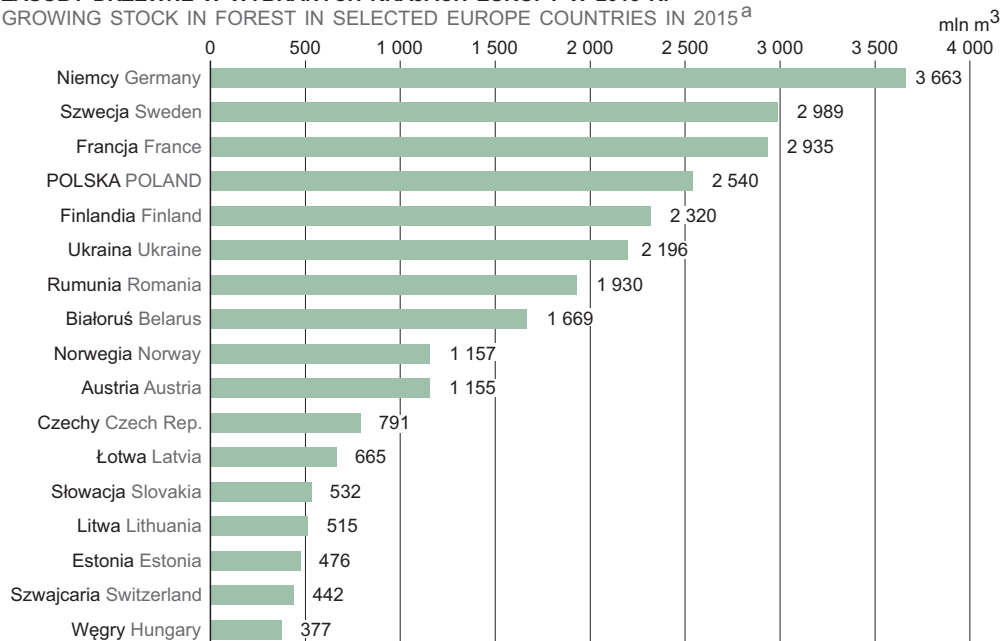


<sup>a</sup> Dane szacunkowe.  
<sup>a</sup> Estimated data.

Źródło – Source: "Global Forest Resources Assessment 2015", FAO, Rome 2015; „Forest Products 2016”, FAO, Rome 2018.

## 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>



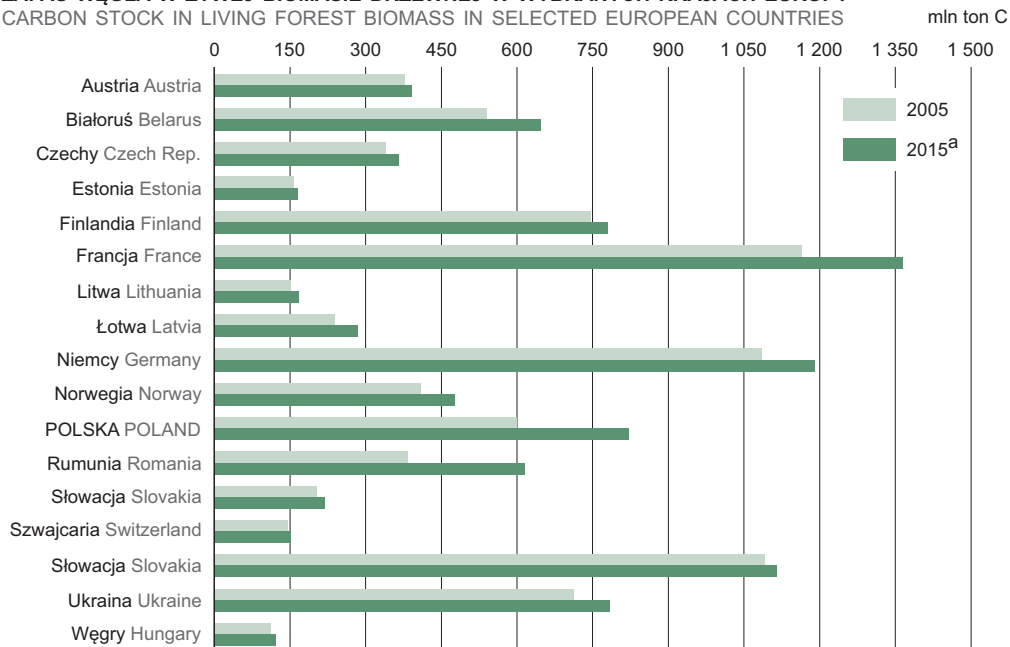
a Dane szacunkowe.

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



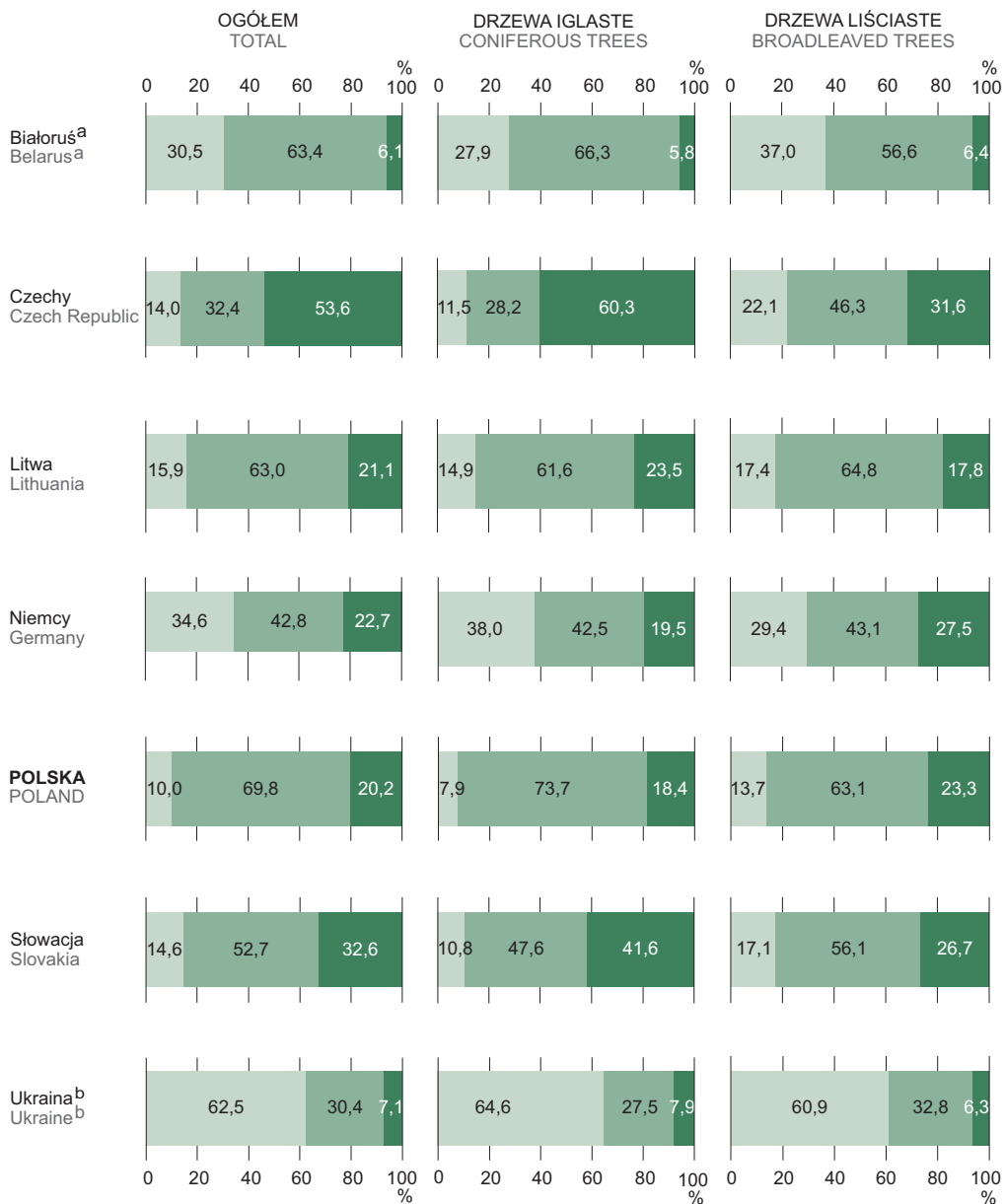
a Dane szacunkowe.

a Estimated data.

Źródło – Source: "Global Forest Resources Assessment 2015". FAO, Rome 2015.



**STAN ZDROWOTNY LASÓW W POLSCE I W KRAJACH SĄSIEDNICH W 2017 R.**  
**FOREST CONDITION IN POLAND AND NEIGHBOURING COUNTRIES IN 2017**

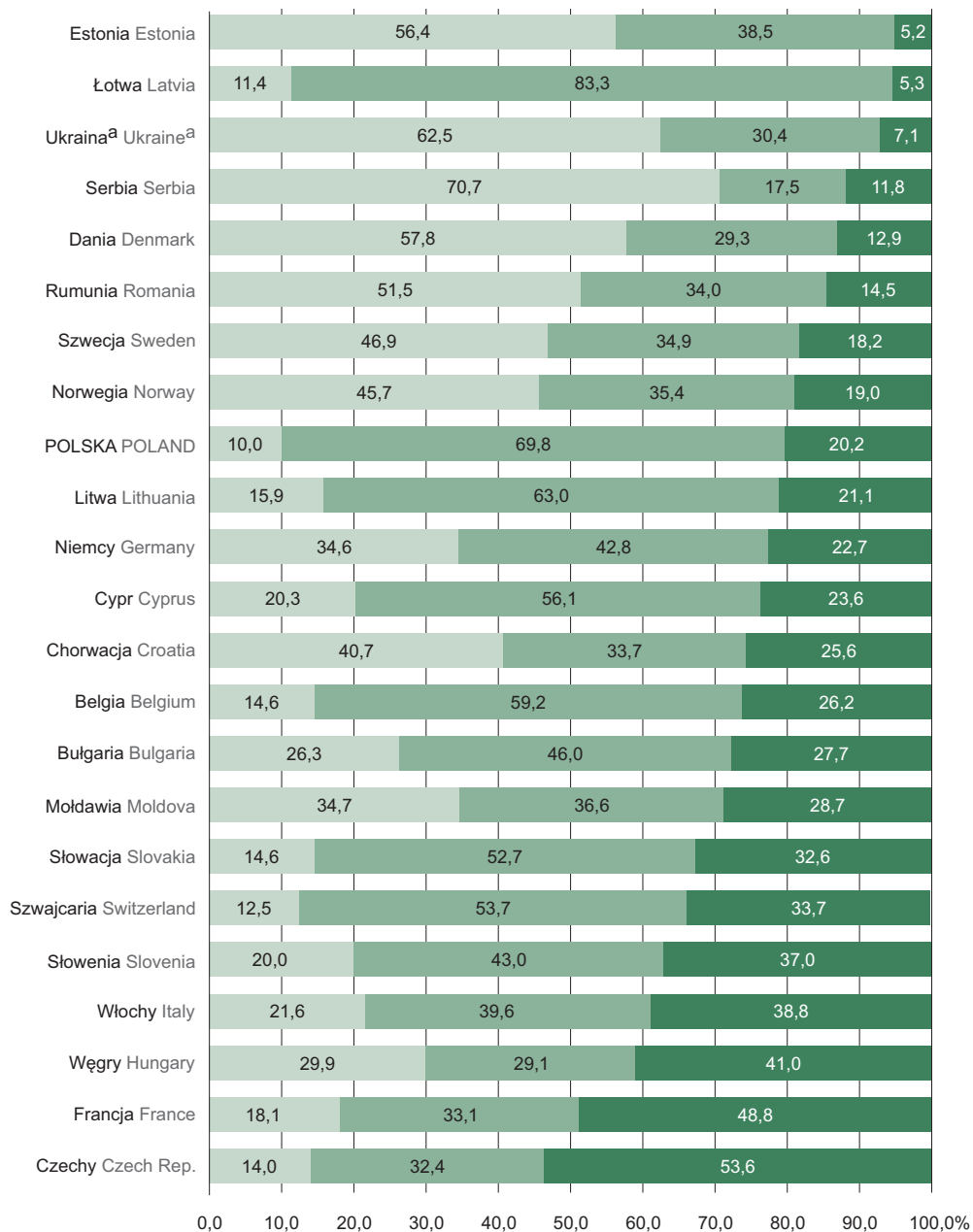


Defoliacja (ubytek aparatu asymilacyjnego) w %: 0–10 11–25 powyżej 25 i drzewa martwe  
 Defoliation (loss of assimilation apparatus) in %: 0–10 11–25 above 25 and dead trees

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".